

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ОРДЕНА "ЗНАК ПОЧЕТА" ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

№ 594-В 91

УДК 595.7:502.74

З.И. Тюмасева, А.В. Лагунов

КЛАССИФИКАЦИЯ ОХРАНЯЕМЫХ НАСЕКОМЫХ ПО МАТЕРИАЛАМ  
ЭНТОМОФАУНЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Челябинск 1991

Если исходить из общей стратегии сохранения генофонда планеты, то понятие "охраняемый вид" может быть приложено едва ли не к каждому виду животных и растений. Однако различные живые организмы характеризуются разными адаптивными потенциями, имеют разное хозяйственное значение и к тому же разную степень изученности. Именно поэтому необходима глубокая дифференциация охраняемых групп животных и растений.

В узком смысле значения слова под охраняемым видом животных или растений понимается такой вид, потеря которого может нанести существенный урон для генофонда нашей планеты.

Наряду с естественной, филогенетической классификацией живых организмов, которая имеет не только сугубо научную, но и практическую и прогностическую ценности, общепризнанно значение и разных искусственных классификаций, имеющих немалое вспомогательное, практическое значение.

Искусственная классификация отдельных групп организмов проводится, как правило, на основе некоторой совокупности априори выбранных признаков и хозяйственного значения изучаемой группы, например, пушных зверей, лекарственных трав, насекомых и т.д.

Попытка такой ценностной характеристики охраняемых насекомых предпринята нами на основе следующих принципов: I/ статус охраняемых насекомых описывает основные эколого-филогенетические параметры вида и является, в этой связи, много-

мерной характеристикой; 2/ в качестве основных параметров, совокупность которых определяет охранный статус отдельного вида насекомых, выделены следующие:  $\alpha$  - категория редкости,  $\beta$  - характеристика численности насекомых данного вида, соотношенная с определенным регионом и временным промежутком,  $\gamma$  - характеристика реликтовости вида,  $\delta$  - характеристика эндемичности вида,  $\epsilon$  - характеристика "полезности" / "вредности" / насекомых изучаемого вида,  $\tau$  - характеристика эстетической значимости насекомых данного вида; 3/ охранный статус каждого вида насекомых является гексанарной характеристикой, которая задается шестимерным вектором, имеющим общий вид

$$\vec{\delta}(\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \tau) \cdot$$

Необходимо при этом исходить из того, что особая многочисленность видов насекомых и крайне слабая изученность многих из них позволяет применять к ним лишь первые две общепризнанные категории редкости. А для многих видов насекомых описание параметра  $\alpha$  не представляется возможным в настоящее время. Впрочем, это замечание относится и к другим координатам вектора  $\vec{\delta}$ .

Для характеристики реликтовости видов насекомых используется целый спектр содержательных понятий:

- географический реликт - вид, сохранившийся лишь в отдельных небольших районах;
- филогенетический реликт - вид, представляющий собой остаток фауны прежних геологических эпох;
- оттесненный реликт - вид, имевший некогда очень широкое распространение, но сохранившийся на небольших территориях;
- псевдореликт - вид, сохранившийся не в местах возникновения, а в областях позднейшей миграции;

- консервативный реликт — вид, сохранившийся в условиях соответствующего микроклимата при изменившемся макроклимате;
- адаптивный реликт — вид, обитающий в иных условиях, чем их предки.

Географические реликты дифференцируются в свою очередь по происхождению: средиземноморские, среднеазиатские, арктические, таежные, степные, палеотропические и т.д.

Филогенетические реликты характеризуются также по возрасту: палеозойские, мезозойские, третичного периода /эоценовые, миоценовые, плиоценовые и т.д./.

Характеризуются реликты и по экологическим признакам: ксерофилы, мезофилы, гигрофилы, термофилы, криофилы /ледниковые/, ксеротермофилы /ксеротермические/, мезотермофилы /атлантические/.

Нередко реликтом является не вид в целом, а лишь популяция его и даже лишь определенная территориально ограниченная часть популяции.

Понятия "полезный вид" и "вредный вид" являются условными: с их помощью характеризуют деятельность насекомых, способствующую или препятствующую достижению немедленных экономических результатов. Именно поэтому один и тот же вид может быть отнесен в разное время то к полезным, то к вредным видам.

Полезных насекомых делят в свою очередь на три основных группы:

- непосредственно полезные, например, медоносная пчела;
- участвующие и содействующие производству насекомые, например, опылители культурных растений;
- насекомые, ограничивающие потери сельскохозяйственной

и лесной продукции, вызванные вредителями, — энтомофаги.

Среди полезных насекомых второй группы выделяют еще полезных фитофагов, которые используются в борьбе с сорняками, почвенных насекомых, способствующих формированию плодородия почвы, и санитаров биосферы, которые перерабатывают огромную массу органики, образующейся на планете в результате жизнедеятельности живых организмов.

К категории украшающих природу видов насекомых относят, как правило, крупные и красивые экземпляры, которые доставляют человеку большое эстетическое наслаждение.

Количественная характеристика вида охраняемых насекомых, как одна из координат шестимерного вектора, описывающего охранный статус, не является жестко детерминированной: ее природа зависит от тех конкретных экологических задач, которые стоят перед исследователем, от группы изучаемых насекомых /скажем, водных, наземных или почвенных/ и от специфики методологии исследований / I/.

Предложенная здесь методика гексанарной характеристики охранного статуса была использована авторами для описания насекомых Челябинской области. В результате проведенной многолетней работы описано 312 видов охраняемых насекомых. Для сравнения заметим, что в сопредельных с Челябинской областью Курганской и Оренбургской областях и в Башкирской АССР отмечено, соответственно, 54, 40 и 37 видов охраняемых насекомых.

Общий объем работы по выявлению охраняемых насекомых Челябинской области определяется следующими показателями: если исходить из того, что в ней, как показывают оценочные исследования, может быть выявлено от 15 до 30 тысяч разных видов насекомых, а к охраняемым /в узком смысле значения этого сло-

ва/ может быть отнесено от 1% до 5% их, то численность охраняемых насекомых Челябинской области может колебаться от 150 до 1500.

Работа, уже проделанная авторами и которую еще предстоит проделать, является достаточно объемной и трудоемкой, ибо Челябинская область характеризуется широким спектром зоогеографического представительства: выраженные степи, лесостепи, горные леса с выраженной хвойной, лиственной и смешанной древесной растительностью. Кроме того, область относится к регионам экологического бедствия, отдельные районы которого подвержены антропогенному воздействию достаточно большой интенсивности и различной природы.

Все эти обстоятельства повышают значение работы по изучению охраняемых насекомых Челябинской области на основе предложенной в настоящей работе методики.

#### ОТРЯД СТРЕКОЗЫ - Odonata

#### Семейство Настоящие стрекозы - Libellulidae

1) Скатобрюх перевязанный - *Sympetrum pedemontanum* All.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Здесь и в дальнейшем приняты следующие обозначения:

$\bar{p}$  - реликтовый вид,

$\bar{e}$  - эндемичный вид,

$\bar{n}$  - полезный вид,

$\bar{v}$  - вредный вид,

$\bar{y}$  - украшающий природу вид.

Неустановленность той или иной координаты гексанарной характеристики охранного статуса отдельных видов насекомых будем обозначать принятой выше латинской буквой.

Стрекозы этого вида изредка встречаются в горах и предгорьях области, отмечены в Ильменском заповеднике. Отдельные экземпляры этого вида были найдены возле некоторых озер лесостепной зоны /Огороков, Харитонов, 1971; Харитонов, 1975, 1976/.

Личинки обитают в слабопроточных водоемах с чистой водой.

2 Сжатобрюх кроваво-красный - *Sympetrum sanguineum* Müll.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Зарегистрирован в предгорной части области /Харитонов, 1976/.

Личинки обитают в стоячих или полупроточных водоемах, выносят умеренную минерализацию.

3 Белобоска маленькая - *Leucorrhinia dubia* Lind.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Встречается в лесостепной и лесной зонах области /Харитонов, 1976/. Отмечается в Ильменском заповеднике /Харитонов, 1975/.

Личинки обитают только в непроточных водоемах.

4 Белоноска толстохвостая - *Leucorrhinia caudalis* Ch.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Обитает в предгорных районах области /Харитонов, 1976/.

Личинки обитают в водоемах с чистой водой и обильной растительностью.

#### Семейство Бабки - Corduliidae

5 Эпитека двупятнистая - *Epiteca bimaculata* Ch.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Встречается в лесостепной зоне области и в предгорных лесах.

Личинки обитают только в стоячих заросших водоемах.

6 Землотелка желтопятнистая - *Somatochlora flavomaculata* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)

Отмечается на озере Увильды /Бартенев, 1908; Харитонов, 1976/, в лесостепной зоне и в горных лесах Южного Урала.

Семейство Коромысла - Aeschnidae

7 Короткобрюх луговой - *Brachytron pratense* Müll.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)

Зарегистрирован в Ильменском заповеднике в 1970 году /Харитонов, 1975/.

8 Лозоршик темнолобый - *Anax parthenope* Selys.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)

Отмечен только в Ильменском заповеднике /Харитонов, 1975/.

9 Коромысло зубчатое - *Aeschna crenata* Hag.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)

Встречается в лесостепной и лесной зонах области: у озер Увильды, Большое Миассово /Бартенев, 1908; Харитонов, 1975/.

10 Коромысло волнистое - *Aeschna undulata* Bart.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)

Обнаружен лишь самец этого вида на берегу озера Ильменское /Бартенев, 1930/.

11 Коромысло маленькое - *Aeschna columberculus* Harr.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)

Обитает в предгорных районах лесостепной зоны области.

12 Коромысло зеленобокое - *Aeschna affinis* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)



Встречается в лесостепной зоне области, отмечалось в окрестностях Челябинска /Колосов, 1927/.

13) Коромысло синее - *Aeschna cyanea* Müll.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Отмечается в Ильменском заповеднике /Алексеев, Новоженев, 1984/.

14) Коромысло зеленое - *Aeschna viridis* Ever.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Распространен по всем зонам области.

#### Семейство Делки - Gomphidae

15) Когтеделка европейский - *Onichogomphus forcipatus*

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Отмечался в лесной зоне области и в Ильменском заповеднике /Бартенев, 1930/.

16) Змеелетка рогатый - *Ophiogomphus cecilia* F.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Встречается в лесостепной /в предгорьях/ и лесной зонах области.

17) Делка желтоногий - *Gomphus flavipes* Ch.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Обитает в лесной и лесостепной зонах области.

18) Делка обыкновенный - *Gomphus vulgatissimus* L.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Зарегистрирован лишь в Ильменском заповеднике /Харитонов, 1975/.

#### Семейство Красотки - Calopterygidae

19 Красотка девушка - *Calopteryx virgo* L.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Встречается в лесостепной и лесной зонах области.

20 Красотка блестящая - *Calopteryx splendens* Harr.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Обитает во всех климатических зонах Челябинской области.

Семейство Лютки - Lestidae

21 Лютка большая - *Lestes macrostigma* E.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Отмечается в лесостепной и лесной зонах области.

22 Лютка иноземка - *Lestes barbata* Fabr.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Обнаружена у озера Увильды /Бартенев, 1908/.

23 Лютка ярко-зеленая - *Lestes virens* Ch.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Встречается в лесостепной и лесной зонах области.

Семейство Стрелки - Agrionidae

24 Стрелка украшенная - *Coenagrion ornatum* Selys.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Отмечается по всей области /Алексеев, Новожинов, 1984/.

25 Стрелка стройная - *Coenagrion concinnum* Ioh.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Обнаружена в Ильменском заповеднике /Харитонов, 1975/ и у озера Увильды /Бартенев, 1908/.

26 Стрелка-девушка - *Coenagrion puella* L.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)

Распространена в лесостепной и лесной зонах области, отмечалась в Ильменском заповеднике /Харитонов, 1975/.

27 Стрелка изящная - *Coenagrion pulchellum* L.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Отмечается в лесной и лесостепной зонах области.

28 Стрелка аральская - *Ischnura aralensis* Harit.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Зарегистрирована в Ильменском заповеднике /Харитонов, 1986/.

29 Тонкохвост изящный - *Ischnura elegans* L.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Обитает в лесной и лесостепной зонах области.

30 Нехаления красивая - *Nehalennia speciosa* Ch.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Встречается во всех зонах области в небольших количествах.

31 Плосконожка перистоногая - *Platychemis pennipes* Pall.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Обитает в лесной и лесостепной зонах области.

#### ОТРЯД БОГОМОЛЫ - Mantodea

#### Семейство Богомолы - Mantidae

32 Богомол обыкновенный - *Mantis religiosa* L.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Встречается в степной зоне в районе города Троицка и южнее его.

#### ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ - Orthoptera

Семейство Кузнечиковые - Tettigonidae

33) Лыбка степная - *Saga pedo* Pall.

Охранный статус: (II, B, X, S, n, y)

Зарегистрирована в степной зоне области: южнее города Троицка и в Брединском бору, - а в лесостепной зоне - в окрестностях Полетаево.

34) Кузнечик певчий - *Tettigonia cantas* Fuess.

Охранный статус: (II, B, X, S, n, y)

Обитает по всей области.

35) Севчук Слене-Сервилля - *Onconotus servillei* F.-W.

Охранный статус: (II, B, X, S, n, y)

Обнаружен в Троицком заказнике и в Октябрьском районе области.

Семейство Саранчовые - Acrididae

36) Огневка трескучая - *Psophus stridulus* L.

Охранный статус: (II, B, X, S, n, y)

Встречается в степной и лесостепной зонах области, проникая в леса по остепненным участкам.

37) Кобылка Скальзубова - *Celes skalozubovi* Adel.

Охранный статус: (II, B, X, S, n, y)

Обитает в степной и лесостепной зонах области.

38) Кобылка голубокрылая - *Oedipoda caerulea* L.

Охранный статус: (II, B, X, S, n, y)

Зарегистрирована в Троицком заказнике.

39) Трещотка ширококрылая - *Bryodema tuberculatum* F.

Охранный статус: (II, B, X, S, n, y)

Отмечается в лесостепной и степной зонах области, кроме

того, обнаружена в Ильменском заповеднике.

ОТРЯД РАВНОКРЫЛЫЕ - Homoptera

Семейство Пластинчатые червецы - Orthoziidae

- 40 Червец северный пластинчатый - *Arctorthoziella cataphracta*  
Olaf.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Встречается на тундровых участках высоких горных хребтов: Нургуш, Уреньга - и в горах Ирмеля.

Семейство Носатки - Fulgoridae

- 41 Носатка Русакова - *Nymphogerius ruscovi* Kuzn.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Отмечается в степной зоне области.

Семейство Певчие цикады - Cicadidae

- 42 Цикада горная - *Cicadella montana* Scop.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Зарегистрирована на опушках Уйского и Карагайского боров.

ОТРЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ - Hemiptera

Семейство Гребляки - Corixidae

- 43 Циматия рогенхофера - *Cymatia rogenhoferi* F.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Обнаружена в озерах Ильменского заповедника.

Семейство Воляные скорпионы - Nepidae

- 44 Ранатра палочковидная - *Ranatra linearis* L.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Обитает в степной и лесостепной зонах области, кроме того, отмечен в Ильменском заповеднике.

Семейство Палочковидные водомерки - Hydrometridae

- 45 Водомерка палочковидная - *Hydrometra gracilenta* Horv.  
Охранный статус: (д, в, г, д, п, ч)  
Распространена в водоемах Ильменского заповедника.

Семейство Водомерки - Gerridae

- 46 Водомерка сфагновая - *Gerris sphagnetorum* G.  
Охранный статус: (д, в, г, д, п, ч)  
Обнаружена только в Ильменском заповеднике

Семейство Сальдилы - Saldidae

- 47 Сальдила пинкта - *Chartoscirta cincta* H-S.  
Охранный статус: (д, в, г, д, п, ч)  
Зарегистрирована у озера Б.Миассово в Ильменском заповеднике.
- 48 Сальдила ареникола - *Saldula arenicola* Sch.  
Охранный статус: (д, в, г, д, п, ч)  
Отмечена в Ильменском заповеднике.
- 49 Сальдила меланосцела - *Saldula melanoscela* F.  
Охранный статус: (д, в, г, д, п, ч)  
Обнаружена в Ильменском заповеднике.

Семейство Кожевники - Tingitidae

- 50 Каптолатус отличающийся - *Catoplatus distinctus* Mont.  
Охранный статус: (д, в, г, д, п, ч)  
Встречается в лесной зоне области.
- 51 Диктионота дроковая - *Dictyonota strichocera* F.  
Охранный статус: (д, в, г, д, п, ч)  
Обитает в лесной зоне области.

Семейство Хищницы - Reduviidae

- 62 Хищнец субартерус - *Coranus subapterus* Deg.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)  
Наблюдается во всех зонах области.
- 63 Хищнец кольчатый - *Rhinocoris annulatus* L.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)  
Встречается в лесной и лесостепной зонах области.
- 64 Хищнец иракундус - *Rhinocoris iracundus* Poda.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)  
Обнаружен в окрестностях города Троицка.

Семейство Щитники - Pentatomidae

- 55 Арма ольховая - *Arma custos* F.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)  
Распространена в лесостепной и лесной зонах области.
- 56 Цикрона голубая - *Zicrona coerulea* L.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)  
Отмечается во всех зонах области.

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ - Coleoptera

Семейство Божьяков - Carabidae

- 57 Скакун лесной - *Cicindela silvatica* L.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)  
Встречается в лесной и лесостепной зонах области.
- 58 Скакун полевой - *Cicindela campestris* L.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)  
Обитает во всех зонах области.
- 59 Красотел пахучий - *Calosoma sycophanta* L.

Охранный статус: ( $\bar{\Pi}$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Отмечается в лесной зоне области.

60 Красотел степной - *Calosoma denticollis* G.

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Наблюдается в степной и лесостепной зонах области.

61 Карабус арценсис - *Carabus arcensis* Hbst.

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Зарегистрирован в лесной зоне области.

62 Бронзачи ребристый - *Carabus exaratus* Quens.

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Найден в Ильменском заповеднике.

63 Жужелица Карпинского - *Carabus karpinski* Kruzh.

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Обнаружена на хребтах Малый и Большой Иремель, Уреньга, Нургуш.

64 Жужелица фиолетовая - *Carabus violaceus* L.

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Встречается в лесной и лесостепной зонах области.

65 Цихрус карабондес - *Cychrus caraboides* L.

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Обитает в лесной зоне области.

66 Небрия уральская - *Nebria uralensis* Glas.

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Отмечается на хребтах Уреньга, Малый Иремель, Нургуш.

67 Бембицион кренулатум - *Bembidion crenulatum* R. Sahlb.

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Встречается на гольцовых участках высоких хребтов Южного



Урала. Обнаружен на хребтах Иремель, Крутлица, Юрма /Коробейников, 1986/.

68 Птеростих каниненсис - *Pterostichus kaninensis* Pop.

Охранный статус: (д, в, р, δ, п, ч)

Зарегистрирован на хребтах Иремель, Крутлица, Юрма /Коробейников, 1986/.

69 Птеростих кокели - *Pterostichus kokeli* Mill.

Охранный статус: (д, в, р, δ, п, ч)

Отмечен на хребтах Иремель, Крутлица, Юрма /Коробейников, 1986/.

70 Птеростих уральский - *Pterostichus uralensis* Motsch.

Охранный статус: (д, в, г, э, п, ч)

413 Встречается на высоких горных хребтах Южного Урала.

71 Птеростих уренгинский - *Pterostichus urengaicus* Sur.

Охранный статус: (д, в, г, э, п, ч)

Обитает на высоких горных хребтах Южного Урала и тундровых участках /Кашеваров, 1986; Коробейников, 1986/.

72 Амара альпийская - *Amara alpina* Z.

Охранный статус: (д, в, р, δ, п, ч)

Отмечается в высокогорной части области.

73 Трихоцеллус Маннергейма - *Trichocellus mannerheimi* R.S.

Охранный статус: (д, в, р, δ, п, ч)

Встречается на изолированных участках гольцов в высокогорьях Южного Урала.

74 Левия ковчежников - *Lebia czech-minor* L.

Охранный статус: (д, в, г, δ, п, ч)

Отмечен в Ильменском заповеднике.

75 Лебиа синеголовая - *Lebia cyanoscephala* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)  
Зарегистрирована в Ильменском заповеднике /Коробейников,  
1979/.

76 Дромийс квадратиколлис - *Dromius quadraticollis* A.Mor.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)  
Найден в Ильменском заповеднике.

77 Бомбардир хаматус - *Brachinus hamatus* F.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)  
Обнаружен в Ильменском заповеднике.

Семейство Плавунцы - Dytiscidae

78 Плавунец широчайший - *Dytiscus latissimus* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)  
Встречается у озер Ильменского заповедника.

Семейство Мертвоеды - Silphidae

79 Могильщик даурский - *Nicrophorus dauricus* Motsch.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)  
Найден в окрестностях города Кыштым /Беляев, 1916; Коло-  
сов, 1927/.

Семейство Стафилиниды - Staphylinidae

80 Филонтус эхиппиум - *Philonthus ehippium* Mordm.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)  
Отмечен только в Ильменском заповеднике.

81 Зигас колларис - *Zyras collaris* Payk.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)  
Обнаружен А.А. Петренко в Ильменском заповеднике.

Семейство Рогачи - Lucanidae

82 Жук-олень - *Lucanus cervus* L.

Охранный статус: (II, B, X, S, N, Y)

Зарегистрирован в западных районах области.

Семейство Кокцинеллиды - Coccinellidae

83 Коровка ковыльная - *Coccinella distincta* F.

Охранный статус: (A, B, X, S, N, Y)

Встречается во всех зонах области.

84 Коровка значковая - *Coccinella hieroglyphica* L.

Охранный статус: (A, B, X, S, N, Y)

Отмечается на заливных лугах и опушках сосновых боров горно-лесной зоны области.

85 Коровка четырнадцатипятенная - *Coccinula quatuordecim-*  
*pustulata* L.

Охранный статус: (A, B, X, S, N, Y)

Обитает на травянистой растительности во всех зонах области.

86 Коровка окаймленная - *Coccinula sinuatomarginata* F.

Охранный статус: (A, B, X, S, N, Y)

Зарегистрирована в степной зоне области.

87 Коровка десятиточечная - *Adalia Decimpunctata* L.

Охранный статус: (A, B, X, S, N, Y)

Найдена в смешанных лесах области.

88 Коровка пятнадцатипятенная - *Calvia quinquedecimguttata* L.

Охранный статус: (A, B, X, S, N, Y)

Отмечается в смешанных лесах области.

89 Хармония - *Harmonia axyridis*

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Обитает в сосновых и широколиственных лесах горно-лесной зоны области.

90 Афидекта хвойная - *Aphidecta obliterata* L.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Встречается в хвойных и лиственных лесах лесостепной и горно-лесной зон области.

91 Семиадалия приметная - *Semiadalia notata* L.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Зарегистрирована на лугах в Ильменском заповеднике.

92 Коровка шестнадцатипятенная - *Tytthaspis sedecimguttata* L.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Отмечается на заливных, пойменных лугах и на полянах смешанных лесов лесостепной и степной зон области.

93 Коровка линеоля - *Tytthaspis lineola* Gebl.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Найдена на разнотравье поймы реки Уй.

94 Галиция шестнадцатипятенная - *Haluzia sedecimguttata* L.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Зарегистрирована на осине в лесостепной зоне области.

95 Гипераспис древесный - *Hypersaspis reprensus*

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Встречается на травянистой растительности по всей области.

96 Хилокорус двуточечный - *Chilocorus bipustulatus* L.

Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж)

Обитает во всех зонах области.

- 97 Хилокорус почковидный - *Chilocorus genipustulatus* Scr.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Зарегистрирован в березовом лесу горно-лесной зоны области.
- 98 Экзахомус четырехпятенный - *Echomus quadripustulatus* L.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Обнаружен в пойменных лесах и садах лесостепной и горно-лесной зон области.
- 99 Оксинихус красноглазый - *Oxynuchus erythrocephalus* F.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Встречается в степной зоне области.
- 100 Точновидная коровка - *Stethorus punctillum*  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Отмечается в лесостепной и горно-лесной зонах области.
- 101 Коровка степная - *Scymnus apetzi* Muls.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Обитает в березовых колках и лугах горно-лесной зоны области.
- 102 Коровка садовая - *Pullus subvillosus*  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Отмечается по всей области.
- 103 Коровка темнокрасная - *Pullus ferrugatus* Moll.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)  
Найдена на суходольных и ключевых лугах горно-лесной зоны области.
- 104 Коровка краснопятенная - *Scymnus rubromaculatus* Gz.  
Охранный статус: (а, б, в, г, д, е, ж, з)

Зарегистрирована на суходольных лугах горно-лесной зоны области.

105 Нефус двупятнистый - *Nephus redtenbacheri* Muls.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)

Отмечается на разнообразных лугах горно-лесной зоны области.

106 Коровка пращевая - *Coccidula scutellata* Herbst.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)

Встречается в лесостепной и горно-лесной зонах области.

107 Коровка рыжая - *Coccidula rufa* Herbst.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)

Найдена в лесостепной и горно-лесной зонах области.

#### Семейство Пластинчатые - Scarabaeidae

108 Бук-носорог обыкновенный - *Oryctes nasicornis* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)

Распространен по всей территории области.

109 Ромбаникс холосерица - *Rhombonyx holosericea* F.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)

Встречается на западных склонах Уральского хребта, кроме того, обнаружен в Ашинском районе.

110 Бронзовка мраморная - *Potosia lugubris* Hbst.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)

Отмечается в лесной и лесостепной зонах области.

#### Семейство Мягкотелки - Cantharidae

111 Мягкотелка красная - *Dictyoptera aurora* Hbst.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)

Обнаружена только в окрестностях г. Златоуста.

- 112 Платицис минута - *Platycis minuta* F.  
Охранный статус: (Л, В, У, Д, П, Ч)  
Обитает в лесной зоне области.
- 113 Светляк обыкновенный - *Lampyrus noctiluca* L.  
Охранный статус: (Л, В, У, Д, П, Ч)  
Распространен по всей территории области.
- 114 Мягкотелка фульвиколлис - *Cantharis fulvicollis* F.  
Охранный статус: (Л, В, У, Д, П, Ч)  
Встречается в лесной и лесостепной зонах области.
- 115 Мягкотелка лимбата - *Rhagonycha limbata* Thoms.  
Охранный статус: (Л, В, У, Д, П, Ч)  
Распространена в лесной и лесостепной зонах области.

Семейство Пестряки - Cleridae

- 116 Пестряк муравьиный - *Thanasimus formicarius* L.  
Охранный статус: (Л, В, У, Д, П, Ч)  
Отмечается в лесной и лесостепной зонах области.
- 117 Пестряк пчелиный - *Thichodes apiarius* L.  
Охранный статус: (Л, В, У, Д, П, Ч)  
Обитает по всей территории области.

Семейство Быстрыжки - Anthicidae

- 118 Нотокус моносерос - *Notoxus monoseros* L.  
Охранный статус: (Л, В, У, Д, П, Ч)  
Встречается во всех зонах области.

Семейство Огнечетки - Pyrochroidae

- 119 Огнечетка гребнеусая - *Pyrochroa pectinicornis* L.  
Охранный статус: (Л, В, У, Д, П, Ч)

Отмечается в лесной зоне области.

Семейство Нарывники - Meloidae

120 Нарывник Шеффера - *Cerocoma schaefferi* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Зарегистрирован в Брединском районе.

121 Шпанская мушка - *Lytta vesicatoria* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Распространена в степной и лесостепной зонах области.

122 Нарывник Фабриция - *Mylabris fabricii* Sum.

Охранный статус: (α, β, γ, δ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Обитает в степной зоне области.

123 Нарывник четырехточечный - *Mylabris quadripunctata* L.

Охранный статус - (α, β, γ, δ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Найден в Брединском районе.

124 Нарывник сибирский - *Mylabris sibirica* F.

Охранный статус: (α, β, γ, δ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Обнаружен в Троицком заказнике, в Брединском и Кизильском районах.

125 Нарывник четырнадцатиточечный - *Mylabris quatuordecimpunctata* Pall.

Охранный статус: (α, β, γ, δ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Встречается в лесостепной и степной зонах области, по остепненным участкам проникает в лесную зону.

Семейство Усачи - Cerambycidae

126 Усач-ножевенник - *Prionus coriarius* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, ε,  $\bar{y}$ )

Отмечается в западных районах области /Черепанов, 1979/.

127 Косматогрудный дровсsek - *Tragosoma depersarium* L.



Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \bar{\gamma}$ )

Зарегистрирован в Ильменском заповеднике /Новожинов,  
1987/.

128 Усач альпийский - *Rosalia alpina* L.

Охранный статус: ( $\bar{\Pi}, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{\gamma}$ )

Обитает в широколиственных лесах на западе области.

129 Аноплодера желтая - *Anoplodera livida* F.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{\gamma}$ )

Распространена в лесной и лесостепной зонах области.

130 Аноплодера пятнистоусая - *Anoplodera maculicornis* Deg.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \bar{\gamma}$ )

Обитает в лесной зоне области.

131 Аноплодера красная - *Anoplodera rubra* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{\gamma}$ )

Отмечается в лесной и лесостепной зонах области.

132 Пахита четырехпятнистая - *Pachyta quadrimaculata* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{\gamma}$ )

Встречается в лесной, лесостепной зонах и в островных борах степной зоны области.

133 Усач цветочный - *Brachyta interrogationis* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{\gamma}$ )

Распространен в лесной, лесостепной зонах области, а также в островных борах степной зоны.

134 Странгалия черная - *Strangalia nigra* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{\gamma}$ )

Найдена в Ильменском заповеднике.

135 Короткокрыл большой - *Nesudalis major* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \bar{\eta}$ )

Обитает в лесной и лесостепной зонах области.

136 Muskusnyy usach - *Aromia moschata* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \bar{\eta}$ )

Отмечается в лесной и лесостепной зонах области.

137 Krasnokryl Kelera - *Purpuricenus kaehleri* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \bar{\eta}$ )

Зарегистрирован в широколиственных лесах на западе области.

138 Lipovnyy shetinistyj usachik - *Exocentrus lusitanus* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \bar{\eta}$ )

Обнаружен в Ашинском районе /Черепанова, 1981/ и Ильменском заповеднике /Новоженков, 1987/.

Семейство Листоеды - Chrysomelidae

139 Raduzhnica tshalassina - *Donacia thalassina* Germ.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{\eta}, \bar{\eta}$ )

Найдена в Ильменском заповеднике.

ОТРЯД БОЛЬШЕКРЫЛЫЕ - Megaloptera

Семейство Вислокрылки - Sialidae

140 Visklokrilka morio - *Sialis morio* Klst.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{\eta}, \bar{\eta}$ )

Отмечается в Ильменском заповеднике.

141 Visklokrilka sordida - *Sialis sordida* Klst.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{\eta}, \bar{\eta}$ )

Обнаружена на берегах озера Большое Миассово в Ильменском заповеднике.

ОТРЯД ВЕРБЛЮДКИ - Rhabdioptera

Семейство Рафидииды - Rhabdidae

142 Верблюдка опхиосис - *Raphidia ophiopsis* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Встречается в лесной, лесостепной зонах, а также в островных борах степной зоны области.

ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ - Neuroptera

Семейство Златоглазки - Chrysopidae

(143) Златоглазка семиточечная - *Chrysopa septempunctata* Wesm.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Распространена по всей области.

144 Златоглазка вентралис - *Chrysopa ventralis* Curt.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обитает по всей области.

Семейство Осмилиды - Osmylidae

145 Осмилида златоглазая - *Osmylus chrysops* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обнаружена в Ильменском заповеднике.

Семейство Гемеробииды - Hemerobiidae

146 Весмаелис стройный - *Wesmaelius concinnus* St.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Встречается в лесной, лесостепной зонах, а также в островных борах степной зоны области.

Семейство Муравьиные львы - Myrmeleontidae

147 Муравьиный лев европейский - *Myrmeleon europaeus* M.L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Отмечается в степной и лесостепной зонах и на остепненных участках лесной зоны области.

148 Муравьиный лев обыкновенный - *Myrmeleon formicarius* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)

Обитает в степной зоне области.

Семейство Аскалафы - Ascalaphidae

149 Аскалаф пестрый - *Ascalaphus macaronius* Scop.

Охранный статус: (II, β, γ, δ, η, υ)

Найден в Брединском районе степной зоны области.

ОТРЯД СКОРПИОНОВЫЕ МУХИ - Mecoptera

Семейство Скорпионницы - Panorpidae

150 Скорпионница обыкновенная - *Panorpa communis*

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)

Встречается в лесостепной и лесной зонах области.

ОТРЯД РУЧЕЙНИКИ - Trichoptera

Семейство Психомиды - Psychomyidae

151 Падуниелла уральская - *Paduniella uralensis* Mart.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)

Обнаружена на берегах озер Зюраткуль и Ильменское в лесной зоне области.

ОТРЯД ЧЕЛЮЕКРЫЛЫЕ - Lepidoptera

Семейство Пестрянки - Zygaenidae

152 Пестрянка горошковая - *Zygaena viciae* F.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)

Распространена в лесной и лесостепной зонах области.

153 Пестрянка остероденсис - *Zygaena osterodensis* Rss.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)

Обитает в лесной и лесостепной зонах области.

Семейство Лжепестрянки - Syntomidae

154 Лжепестрянка обыкновенная - *Syntomis Phegea* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, ψ)

Встречается в лесной и лесостепной зонах области.

Семейство Пальцекрылки - Alucitidae

155 Пальцекрылка пятипалая - *Alucita pentadactyla* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, ε, ψ)

Распространена по всей области.

Семейство Парусники - Papilionidae

156 Аполлон - *Parnassius apollo* L.

Охранный статус: (π, β, γ, δ, π, ψ)

Отмечается во всех зонах области, но обитает локально, небольшими популяциями.

157 Мнемозина - *Parnassius mnemozyne* L.

Охранный статус: (π, β, γ, δ, π, ψ)

Отмечается в горной части области /хребны Уреньга, Малый Иремель/.

158 Подалирий - *Irchiclides podalirius* L.

Охранный статус: (π, β, γ, δ, π, ψ)

Обнаружен во всех зонах области.

159 Махаон - *Papilio machaon* L.

Охранный статус: (π, β, γ, δ, π, ψ)

Обитает в лесостепной и лесной зонах области.

Семейство Толстоголовки - Hesperidae

160 Бурокрылка круглопятнистая - *Spilala orbifer* Hb.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Встречается в лесной зоне.

161 Мушкетерия решетчатая - *Muschampia cribrellum* Ev.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Найдена в окрестностях г.Троицка.

162 Разнокрылка морфей - <sup>H</sup>*Meteropterus morpheus* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Обитает в лесной и лесостепной зонах области.

Семейство Белянки - Pieridae

163 Зорька - *Anthocaris cardamines* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Распространена по всей территории области.

164 Аврора белая - *Euchloë ausonia* Hb.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Найдена в Чебаркульском районе.

165 Желтушка торфяниковая - *Colias palaeno* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Встречается в лесной зоне области, чаще в районах высоких горных хребтов. Обнаружена в окрестностях г.Троицка.

166 Желтушка шафранная - *Colias croceus* F.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Зарегистрирована в лесостепной зоне области.

167 Желтушка раkitниковая - *Colias myrmidone* Esp.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Распространена в степной и лесостепной зонах области.

168 Лимонница обыкновенная - *Gonepteryx rhamni* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обитает по всей территории области.

Семейство Сатириды - Satyridae

169 Сенница геро - *Coenonympha hero* L.

Охранный статус: ( $\bar{n}, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Встречается в лесной и лесостепной зонах области.

170 Сенница леандр - *Coenonympha leander* Esp.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Зарегистрирована в степной и лесостепной зонах области.

171 Сенница эдип - *Coenonympha oedipus* F.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обнаружена в Челябинском бору.

172 Чернушка циклоп - *Erebia cyclopius* Ev.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обитает в лесной и лесостепной зонах области.

173 Гишпарх аретуза - *Hipparchia arethusa* Den.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Отмечен в окрестностях Полетаево и в Троицком районе.

174 Бризеида - *Satyrus briseis* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Распространена в степной и лесостепной зонах области  
/Челябинский бор, Троицкий, Брединский и Кизильский районы/.

Семейство Нимфалиды - Nymphalidae

175 Переливница большая - *Aratura iris* L.

Охранный статус: ( $\bar{n}, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Встречается в окрестностях Челябинска и в Ильменском заповеднике.

- 176 Пеструшка темно-бурая - *Neptis sappho* Pall.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Обитает во всех зонах области.
- 177 Пеструшка обыкновенная - *Neptis rivularis* Sc.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Распространена по всей территории области.
- 178 Ленточник тополеый - *Limenitis populi* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Отмечается в лесной и лесостепной зонах области.
- 179 Углокрыльница ✓ - белое - *Polygonia val-album* Sch.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Встречается по всей территории области.
- 180 Нимфалида черно-желтая - *Nymphalis xanthomelas* Esp.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Обнаружена в Ильменском заповеднике.
- 181 Многоцветница - *Nymphalis polychloros* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Обитает повсеместно в области.
- 182 Траурница - *Nymphalis antiopa* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Встречается во всех зонах области.
- 183 Дневной павлиний глаз - *Nymphalis io* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Распространен по всей территории области.
- 184 Адмирал - *Vanessa atalanta* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Обитает в лесостепной и лесной зонах области.



- 185 Пестрокрыльница изменчивая - *Araschnia levana* L.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Отмечается во всех зонах области.
- 186 Эуфидрия большая - *Euphydryas maturna* L.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Зарегистрирована во всех зонах области.
- 187 Шашечница аталия - *Melitaea athalia* Rott.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Обнаружена в лесостепной зоне /Челябинский бор/ и лесной зоне области.
- 188 Шашечница верониковая - *Melitaea britomartis* Assm.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Распространена по всей территории области.
- 189 Шашечница феба - *Melitaea phoebe* Den et Schiff.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Отмечается в лесной и лесостепной зонах области. Найдена в окрестностях г.Троицка и в Ильменском заповеднике.
- 190 Перламутровочка северная - *Boloria aquilonaris* Stch.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Встречается в высокогорной части Южного Урала /Ольшванг, 1983; Габидуллин, 1987/, зарегистрирована в окрестностях г.Иремель.
- 191 Перламутровка геката - *Argynnis hecata* Den. et Schiff.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Обнаружена в окрестностях г.Троицка /по устному сообщению М.Ф.Маналова/.

- 192 Зефир березовый - *Thecla betulae* L.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Обитает в лесной и лесостепной зонах области.
- 193 Голубянка степная угольная - *Neolycaena rhympus* Ev.  
Охранный статус: ( $\bar{1}, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Найдена М.Ф. Манаповым в окрестностях г. Троицка.
- 194 Глазчатка голубоватая - *Lycaena helle* Den. et Schiff.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Обитает в горных районах области. Зарегистрирована в окрестностях г. Иремель /Габидуллин, 1987/.
- 195 Глазчатка пятнистая - *Lycaena phlaeas* L.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Отмечается в Челябинском бору /Лагунов, 1985/.
- 196 Червонец огненный - *Neodes virgaureae* L.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Встречается по всей области. Зарегистрирован в окрестностях г. Сима, в Ильменском заповеднике, в Троицком районе и Челябинском бору.
- 197 Червонец терзамон - *Neodes thersamon* Esp.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
По данным М.Ф. Манапова, обнаружен в районе г. Троицка.
- 198 Червонец фиолетовый - *Neodes alpirhon* Rott.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Распространен в лесной и лесостепной зонах области.
- 199 Короткохвостка Фишера - *Everes fischeri* Ev.  
Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )  
Отмечается в окрестностях г. Троицка /по сообщениям

М.Ф. Манапова/.

200 Малютка степная - *Cupido osiris* Meig.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обитает в степной и лесостепной зонах области.

201 Орион обыкновенный - *Scolitantides orion* Hb.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Зарегистрирован в степной зоне области /в Брединском и  
Троицком районах/.

202 Голубяночка чернолинейная - *Pseudophilotes vicrama* Moore.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обнаружена в степной зоне области.

203 Голубокрылка алексида - *Glaucopsyche alexis* Poda.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Встречается в лесостепной и степной зонах области.

204 Синекрылка обыкновенная - *Plebejus argyrognomon* Berg.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обитает в степной и лесостепной зонах области.

205 Голубянка торфяная - *Polyommatus optilete* Knoch.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Отмечается в лесной и степной зонах области.

206 Голубянка Эрос - *Polyommatus eros* O.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Найдена в окрестностях г. Троицка /по данным М.Ф. Манапова/.

207 Голубянка Дафна - *Polyommatus daphnis* Den. et Schiff.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обитает в степной и лесостепной зонах области.

208 Голубянка бурая - *Polyommatus olivus* Hb.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Отмечается в Троицком районе.

209 Голубянка Рупарта - *Polyommatus ripartii* Frey.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Зарегистрирована в Троицком районе и в окрестностях станции Полетаево.

210 Голубянка зеленоватая - *Polyommatus damon* Den. et Schiff.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Встречается во всех зонах области.

Семейство Павлиноглазки - Saturniidae

211 Павлиноглазка малая - *Saturnia pavonia* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Распространена по всей лесной и лесостепной зоне области.

212 Павлиноглазка рыжая - *Aglia taen<sup>u</sup>* L.

Охранный статус: ( $\bar{n}, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обитает в лесной и лесостепной зонах области.

Семейство Брахники - Sphingidae

213 Бражник сиреневый - *Sphinx ligustri* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Отмечается в лесной и лесостепной зонах области.

214 Бражник глазчатый - *Smerinthus ocellatus* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Встречается во всех зонах области.

215 Бражник слепой - *Smerinthus caecus* Men.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, γ)

Обнаружен во всех зонах области.

216 Бразник жимолостевый шмелевидный - *Naemorhagia fusciformis* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, γ)

Обитает по всей территории области.

217 Бразник скабиозовый шмелевидный - *Naemorhagia tituus* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, γ)

Распространен в степной и лесостепной зонах области.

218 Бразник молочайный - *Celerio euphorbiae* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, γ)

Обитает во всех зонах области.

219 Бразник подмаренниковый - *Celerio galii* Rott.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, γ)

Отмечается во всех зонах области.

220 Бразник винный средний - *Pergesa elpe*<sup>ног</sup> L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, γ)

Зарегистрирован в лесной и лесостепной зонах области.

221 Бразник розовый малый - *Pergesa porcellus* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, γ)

Встречается в лесной и лесостепной зонах области.

222 Бразник мертвая голова - *Acherontia atropos* L.

Охранный статус: (π, β, γ, δ, π, γ)

Найден в южной части области.

Семейство Совковицки - *Cumatorphoridae*

223 Совковицка розовая - *Thyatira batis* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, β, γ)

Населяет лесную и лесостепную зоны области.

Семейство Шелкокрылы - Endromiidae

224 Шелкокрыл березовый - *Endromis versicolora* L.

Охранный статус: (  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{B}, \bar{y}$  )

Обитает в лесной и лесостепной зонах области.

Семейство Совки - Noctuidae

225 Совка роскошная - *Calotaenia celsia* L.

Охранный статус: (  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{B}, \bar{y}$  )

Встречается во всех зонах области.

226 Ленточница желтая - *Ephesia fulminea* Scop.

Охранный статус: (  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{B}, \bar{y}$  )

Зарегистрирована в Ильменском заповеднике.

227 Ленточница розовая - *Catocala pusta* L.

Охранный статус: (  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \bar{y}$  )

Отмечается в лесной и лесостепной зонах области.

228 Ленточница красная - *Catocala purpa* L.

Охранный статус: (  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \bar{y}$  )

Встречается во всех зонах области.

229 Ленточница голубая - *Catocala fraxini* L.

Охранный статус: (  $\bar{\Pi}, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \bar{y}$  )

Обнаружена в лесной и лесостепной зонах области.

230 Совка шпорниковая - *Chariclea delphini* L.

Охранный статус: (  $I, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \bar{y}$  )

Зарегистрирована в степной зоне области /Тюмасева,

1987/.

Семейство Хохлатки - Notodontidae

- 231 Вилохвост буковый - *Stauropus fagi* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, ζ)  
Найден лишь в Катав-Ивановском районе.

Семейство Медведицы - Arctiidae

- Симониды  
• 232 Медведица пуенгелери - *Holoarctica puengeleri* O.V.-H.  
Охранный статус: (II, β, γ, δ, η, ζ)  
Обнаружена на хребте Уреньга, А.Ш. Габиуллин /1987/ отметил ее горах Большого Иремеля.
- 233 Медведица горная - *Holoarctica cervini* Fal.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, ζ)  
Отмечается на высокогорных участках тундры и на вершине горы Иремель /Ольшванг, 1986/.
- 234 Медведица красноточечная - *Utetheisa pulchella* L.  
Охранный статус: (II, β, γ, δ, η, ζ)  
Обнаружена в степной зоне области /Тюмасева, 1987/.
- 235 Медведица-кайя - *Arctia saja* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, ζ)  
Обитает по всей области.
- 236 Медведица-госпожа - *Callimorpha dominula* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, ζ)  
Распространена во всех зонах области.
- 237 Медведица сельская - *Arctia villica* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, ζ)  
Встречается во всех зонах области.
- 238 Медведица Гера - *Callimorpha quadripunctata* Zia Pod.  
Охранный статус: (II, β, γ, δ, η, ζ)

Отмечается в лесной и лесостепной зонах области.

- 239 Медведица хозяйка - *Pericallia matronula* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Обитает в лесостепной и лесной зонах области, отмечалась в Ильменском заповеднике.
- 240 Медведица пятнистая - *Cletis maculosa* Gern.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Распространена по всей области, отмечалась в Ильменском заповеднике, в окрестностях г. Челябинска, в Чебаркульском и Троицком районах.
- 241 Медведица черная - *Arctinia caesarea* Goez.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Найдена в окрестностях г. Челябинска.

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ - Hymenoptera

Семейство ИХНЕУМОНИДЫ - Ichneumonidae

- 242 Мегарисса большая - *Megarhyssa gigas* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Зарегистрирована в лесной зоне области.
- 243 Мегалоплектес монтикола - *Megarplectes monticola* G.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Отмечается в лесной зоне области.
- 244 Офельт глаукоптерус - *Orpheltes glaucopterus* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)  
Обитает в лесной и лесостепной зонах области.
- 245 Наездник желтый - *Ophion luteus* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, n̄, ȳ)



Распространен по всей области.

246 Наездник костатус - *Ophion castatus* R.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Отмечается в Ильменском заповеднике.

247 Наездник бомбициворус - *Stauroroptonus bombicivorus* G

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обитает в Ильменском заповеднике.

248 Наездник экситатор - *Coleocentrus excitator* Poda.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Зарегистрирован в Ильменском заповеднике.

• 249 Эфиальт-обнаруживатель - *Ephialtes manifestator*

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Распространен в лесной зоне области.

Семейство Золотые осы - Chrysididae

• 250 Оса-блестянка блестящая - *Cleptes nitidulus* F.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Найдена в Троицком заказнике.

• 251 Оса-блестянка золотая - *Elampus auratus* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Зарегистрирована в Троицком заказнике.

• 252 Оса-блестянка пурпуровая - *Euchoreus purpuratus* F.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Отмечается в Троицком заказнике.

• 253 Огненная оса - *Chrysis ignita* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Найдена в Троицком заказнике.

Семейство Антофорида - Anthophoridae

254 Пчела-плотник - *Xylocopa valga* G.

Охранный статус: (  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$  )

Обитает в степной и лесостепной зонах области.

255 Пчела-длинноусая - *Eucera longicornis* L.

Охранный статус: (  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$  )

Встречается в Троицком заказнике.

Семейство Пчелиные - Apidae

256 Шмель полевой - *Bombus agrorum* F.

Охранный статус: (  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$  )

Отмечается в Ильменском заповеднике, Троицком заказнике, в окрестностях г. Челябинска и поселка Харлуши.

257 Шмель армянский - *Bombus armeniacus scythes* Sk.

Охранный статус: (  $\bar{n}, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$  )

Зарегистрирован в Троицком заказнике.

258 Шмель консобринус - *Bombus consobrinus* Dhlb.

Охранный статус: (  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$  )

Встречается в Ильменском заповеднике.

259 Шмель дистингуендус - *Bombus distinguendus* F. Mor.

Охранный статус: (  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$  )

Обитает в Троицком заказнике /Пономарев, Демьянова, Лыков, 1973/ и в лесостепной зоне области.

260 Шмель эквестрис - *Bombus equestris* F.

Охранный статус: (  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$  )

Отмечается в Троицком заказнике /Пономарев, Демьянова, Лыков, 1978/.

261 Шмель садовый - *Bombus hortorum* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, υ)

Распространен в степной и лесостепной зонах области.

262 Шмель душловой - *Bombus hypnorum* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, υ)

Встречается в Ильменском заповеднике.

263 Шмель лезус - *Bombus laesus* F. Mor.

Охранный статус: (π, β, γ, δ, π, υ)

Отмечается в Троицком заказнике /Пономарев, 1975; Пономарев, Демьянова, Лыков, 1978/.

264 Шмель норовый - *Bombus lucorum* L.

Охранный статус: (π, β, γ, δ, π, υ)

Обитает во всех зонах области.

265 Шмель макуладорсис - *Bombus maculadorsis* Scop.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, υ)

Зарегистрирован в Ильменском заповеднике.

266 Шмель маструкатус - *Bombus mastrucatus* Ger.

Охранный статус: (π, β, γ, δ, π, υ)

Отмечается в Ильменском заповеднике.

267 Шмель моховой - *Bombus muscorum* F.

Охранный статус: (π, β, γ, δ, π, υ)

Встречается в лесостепной и лесной зонах области.

268 Шмель необычный - *Bombus paradoxus* Dal.

Охранный статус: (π, β, γ, δ, π, υ)

Обитает в Троицком заказнике, отмечается и в лесостепной зоне области.

269 Шмель праторум - *Bombus pratorum* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, π, υ)

Найден в Ильменском заповеднике.

270 Шмель красноватый - *Bombus ruderatus* F.

Охранный статус: (II,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Отмечается в Ильменском заповеднике.

271 Шмель Шренка - *Bombus schrenkii* F.

Охранный статус: (II,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Зарегистрирован в Ильменском заповеднике.

272 Шмель пластинчатозубый - *Bombus serrisquama* F.

Охранный статус: (II,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Встречается в степной зоне области.

273 Шмель сольститиалис - *Bombus solstitialis* Pz.

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Обитает в Троицком заказнике /Пономарев, 1975; Пономарев, Демьянова, Лыков, 1978/.

274 Шмель соренсис летус - *Bombus soroensis laetus* Sch.

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Отмечается в Троицком заказнике /Пономарев, 1975/.

275 Шмель субтерранеус - *Bombus subterraneus latreillellus*

Kizby

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Встречается в Троицком заказнике /Пономарев, Демьянова, Лыков, 1978/ и в Ильменском заповеднике.

276 Шмель террестрис - *Bombus terrestris* L.

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Зарегистрирован в Ильменском заповеднике.

277 Шмель уральский - *Bombus uralicus* P.

Охранный статус: ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\bar{n}$ ,  $\bar{y}$ )

Приводится в определителе /Панфилов, 1978/ как вид, обитающий на Южном Урале.

278 Шмель степной - *Bombus pratorum* P.

Охранный статус: ( II, B, X, S, n, y )

Распространен в лесостепной зоне области.

279 Шмель обыкновенный - *Bombus pratorum* Gerst.

Охранный статус: ( II, B, X, S, n, y )

Обитает в лесостепной зоне области, найден по обочинам дорог степной зоны.

280 Шмель modestus - *Bombus modestus* Ev.

Охранный статус: ( II, B, X, S, n, y )

Отмечается в Ильменском заповеднике.

281 Дикая медоносная пчела - *Apis mellifera* L.

Охранный статус: ( I, B, X, S, n, y )

Встречается в Ашинском и Катав-Ивановском районах области.

#### Семейство Мегачилиды - Megachilidae

282 Мегачила округлая - *Megachila rotundata* F.

Охранный статус: ( II, B, X, S, n, y )

Обнаружена в Троицком заказнике /Пономарев, Демьянова, Лыков, 1978/.

#### Семейство Галактиды - Halictidae

283 Рофитоидес серый - *Rophitoides canus* Ev.

Охранный статус: ( II, B, X, S, n, y )

Отмечается в Троицком заказнике /Пономарева, Демьянова, Лыков, 1978/.

#### Семейство Андрениды - Andrenidae

284 Мелиттурга булавоусая - *Melitturga clavicornis* L.

Охранный статус: (II, B, X, S, n, y)

Встречается в степной зоне области, отмечается в Троицком заказнике.

Семейство Настоящие осы - Vespidae

285 Шершень обыкновенный - *Vespa crabro* L.

Охранный статус: (I, B, X, S, n, y)

Распространен во всех зонах области.

Семейство Муравьи - Formicidae

286 Северный лесной муравей - *Formica aquilonia* I.

Охранный статус: (I, B, X, S, n, y)

Отмечается в Ильменском заповеднике и в окрестностях озера Зюраткуль.

287 Обыкновенный тонкоголовый муравей - *Formica exsecta* Nyl.

Охранный статус: (I, B, X, S, n, y)

Обитает во всех зонах области.

288 Бурый лесной муравей - *Formica fusca* L.

Охранный статус: (I, B, X, S, n, y)

Распространен по всей области. В степной зоне тяготеет к островкам леса, садам, лесозащитным полосам.

289 Формика лемани - *Formica lemni* Bondr.

Охранный статус: (I, B, X, S, n, y)

Зарегистрирована в Ильменском заповеднике /Малоземова, Мараева, 1975/.

290 Черный блестящий муравей - *Formica picea* Nyl.

Охранный статус: (I, B, X, S, n, y)

Отмечается в Троицком заказнике /Нефедов, 1930/ и в Савнарском бору /Скрыльков, Гнаненко, 1975/.

291 Малый лесной муравей - *Formica polyctena* F.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Распространен по всей области.

292 Луговой муравей - *Formica pratensis* Retz.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обитает во всех зонах области.

293 Формика прессилабрис - *Formica pressilabris* Nyl.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Встречается в степной и лесной зонах области.

294 Обыкновенный рыжий муравей - *Formica rufa* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Распространен по всей области.

295 Краснощекий муравей - *Formica rufibarbis* F.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Отмечается во всех зонах области.

296 Муравей-рабовладелец - *Formica sanguinea* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обнаружен во всех зонах области.

297 Черноголовый муравей - *Formica uralensis* Ruz.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Обитает в лесной и лесостепной зонах области.

298 Формика куниккулярия - *Formica cunicularia* L.

Охранный статус: ( $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \bar{n}, \bar{y}$ )

Встречается во всех зонах области.

299 Красноголовый муравей - *Formica truncorum* F.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, ζ)

Отмечается в лесной зоне области.

Семейство Сколии - Scolidae

300 Сколия степная - *Scolia hirta* Scmr.

Охранный статус: (II, β, γ, δ, η, ζ)

Найдена в степной зоне области /Тюмасева, 1987/.

Семейство Долгоножки - Tipulidae

301 Долгоножка лаково-черная - *Tanyptrera atrata* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, ζ)

Распространена в лесной и лесостепной зонах области.

Семейство Львинки - Stratiomyidae

302 Львинка обыкновенная - *Stratiomys chamaeleon* Deg.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, ζ)

Обитает во всех зонах области.

Семейство Ктыри - Asilidae

303 Ктырь горбатый - *Laphria gibbosa* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, ζ)

Встречается по всей области, но чаще в лесостепной зоне.

Семейство Бужжалы - Bombyliidae

304 Печальница маврская - *Anthrax maura* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, ζ)

Отмечается в Ильменском заповеднике и в Троицком заказнике.

305 Бужжало большое - *Bombylius major* L.

Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, ζ)



Зарегистрировано в Ильменском заповеднике.

Семейство Журчалки - Syrphidae

- 306 Журчалка прозрачная - *Volucella pellucens* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Распространена по всей области.
- 307 Журчалка шмелевидная - *Volucella bombylans* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Отмечается в Ильменском заповеднике и в окрестностях озера Чебаркуль.
- 308 Шмелевидка прозрачная - *Volucella pellucens* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Обитает во всех зонах области.

Семейство Большеголовки - Conopidae

- 309 Большеголовка желтая - *Conops flavipes* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Зарегистрирована в Чебаркульском районе и в окрестностях г. Челябинска.

Семейство Ежемухи - Tachinidae

- 310 Ежемуха большая - *Tachina grossa* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Отмечается во всех зонах области.
- 311 Ежемуха рыжая - *Tachina fera* L.  
Охранный статус: (α, β, γ, δ, η, υ)  
Встречается в лесостепной и лесной зонах области.

ЛИТЕРАТУРА

- Алексеев Д.С., Новоженев Ю.И. Фауна стрекоз Южного Урала // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: Тез. докл. к обл. научн. конф. — Оренбург, 1984. — С. 2.
- Бартечев А.Н. Коллекция стрекоз из окрестностей оз. Увильды Екатеринбургского уезда // Тр. о-ва испытателей природы Казанского ун-та. — Казань, 1908. — Т. 41, вып. 1. — С. 1-40.
- Бартечев А.Н. Опыт биологической группировки стрекоз Европейской части СССР // Русск. зоол. журн. — Л.; 1930. — Т. 10, вып. 4. С. 1-53.
- Беляев В. Виды рода *Nesogonogus* Fabr. Орловской губернии // Русское энтомологическое обозрение. — Петербург, 1916. — Т. 16, вып. 3-4. — С. 409.
- Габидуллин А.Ш. Убежище северных элементов булавоусых чешуекрылых /Lepidoptera, Rhopalocera / на Южном Урале // Фауна и экология насекомых Урала. — Свердловск.: УНЦ АН СССР, 1987. — С. 10-12.
- Колосов Ю.М. Опыт библиографии по фауне насекомых Пермской губернии // Изв. Уральского политехнического ин-та. — Свердловск, 1927. — Т. 6. — С. 281-342.
- Коробейников Ю.И. Жуелицы Ильменского заповедника и их сезонная динамика активности // Структурно-функциональные взаимосвязи в биогеоценозах Южного Урала: Тр. ИЭРиН. —Свердловск, 1979. — Вып. 130. — С. 44-62.
- Коробейников Ю.И. К фауне и экологии жуелиц высокогорий

- Южного Урала // Горные экосистемы Урала и проблемы рационального природопользования: Информ. материалы ИЭРиЖ. - Свердловск: УНЦ АН СССР, 1986. - С. 29.
- Лагунов А.В. Редкие и исчезающие дневные бабочки Челябинского бора // Изучение и охрана редких и исчезающих видов животных фауны СССР. - М.: Наука, 1985. - С. 118-120.
- Малоземова Л.А., Мараева Т.Ф. К фауне и экологии муравьев Ильменского заповедника // Фауна Европейского Севера и Урала. - Свердловск, 1975. - С. 78-87.
- Новоженков Ю.И. Полиморфизм и адаптивность популяции // Фауна и экология насекомых Урала. - Свердловск, 1987. - С. 3-15.
- Скороков В.И., Харитонов А.Ю. Фауна и биология стрекоз на Южном Урале и их роль как промежуточных хозяев гельминтов // Вопросы зоологии: ЧГПИ. - Челябинск, 1971. - Вып. 2. - С. 32-40.
- Ольшванг В.Н. Особенности энтомофауны Урала // Фауна и экология насекомых Урала: Информ. материалы ИЭРиЖ. - Свердловск, 1983. - С. 40-41.
- Ольшванг В.Н. Динамика населения беспозвоночных в горных тундрах Южного Урала // Горные экосистемы Урала и проблемы рационального природопользования: Информ. материалы ИЭРиЖ. - Свердловск, 1986. - С. 56.
- Пономарев А.Н. Экология энтомофильного опыления посевной люцерны / *M. sativa* / // Экология опыления / Межвузовский сборник научн. тр. - Пермь, 1975. - Вып. I. - С. 5-36.
- Пономарев А.Н., Демьянова Е.И., Лыков В.А. К анэкологии

некоторых бобовых луговой и разнотравно-ковыльной степени // Экология опыления / межвузовский сборник научн. тр. - Пермь, 1978. - Вып. 3. - С. 23-30.

Скрыльков А.И., Гниненко Ю.И. Предварительные сообщения о мирмикофауне Южного Урала и Зауралья. II. К фауне и экологии муравьев Санарского бора // Вопросы зоологии: ЧПШ. - Челябинск, 1975. - Вып. 4. - С. 86-88.

Тюмасева З.И. Животные, обитающие на территории Челябинской области и занесенные в Красные книги СССР и РСФСР // Памятники природы Челябинской области. - Челябинск, 1987. - С. 240-243.

Тюмасева З.И. Актуальные вопросы охраны насекомых на Южном Урале. - Челябинск, 1988. - 63 с.

Харитонов А.Ю. Стрекозы Ильменского заповедника // Вопросы зоологии: ЧПШ. - Челябинск, 1975. - Вып. 4. - С. 63-65.

Харитонов А.Ю. Фауна стрекоз / *Insecta, Odonata* / Урала и Восточного Приуралья // Научн. тр. СО АН СССР. Биологического ин-та. - Новосибирск, 1976. - Вып. 18. - С. 157-161.

Черепанов А.И. Усачи Северной Азии. - Новосибирск : Наука, 1979. - Т. I. - 250 с.

Черепанов А.И. Усачи Северной Азии. - Новосибирск : Наука, 1981. - Т. 2. - 215 с.

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Челябинского государственного педагогического института  
от 10 января 1991 года

В печать —

Тир. /

Зак. 32792

---

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ  
Люберцы, Октябрьский пр., 403