

УДК 502.743:595.76(470.55/.58)

А. В. Лагунов

А. В. Русаков

Охраняемые степные жуки (Coleoptera) Южного Урала

Рассмотрен принятый и рекомендуемый природоохранный статус 20 охраняемых видов жесткокрылых, обитающих в степях на Южном Урале. Приведены краткие сведения о текущем состоянии вида в регионе. К наиболее уязвимым видам относятся (в порядке убывания): красотел сетчатый, онит плечистый, жужелица экзаратус, жужелица Менетри, стефаноклеонус четырехпятнистый и кравчик длинноногий.

Ключевые слова: жесткокрылые, охраняемые виды, Красная книга, Южный Урал, созологический анализ.

Настоящий обзор касается только охраняемых (включенных в Красные книги различного ранга) жесткокрылых, встречающихся преимущественно в степной зоне Южного Урала и биотопически связанных с различными вариантами степной растительности.

Категории статуса, применяемые в настоящее время в международной и национальной (региональных) Красных книгах, различны. Это связано, с одной стороны, с использованием в рамках международной Красной книги критериев категорий статуса, основанных на качественных и количественных критериях, стандартизации и комплексности оценок [7], в то время как в большинстве отечественных Красных книг традиционно применяются критерии категорий охраняемых видов, основанные на качественных показателях, применявшихся в Красной книге МСОП в 80—90-е годы прошлого века. Их примерное соотношение следующее:

- международные категории Extinct (Ex) — «вымерший» и Extinct in the Wild (EW) — «исчезнувший в дикой природе» соответствуют национальной категории 0 — «исчезнувший вид» и приложению «исчезнувшие с территории РФ, региона»;
- международные категории Critically Endangered (CR) — «находящийся в критическом состоянии» и Endangered (EN) — «находящийся под угрозой исчезновения» соответствуют национальной категории 1 — «находящиеся под угрозой исчезновения»;
- международная категория Vulnerable (VU) — «уязвимый» соответствует национальной категории 2 — «сокращающиеся в численности»;
- международная категория Near Threatened (NT) — «находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» соответствует национальной категории 3 — «редкий»;
- международная категория Least Concern (LC) — «вызывающий наименьшие опасения» соответствует приложению «нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде» в национальной и региональных книгах;
- международные категории Data Deficient (DD) — «недостаток данных» и Not Evaluated (NE) — «не оцененные» соответствуют национальной категории 4 — «неопределенные по статусу»;
- национальная категория 5 — «восстанавливаемые и восстанавливающиеся» не имеет аналога в используемых в настоящее время международных категориях.

Нами рассмотрен пул охраняемых «степных» жесткокрылых Южного Урала с точки зрения принятых категорий природоохранного статуса. Приведены рекомендованные для этих видов категории статуса, обоснованные нами ранее на основе реализованного созологического анализа всех номинированных в Красных книгах южноуральских видов жуков [4]. Виды в таблице расположены в порядке убывания полученной ранее созологической оценки (табл. 1).

© Лагунов А. В., Русаков А. В., 2015

Таблица 1

Принятые и рекомендуемые природоохранные статусы охраняемых жесткокрылых степной зоны Южного Урала

Вид	Принятый природоохранный статус*	Рекомендуемый статус (критерии, по [7])	Сведения о состоянии вида на Южном Урале
Красотел сетчатый — <i>Callisthenes reticulatus</i> (Fabricius, 1787)	КК РФ (1), КК ОО (1)	CR (B1a)	Был выявлен лишь в одном локалитете — окрестностях Оренбурга. Все указания основаны на двух экземплярах, собранных более 100 лет назад. Отсутствие новых находок в регионе на протяжении почти столетия позволяет предположить исчезновение вида в регионе (RE?)
Жужелица экзаратус — <i>Carabus exaratus</i> Quensel, 1806	КК ЧО (1)	EN (B1a)	Зарегистрирован лишь в 2-х локалитетах Челябинской области (Ильменский заповедник, Кизильский р-н). Возможны находки на востоке Башкирии и на северо-востоке Оренбуржья
Жужелица Менетри — <i>Carabus menetriesi</i> Hummel, 1827	КК РФ (2), КК ЧО (2), КК ОО (2)	EN [B1ab(i,ii,iv)]	В Оренбургской области современные сборы отсутствуют. В Челябинской области известен из окрестностей Кыштыма и Аркаима [3]. Тяготеет к влажным биотопам
Онит плечистый — <i>Onitis humerosus</i> (Pallas, 1771)	КК ОО (прил.)	CR (B1a)	Известна лишь одна современная находка в Ташлинском р-не Оренбургской области, в песчаной степи на лошадином помете [5]. Ранее в начале XX века регистрировался в окрестностях Оренбурга и в Соль-Илецком р-не
Жужелица венгерская — <i>Carabus hungaricus</i> Fabricius, 1792	КК ЧО (2), КК ОО (2)	NT	Отмечалась в лесостепи Башкирского Предуралья [2]. В Челябинской области найдена в Троицком заказнике и заповеднике Аркаим [1]. В Оренбуржье вид распространен от западных до восточных границ (Первомайский, Беляевский, Кувандыкский, Светлинский, Кваркенский р-ны). Имеются данные о сокращении численности [5]
Кравчик длинноногий — <i>Lethrus longimanus</i> Fischer, 1821	КК ОО (прил.)	VU (B1a)	В Оренбургской области отмечался в Оренбургском, Соль-Илецком, Акбулакском, Беляевском, Кувандыкском, Ташлинском р-нах и в окр. Оренбурга. Тяготеет к целинным участкам степей, где численность относительно стабильна [5]
Стефаноклеонус четырехпятнистый — <i>Stephanocleonus tetragrammus</i> Pallas, 1781	КК РФ (2), КК ОО (2)	EN (B1a + 2a)	Зарегистрирован в Ташлинском, Оренбургском, Соль-Илецком, Акбулакском р-нах. Обычно обитает в разнотравно-дерновиннозлаковых степях [5]

Продолжение табл. 1

Вид	Принятый природоохранный статус*	Рекомендуемый статус (критерии, по [7])	Сведения о состоянии вида на Южном Урале
Красотел бронзовый — <i>Calosoma inquisitor</i> Linnaeus, 1758	КК ОО (3)	NT	В Челябинской области найден в Ашинском, Катав-Ивановском, Кизильском р-нах. В Оренбуржье — в Бузулукском, Беляевском, Грачевском, Илецком, Сакмарском и Кувандыкском р-нах [5]. Тяготеет к древесным насаждениям
Тафоксенус гигантский — <i>Taphoxenus gigas</i> (Fischer von Waldheim, 1823)	КК ОО (прил.)	LC	В Оренбуржье встречается в ряде районов, в Челябинской области отмечен в заповеднике Аркаим [1]. Обитает на целинных участках разнотравно-дерновиннозлаковых и дерновиннозлаковых степей [5]
Афодий двупятнистый — <i>Aphodius bimaculatus</i> (Laxmann, 1770)	КК РФ (2); КК ОО (2)	DD	Отмечен лишь в Ташлинском районе Оренбургской области (2 находки). Сборы были сделаны на песчаных массивах по р. Иртек [5]
Жужелица бессарабская — <i>Carabus bessarabicus</i> Fischer de Waldheim, 1824	КК ОО (2)	LC	Обитает в степной части Оренбургской области (9 районов). Обитатель степей различного типа [5]
Хрущ белый — <i>Polyphylla alba</i> (Pallas, 1773)	КК ОО (прил.)	LC	Оренбургская область (Сорочинский, Соль-Илецкий, Оренбургский, Акбулакский, Тоцкий р-ны, окр-ти Оренбурга). Приурочен к остепненным песчаным массивам и песчаным речным террасам [5]
Гипераспис красноголовый — <i>Hyperaspis erythrocephala</i> (Fabricius, 1787)	КК ЧО (2)	DD	Отмечался в Челябинской области (Агаповский, Кизильский р-ны), в Оренбургской области (Бузулукский, Соль-Илецкий, Александровский р-ны). Тяготеет к разнотравно-дерновиннозлаковым степям
Цератофиус многогорий — <i>Ceratophyus polyceros</i> (Pallas, 1771)	КК ОО (прил.)	DD	На Южном Урале зарегистрирован лишь в пределах Оренбургской области (Ташлинский, Сорочинский, Соль-Илецкий, Акбулакский, Домбаровский р-ны). Встречается в степях на песчаных почвах [5]
Бомбардир хаматус — <i>Brachinus hamatus</i> (Fischer von Waldheim, 1828)	КК ЧО (2)	NT	Известны находки из Челябинской (Ильменский заповедник, Троицкий заказник) и Оренбургской (Ташлинский, Оренбургский, Соль-Илекский, Кувандыкский, Беляевский, Светлинский р-ны) областей. Вид связан с засоленными почвами, иногда обычен на солонцах

Продолжение табл. 1

Вид	Принятый природоохранный статус*	Рекомендуемый статус (критерии, по [7])	Сведения о состоянии вида на Южном Урале
Корнеед солодковый — <i>Dorcadion glycyrrhizae</i> (Pallas, 1773)	КК ОО (прил.)	NT	Регистрировался в Башкирии (Уфимский р-н), Челябинской (Кизильский, Брединский р-ны), Оренбургской (Сорочинский, Тоцкий, Оренбургский, Сакмарский, Беляевский, Кувандыкский, Домбаровский, Светлинский, Соль-Илецкий, Гайский, Акбулакский, Ташлинский р-ны) областях. Обитатель степей с песчаными и глинистыми почвами, иногда обычен [5]
Жужелица золотистоямчатая — <i>Carabus clathratus</i> Linnaeus, 1761	КК ОО (прил.)	DD	Известна из Башкирии [6], Челябинской (Ильменский заповедник, Аркаим, Троицкий заказник), Оренбургской (9 р-нов) областей. Гигрофильный вид, тяготеет к заболоченным лугам, болотам, влажным солончакам и берегам водоемов [5]
Хилокорус почковидный — <i>Chilocorus renipustulatus</i> (Scriba, 1791)	КК ЧО (3)	DD	Регистрировался в Башкирии, Челябинской (Аргаяшский, Кунашакский р-ны, окр-ти Копейска), Оренбургской (Тюльганский и Кувандыкский р-ны) областях. Обитает в разреженных лесах и лесополосах
Омиас бородавчатый — <i>Omius verruca</i> (Steven, 1829)	КК РФ (1), КК ЧО (3)	LC	В Челябинской области известен из Чесменского и Брединского р-нов и Аркаима [3]. В Оренбуржье отмечен в 13 районах [5]. Обитает в различных типах степных и луговых ассоциаций, иногда на залежах и в посевах пшеницы. Местами обычный и даже массовый вид [5]
Слоник остронадкрылый — <i>Euidosomus acuminatus</i> (Boheman, 1839)	КК ЧО (3)	LC	Зарегистрирован в Башкирии (Уфимский р-н), в Челябинской (Чесменский р-н, заповедник Аркаим) [3], Оренбургской (10 районов) [5] областях. Обычен

* КК IUCN — Красный список международного союза охраны природы (International Union for Conservation of Nature); КК РФ — Красная книга Российской Федерации; КК ОО — Красная книга Оренбургской области, КК ЧО — Красная книга Челябинской области.

К наиболее уязвимым охраняемым видам «степных» жуков относятся (в порядке убывания): *Callisthenes reticulatus*, *Onitis humerosus*, *Carabus exaratus*, *Carabus menetriesi*, *Stephanocleonus tetragrammus*, *Lethrus longimanus*. Именно для этих видов следует в первую очередь разрабатывать программы сохранения и обеспечивать эффективный мониторинг их состояния.

Список использованной литературы

1. Зиновьев Е. В., Козырев А. В., Михайлов Ю. Е. Насекомые музея-заповедника «Аркаим». Жужелицы // Природные системы Южного Урала. Челябинск : Челяб. гос. ун-т, 1999. С. 255—264.
2. Козырев А. В. Итоги изучения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Урала и сопредельных территорий // Успехи энтомологии на Урале. Екатеринбург, 1997. С. 44—50.
3. Лагунов А. В. Виды насекомых, рекомендуемые во второе издание Красной книги Челябинской области // Известия Самарского научного центра РАН. 2014. Т. 16, № 1 (4). С. 1157—1160.
4. Лагунов А. В., Русаков А. В. Охраняемые жесткокрылые Южного Урала: зоологический анализ // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2010. № 2 (26). С. 220—223.
5. Шаповалов А. М., Немков В. А., Русаков А. В. Охраняемые жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Труды Оренбургского отделения РЭО. 2011. Вып. 1. С. 49—79.
6. Яфаева З. Ш., Гирфанова Л. Н. Полезные насекомые в лесах Башкирии // Насекомые-вредители лесов Башкирии. Уфа, 1977. С. 122—136.
7. IUCN Red List Categories: Version 3.1. Prepared by IUCN Species Survival Commission. Gland, Switzerland and Cambridge, UK : IUCN, 2001. 30 p.

Поступила в редакцию 25.02.2015 г.

Лагунов Александр Васильевич, кандидат биологических наук
Ильменский государственный заповедник УрО РАН
456317, Российская Федерация, Челябинская область, г. Миасс, Ильменский заповедник
E-mail: lagunov@mineralogy.ru

Русаков Андрей Владимирович, кандидат биологических наук, доцент
Оренбургский государственный педагогический университет
460014, Российская Федерация, г. Оренбург, ул. Советская, 19
E-mail: steppe1@yandex.ru

UDC 502.743:595.76(470.55/.58)

A. V. Lagunov
A. V. Rusakov

Protected steppe beetles (Coleoptera) of Southern Urals

The paper reviews the current and recommended protection status of 20 protected species of Coleoptera, inhabiting the steppes of the Southern Urals. It gives brief information on the current status of the species in the region. The most vulnerable species are (in descending order): *Callisthenes reticulatus*, *Onitis humerosus*, *Carabus exaratus*, *Carabus menetriesi*, *Stephanocleonus tetragrammus*, *Lethrus longimanus*.

Key words: Coleoptera, protected species, Red List, Southern Urals, zoological analysis.

Lagunov Alexander Vasilyevich, Candidate of Biological Sciences, Senior Research Fellow
Ilmen State Reserve Ural Branch of Russian Academy of Sciences
456317, Russian Federation, Chelyabinsk oblast, Miass, Ilmen State Reserve
E-mail: lagunov@mineralogy.ru

Rusakov Andrey Vladimirovich, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor
Orenburg State Pedagogical University
460014, Russian Federation, Orenburg, ul. Sovetskaya, 19
E-mail: steppe1@yandex.ru