



# **ОХРАНЯЕМЫЕ ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОДГОТОВИЛ: КОВАЛЕВ ОЛЕГ  
7-3 КЛАСС, ГИМНАЗИЯ N 1  
ЧЕЛЯБИНСК

Одним из основных требований по охране и использованию животного мира является **сохранение видового многообразия животных.**

Для выявления в России редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и дикорастущих растений и осуществления специальных мер к их охране ведутся книги редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений – **Красная книга России и региональные Красные книги.**

Во второе издание Красной книги Челябинской области включено **177** видов животных, в том числе:

млекопитающих - 17,

птиц - 48,

рептилий - 5,

амфибий - 3,

рыб - 5,

насекомых - 96,

моллюсков - 3 вида.

Рассмотрим некоторых из насекомых и моллюсков.



## КРАСОТКА-ДЕВУШКА

**Отряд** Стрекозы **Семейство** Красотки

**Статус.** III категория. Локально распространенный, уязвимый вид.  
В Челябинской области встречается повсеместно.

**Численность.**- местами может быть достаточно высока. Большие скопления красотки-девушки были обнаружены, в частности, в музее-заповеднике «Аркаим» и в пойме р. Урал.

Личинки развиваются в водоемах с проточной водой и густой растительностью в течение 2 лет. Охотятся главным образом на личинок поденок, ползая по водным растениям

Вид остро реагирует на загрязнение водоемов и служит индикатором их чистоты.



## ОБЫКНОВЕННЫЙ БОГОМОЛ

**Семейство** настоящих богомолов **отряда** богомоловых

**Статус.** III категория. Редкий вид. **Численность** - повсеместно низка. Типичный хищник-засадник, подолгу неподвижно сидит в ожидании добычи с высоко поднятой головой и сложенными, как в молитве, передними ногами. Летают только самцы. Богомолы поедают себе подобных после или даже во время спаривания. В основном ловят крупных насекомых, небольших скорпионов, ящериц, грызунов, лягушек и даже птиц.

**Численность** резко сократилась, вероятнее всего, в результате освоения **4** целинных и залежных земель и обработки полей ядохимикатами.



## ПЕСТРЫЙ АСКАЛАФ

**Отряд** Сетчатокрылые **Семейство** Аскалафы

**Статус.** III категория. Редкий вид. Встречается на юге Челябинской области  
. **Численность** - неизвестна.

Населяет злаковые и разнотравно-злаковые степи в гористых районах. Полет прямолинейный, достаточно быстрый, в вечерние часы, а также в пасмурную погоду летает низко над землей. Личинки — хищники, подкарауливают добычу сидя под камнями и схватывают мощными челюстями ползущих насекомых.

**Лимитирующие факторы.** Не выявлены. Охраняется в музее-заповеднике «Аркаим».



## МЕДВЕДИЦА- ГОСПОЖА

**Отряд** Чешуекрылые **Семейство** Медведицы

**Статус.** IV категория. Малоизученный, редкий вид.

**Численность** - неизвестна.

Отмечен в окрестностях г. Троицка и у оз. Чебаркуль. Встречается на лесных полянах и опушках, в поймах рек. Лёт бабочек отмечен с середины июня по конец июля. Активны в ночное время. Гусеницы кормятся на крапиве, незабудках, лютиках, герани, реже на иве, малине, окукливаются весной в паутинном плетении на почве.

**Лимитирующие факторы.** Не выявлены. Необходим контроль за состоянием популяций.

# Пчела-плотник

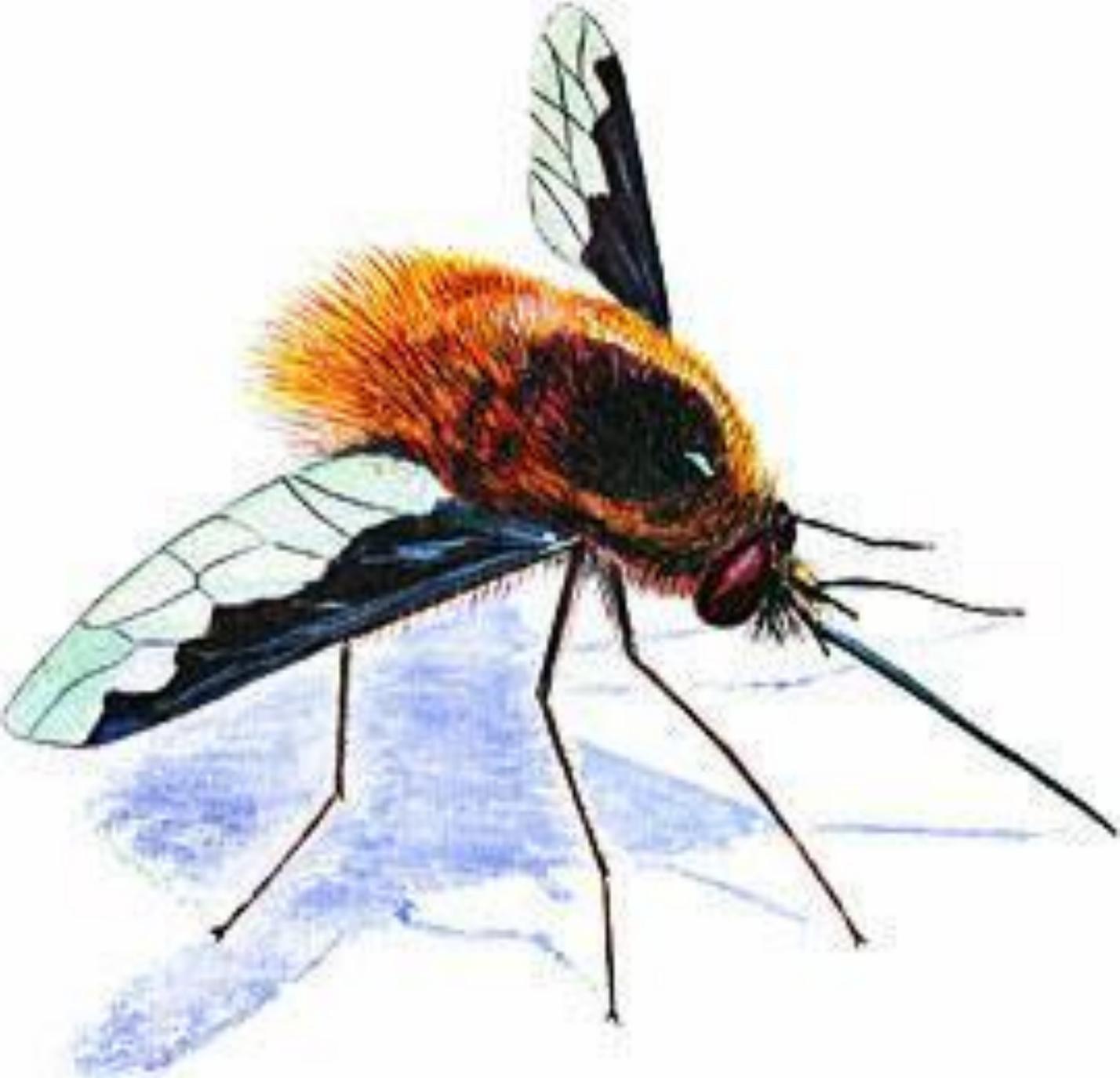


**Отряд** Перепончатокрылые **Семейство** Антофориды

**Статус.** III категория. Редкий, малоизученный вид.

**Численность** - неизвестна. Обитает на лесных полянах, опушках, в окрестностях поселков. Гнезда строит под корой старых деревьев, в щелях домов, а также в земляных трещинах или норах. Активный опылитель многих лесных, полевых и плодово-ягодных растений. Посещает более 60 видов цветковых.

**Лимитирующие факторы.** Не выявлены. Охраняется в музее-заповеднике «Аркаим» и Троицком заказнике. Необходим контроль за состоянием популяций.



## БОЛЬШОЕ ЖУЖЖАЛО

**Отряд** Двукрылые **Семейство** Жужжалы  
**Статус.** IV категория. Малоизученный вид.

В Челябинской области зарегистрирован в Ильменском заповеднике.

**Численность.** Неизвестна. Взрослые мухи питаются нектаром, который сосут в характерном «висячем» полете, не опускаясь на венчик цветка. Личинки паразитируют в гнездах пчел, шмелей и других перепончатокрылых, поедая личинок этих видов.

Охраняется в Ильменском заповеднике. Необходимы исследования распространения вида в области.



## ЖУК-ОЛЕНЬ

**Статус.** В РФ 2, в регионе 1 категория – сокращающийся в численности вид, находящийся под угрозой исчезновения.

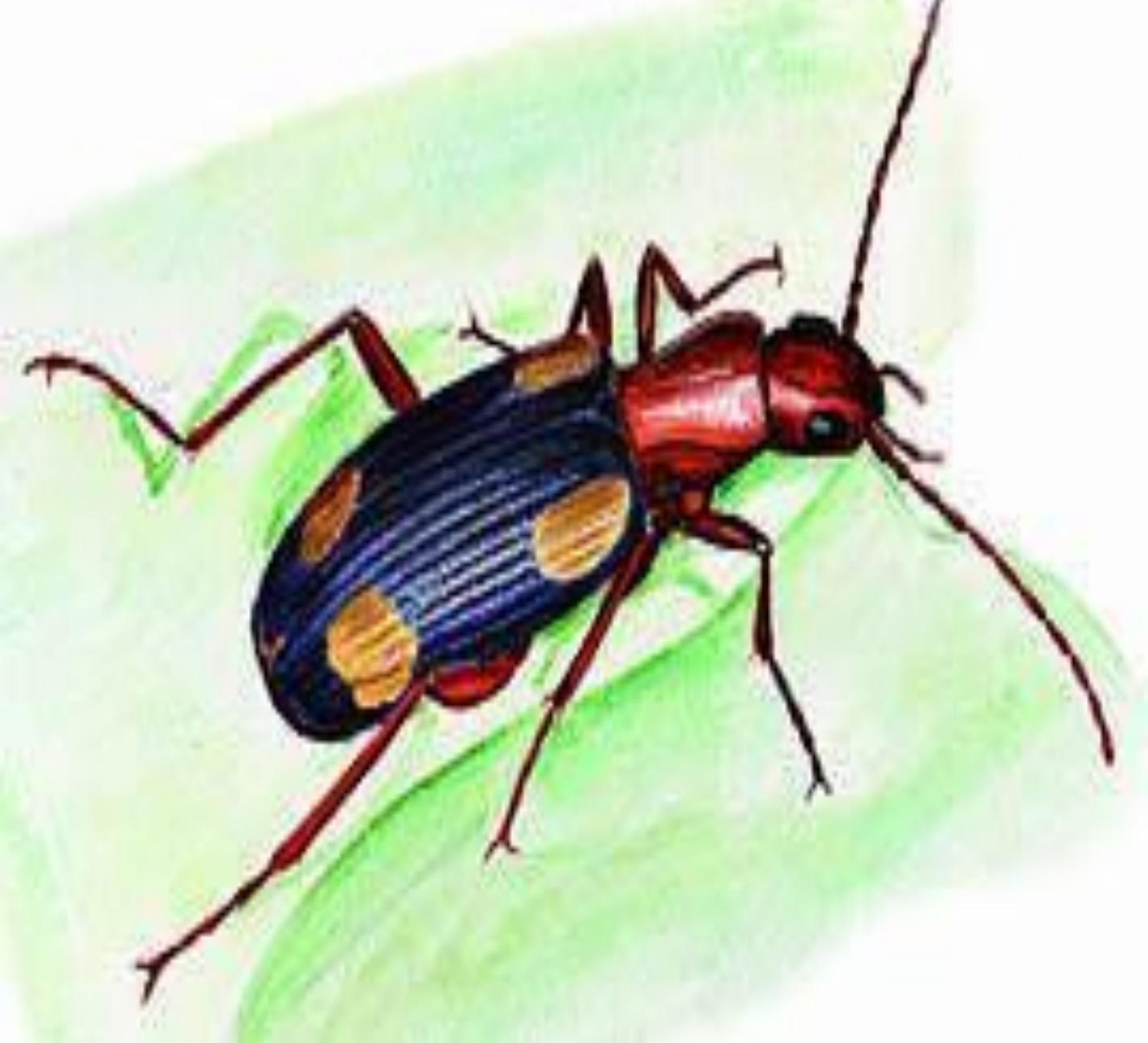
Жук длиной 45-77 мм буровато-черного цвета.

У самцов надкрылья и мощные верхние челюсти («рога») коричневые. Самки меньших (25-45 мм) размеров.

Населяет равнинные и горные участки лесной и лесостепной зон, старые дубравы и лесопарки. Питается соком, вытекающим из ранок на дубовых стволах. Личинки развиваются в подземной части крупных корней, в дуплах, пнях дуба или березы.

**Численность и лимитирующие факторы:** неуклонно сокращается в связи с вырубкой старых лесных массивов, дубрав.

**Меры охраны.** Ограничение вырубки старых лесных массивов, пропаганда охраны вида.



## БОМБАРДИР ХАМАТУС

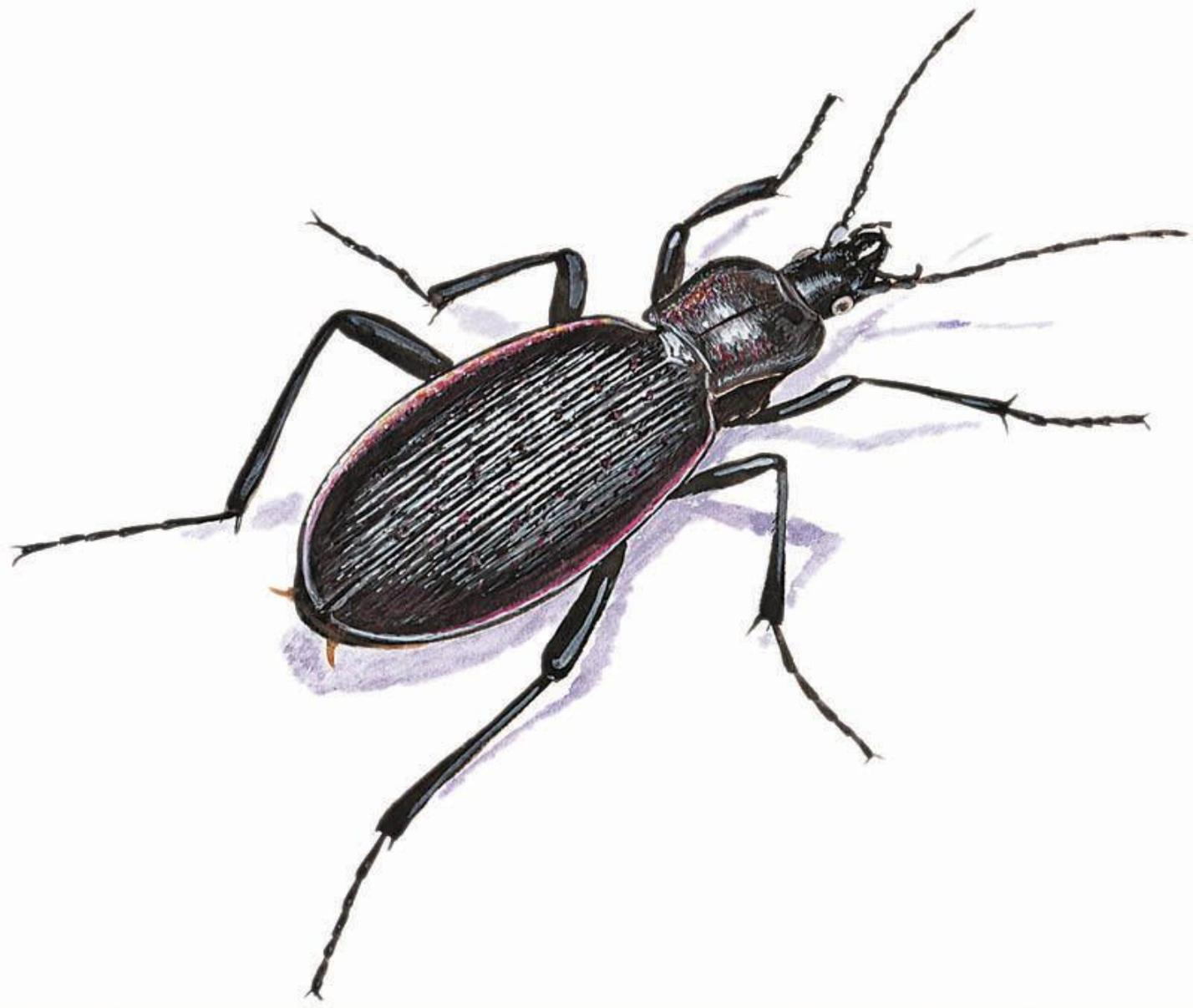
▣ **Отряд** Жесткокрылые    **Семейство** Жужелицы

▣ **Статус.** IV категория. Малоизученный вид.

Найден в Ильменском заповеднике. Отмечен также в Троицком заказнике.

**Численность.** Неизвестна. Довольно многочисленный вид в подзоне южных степей Южного Урала. В случае опасности выбрызгивает из анальных желез защитную жидкость, которая мгновенно испаряется с резким щелчком, образуя облако с едким запахом.

**Меры охраны.** Охраняется в Ильменском заповеднике и Троицком заказнике. Необходимо изучение распространения вида в области, его биологии.



## ЖУЖЕЛИЦА КАРПИНСКОГО

**Отряд** Жесткокрылые **Семейство** Жужелицы

**Статус.** IV категория. Малоизученный вид.

**Распространение.** В Челябинской области встречается на хребтах Уреньга, Нургуш, в горном массиве Иремель.

**Численность.** Неизвестна. На некоторых ограниченных участках может быть весьма высока.

**Биология.** Обитает в каменистых тундрах, курумниках. По каменистым склонам может спускаться в лесной пояс. Биология вида не изучена.

**Лимитирующие факторы.** Не выявлены.

**Меры охраны.** Охраняется в Южно-Уральском заповеднике и национальном парке «Зюраткуль».



## НЕБРИЯ УРАЛЬСКАЯ

Отряд Жесткокрылые Семейство Жужелицы

**Статус. II категория.** Вид с сокращающейся численностью (VU — уязвимый вид) .

**Распространение..** Эндемик высокогорий Южного Урала, где имеет островной ареал, встречаясь по наиболее высоким хребтам с хорошо выраженным горнотундровым поясом. В Челябинской области обнаружен на хребтах Таганай и Нургуш [2–5].

**Численность.** Неизвестна, небольшие зимовочные скопления (3–5 экз.) обнаружены на зимовке под камнями на вершине хребта Нургуш.

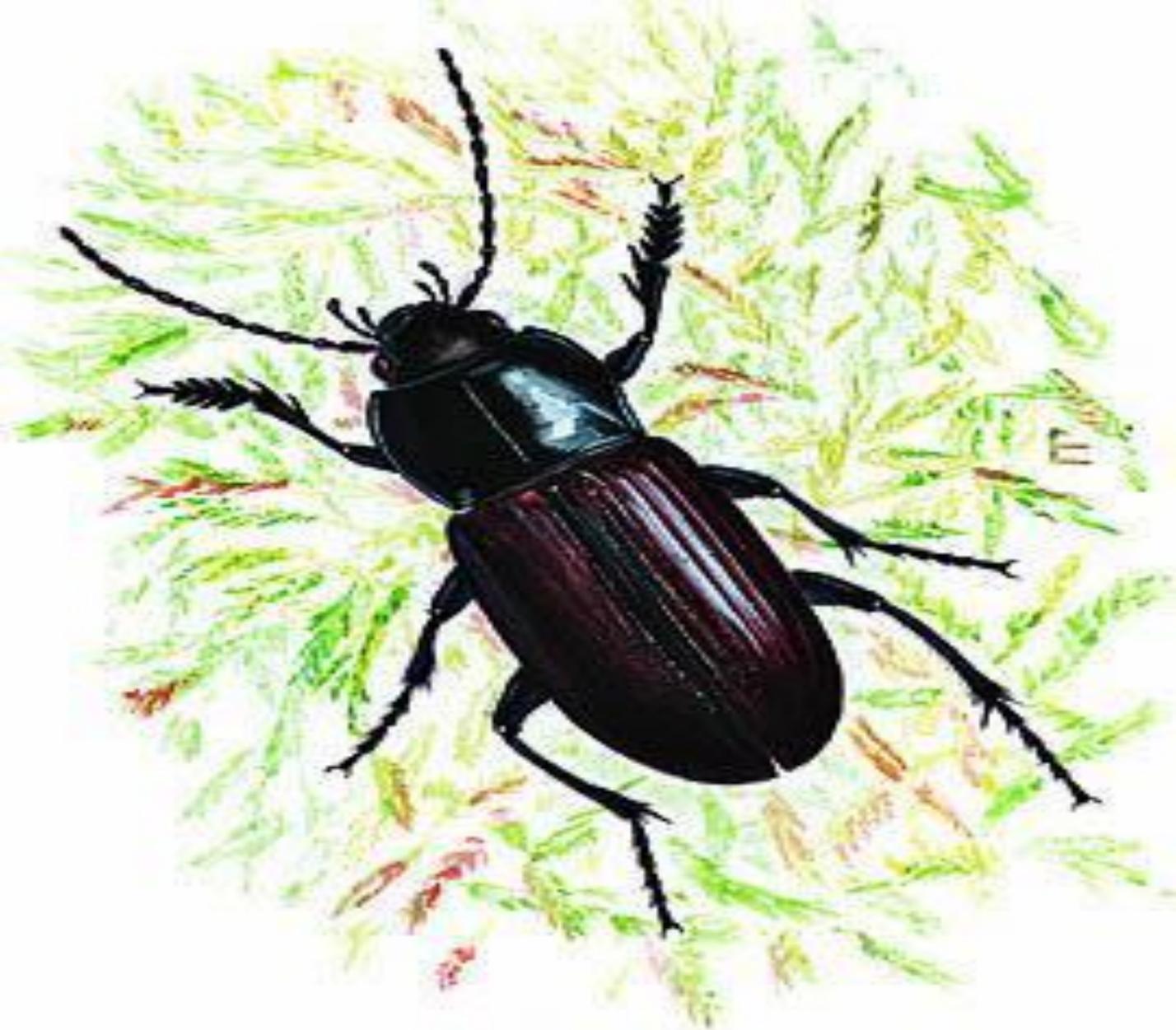
**Биология и экология.** Обитатель каменистых и травяно-моховых тундр и каменистых склонов. Биология вида не изучена.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях национальных парков «Зюраткуль», «Таганай». Необходим мониторинг за состоянием популяций.



## ПТЕРОСТИХ УРЕНЬГИНСКИЙ

- ▣ **Отряд** Жесткокрылые **Семейство** Жужелицы
- ▣ **Статус.** III категория. Редкий, реликтовый вид. (NT — вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому).
- ▣ **Распространение..** Отмечался на склонах горы Малый Иремель, хребтах Таганай, Уреньга, а также в бассейне реки Сим.
- ▣ **Численность.** Неизвестна.
- ▣ **Лимитирующие факторы.** Вид остро реагирует на загрязнения.
- ▣ **Меры охраны.** Охраняется на территориях национальных парков «Зюраткуль», «Таганай». Необходим мониторинг за состоянием популяций.<sup>13</sup>



## АЛЬПИЙСКИЙ КУРТОНОТУС

Отряд Жесткокрылые Семейство Жужелицы

Статус. IV категория. Малоизученный вид.

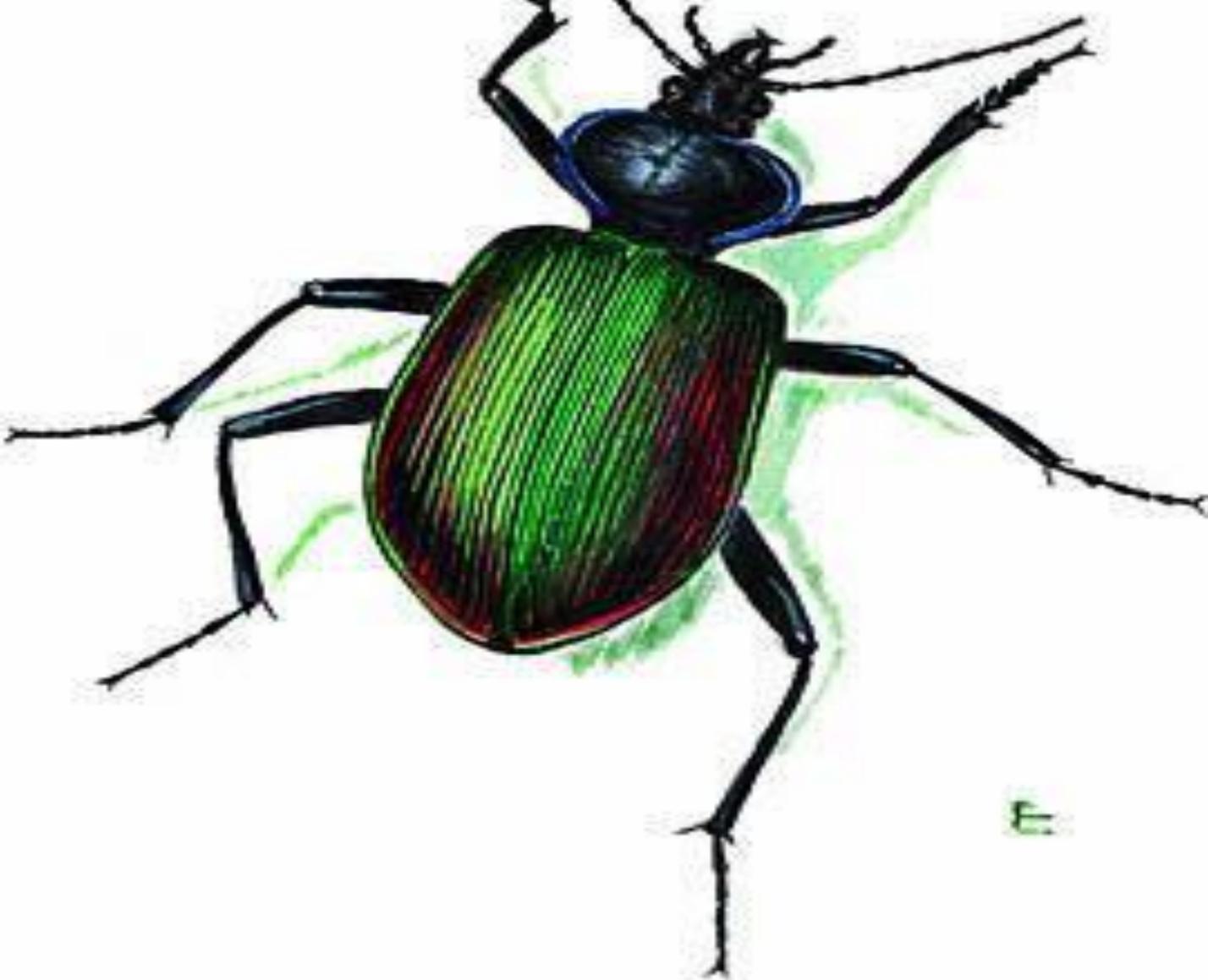
Распространение. На Южном Урале реликт. В Челябинской области встречается на хребте Нургуш (первая находка на Южном Урале).

Численность. Неизвестна.

Биология. Обитает в сухой травянистой горной тундре. Биология вида не изучена.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций.



## ПАХУЧИЙ КРАСОТЕЛ

**Отряд** Жесткокрылые **Семейство** Жужелицы

**Статус.** II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесен в Европейский Красный список, Красную книгу РФ.

**Распространение.** Отмечен в окрестностях г. Чебаркуля и г. Миньяра, в Ильменском заповеднике, Троицком заказнике, Санарском бору.

**Численность.** Резко сократилась из-за повышенной чувствительности к ядохими-катам, применявшимся для борьбы с вредителями леса.

**Биология.** Эффективный регулятор численности вредителей леса: за летний период один жук уничтожает 200—300 гусениц непарного шелкопряда.

**Лимитирующие факторы.** Обработка лесных массивов ядохимикатами, промышленное загрязнение местообитаний.



## РЕБРИСТАЯ ЖУЖЕЛИЦА

Отряд Жесткокрылые

Семейство Жужелицы

**Статус.** I категория. Крайне редкий, малоизученный, вероятно, исчезающий вид.

**Распространение.** Найден на Южном Урале — в северной части Ильменского заповедника.

**Численность.** Неизвестна. Чрезвычайно редко отмечается на Южном Урале.

**Биология.** На Кавказе обитает на открытых горных склонах. В Ильменском заповеднике был пойман на сухом склоне, поросшем редким сосновым лесом. Уральский экземпляр существенно отличается от кавказских.

**Лимитирующие факторы.** Не выявлены.

**Меры охраны.** Охраняется в Ильменском заповеднике.



## Интересные факты из жизни насекомых

Богомол - единственное насекомое, которое может поворачивать голову.

Живое существо с самым большим мозгом по отношению к телу – муравей.

Вес насекомых, которых за год съедают все пауки на Земле, больше совокупного веса всех живущих на планете людей.

Термиты точат дерево в два раза быстрее под тяжелый рок.

Скорпионы могут ничего не есть почти два года, а клещи — до 10 лет.

Муравьи никогда не спят. В мире почти столько же видов муравьев (8800), сколько видов птиц (9000).

Стрекозы - самые быстролетающие насекомые. Скорость их движения достигает 57 км/ч.

Каждый год от укусов пчел погибает людей больше, чем от укусов змей.

Насекомые ежегодно пожирают 25 - 30% мирового урожая.

В глазу стрекозы более 20 тыс. крошечных линз, образующих, как кусочки мозаики, многогранную (фасеточную) поверхность.

За всю жизнь пчела производит 1/12 часть чайной ложки меда.

Самка таракана способна за год отложить более двух миллионов яиц. Кроме того, таракан может девять дней жить без головы.

Самая крупная ночная бабочка в мире - *Attacus Atlas*. При размахе крыльев в 30 см ее часто ошибочно принимают за птицу.

Ежедневно пчелы нашей планеты оплодотворяют 3 триллиона цветов и производят 3000 тонн меда.

Самка паука разновидности *Amarobia* – пример высочайшего самопожертвования, ведь после рождения детеныши с аппетитом съедают собственную маму...

## Список использованной литературы

1. КРАСНАЯ КНИГА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ: животные, растения, грибы /Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Ин-т экологии растений и животных УрО РАН. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. - 450 с.: ил.
2. Аглямзянов Р. С, Лагунов А. В. Фауна полужесткокрылых Ильменского заповедника (Heteroptera, Insecta) // Материалы по флоре и фауне Челябинской области. Миасс, 1994. С. 30-47.
3. Винарский М. В. Прудовики (Mollusca, Gastropoda, Lymnaeidae) Западной Сибири: систематика, зоогеография, формирование фауны: Автореф. дис.... канд. биол. наук. Томск, 2003. 26 с.
4. Гребенников М. Е. Находка *Gastrocopta theeli* (West., 1877) (Gastropoda, Vetrtinginidae) на Среднем Урале // Актуал. пробл. биологии и экологии: Тез. докл. 7-й Молодеж. науч. конф., Сыктывкар, 18-20 апр. 2000 г. Сыктывкар, 2000. С. 52.
5. Крестьянинов Ю. С. Наземный моллюск *Gastrocopta theeli* (Westerlund, 1877) на Южном Урале // Вопр. зоологии. Челябинск, 1973. Вып. 3. С. 53—54.
6. Крестьянинов Ю. С. Наземные моллюски Челябинской области и некоторые особенности их географического распространения // Моллюски, их система, эволюция и роль в природе: Автореф. докл. 5-го Всесоюз. совещ. по изуч. моллюсков. Л., 1975. Сб. 5. С. 35-36.
7. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий / Под общ. ред. С. Я. Цалолихина. СПб.: Наука, 2004. Т. 6: Моллюски, Полихеты, Немертины. 528 с.
8. Стадниченко Л. П. Прудовикообразные (пузырчиковые, витушковые, катушковые). Киев: Наук, думка, 1990. 292 с. (Фауна Украины; Т. 29, вып. 4: Моллюски).
9. Стадниченко А. П. Прудовиковые и чашечковые (Lymnaeidae, Acroloxidae) Украины. Киев: Центр учеб. лит., 2004. 327 с.  
Увалиева К. К. Наземные моллюски Казахстана и сопредельных территорий. Алма-Ата: Наука КазССР, 1990. 224 с.
10. Хохуткин И. М., Ерохин Н. Г., Гребенников М. Е. Моллюски: Биоразнообразие, экология. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. 237 с.
11. Шилейко А. А. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР: (Gastropoda, Pulmonata, Geophila) / АН СССР. Зоол. ин-т. Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1984. 400 с. (Фауна СССР. Моллюски. Нов. сер., № 130; Т. 3, вып. 3).