

Раздел 6

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

Список видов членистоногих,
занесенных в Красную книгу
Курганской области

Класс ARACHNIDA —

ПАУКООБРАЗНЫЕ

Эрезус циннаберинус *Eresus*
cinnaberinus (Olivier, 1787)

Араниелла опустографа *Araniella*
opisthographa (Kulczyński, 1905)

Гипсосинга хери *Hypsosinga heri*
(Hahn, 1831)

Крестовик роговой *Larinioides*
cornutus Clerck, 1757

Класс INSECTA — НАСЕКОМЫЕ

Стрекоза плоская

Libellula depressa Linnaeus, 1758

Стрекоза решетчатая

(=прямобрюх решетчатый)

Orthetrum cancellata (Linnaeus,
1758)

Стрекоза перевязанная

(=сжатобрюх перевязанный)

Sympetrum pedemontana (Allioni,
1766)

Коромысло беловолосое

(=короткобрюх луговой)

Brachytron pratensis (O.F.Müller,
1764)

Красотка-девушка

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)

Красотка блестящая

Calopteryx splendens (Harris, 1782)

Богомол обыкновенный

Mantis religiosa Linnaeus, 1758

Дыбка степная

Saga pedo (Pallas, 1771)

Кобылка степная (=кобылка
русская)

Asiotmethis muricatus (Pallas, 1771)

Ранатра палочковидная

Ranatra linearis (Linnaeus, 1758)

Галеатус синуатус

Galeatus sinuatus (Herrich-Schaeffer,
1838)

Фимата обыкновенная

Phymata crassipes (Fabricius, 1775)

Вильпианус галия

Vilpianus galii (Wolff, 1802)

Стернодонтус двупучковый

Sternodontus binodulus Jakovlev,
1883

Толагмус

желтополосый

Tholagmus flavolineatus (Fabricius,
1798)

Дибовская

ретикулята

Dybowskyia reticulata (Dallas, 1851)

Красотел пахучий

Calosoma sycophanta (Linnaeus,
1758)

Жужелица Щеглова	степной) <i>Proterebia afra</i> (Fabricius, 1787)
<i>Carabus stscheglowi</i> Mannerheim, 1827	Чернушка медуза (=медуза)
Навозник многогогий (=землерой многогогий)	<i>Erebia medusa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
<i>Ceratophyus polyceros</i> (Pallas, 1771)	Голубянка римн (=римнус)
Толстоголовка тагес	<i>Neolycaena rhytnus</i> (Eversmann, 1832)
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Голубянка крошечная (=голубянка карликовая) <i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)
Аполлон обыкновенный (=аполлон)	Голубянка осирис <i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Голубянка орион (=орион)
Желтушка торфяниковая (=желтянка торфяниковая)	<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)
<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)	Голубянка черноватая (=аркас)
Желтушка мирмидона (=мирмидона)	<i>Maculinea nausithous</i> (Bergstrasser, 1779)
<i>Colias myrmidone</i> (Esper, [1777])	Голубянка алькон (=алькон)
Переливница большая (=ирус)	<i>Maculinea alcon</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Голубянка эвфем (=голубянка обыкновенная) <i>Maculinea teleius</i> (Bergstrasser, 1779)
Шашечница промежуточная (=интермедия) <i>Euphydryas intermedia</i> (Ménétrières, 1859)	Голубянка арион (=арион)
Перламутровка зеленоватая (=лаодика, перламутровка лаодице) <i>Argynnis laodice</i> (Pallas, 1771)	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)
Перламутровка красивая (=титания, перламутровка титания) <i>Clossiana titania</i> (Esper, 1793)	Голубянка торфяная
Перламутровка северная (=болория торфяниковая) <i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	<i>Vacciniina optilete</i> (Knoch, 1781)
Чернушка Фабрициуса (=африканка, афра, глазок	Голубянка дамоне (=голубянка донниковая) <i>Polyommatus damone</i> (Eversmann, 1841)
	Павлиний глаз ночной малый (=павлиноглазка малая)
	<i>Eudia ravonia</i> (Linnaeus, 1761)

Ленточница голубая (=лента орденская голубая)
Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)
Ленточница обыкновенная (=ленточница красная)
Catocala nupta (Linnaeus, 1767)
Ленточница розовая (=ленточница краснобрюхая)
Catocala pacta (Linnaeus, 1758)
Медведица буро-желтая (=медведица придворная)
Hypophoraia aulica (Linnaeus, 1758)
Медведица сельская (=медведица деревенская)
Epicalia villica (Linnaeus, 1758)
Медведица хозяйка
Pericalia matronula (Linnaeus, 1758)
Сколия степная
Scolia hirta Schrank, 1781
Метуха наездниковидная
Methocha ichneumonides Latreille, 1805
Блестянка-гигант (=блестянка хоботковая)
Parnopes grandior (Pallas, 1771)
Мелиттурга булавоусая
Melitturga clavicornis (Latreille, 1806)
Рофитоидес серый
Rhopitoides canus (Eversmann, 1852)
Шерстобит семизубый
Anthidium septemspinosum Lepeletier, 1841
Осмия копьеусая (=осмия золотистая)
Osmia aurulenta (Panzer, 1799)

Пчела длинноусая
Eucera longicornis (Linnaeus, 1758)
Антофора рыженогая
Anthophora fulvitaris Brullé, 1832
Пчела-плотник
Xylocopa valga Gerstaecker, 1872
Шмель армянский
Bombus armeniacus Radoszkowski, 1877
Шмель необыкновенный (=шмель удивительный, шмель необычный)
Bombus confusus Schenck, 1859
Шмель степной
Bombus fragrans (Pallas, 1771)
Шмель лезус
Bombus laesus Morawitz, 1875
Шмель норовой
Bombus lucorum (Linnaeus, 1761)
Шмель моховой
Bombus muscorum (Fabricius, 1775)
Шмель Шренка
Bombus schrencki Morawitz, 1881
Муравей рыжий лесной
Formica rufa Linnaeus, 1761
Муравей малый лесной
Formica polyctena Forster, 1850
Муравей-древоточец пахучий
Lasius fuliginosus (Latreille, 1798)
Муравей-древоточец блестящий
Camponotus fallax (Nylander, 1856)
Ктырь гигантский
Satanas gigas (Eversmann, 1855)
Эмерус длинношиповый
Eumerus longicornis Loew, 1855

Скулатка беловолосковая
***Cheilosia albipila* Meigen, 1838**

Скулатка опушенная
***Cheilosia pubera* (Zetterstedt, 1838)**

Класс ARACHNIDA — ПАУКООБРАЗНЫЕ

ЭРЕЗУС ЦИННАБЕРИНУС (= ЭРЕЗУС ЧЕРНЫЙ, ТОЛСТОГОЛОВКА ЧЕРНАЯ)

Eresus cinnaberinus (Olivier, 1787)

Отряд Aranei - Пауки (= Аранеи)

Семейство Eresidae — Эрезиды

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Небольшой паук, длина тела самки 8-16, самца 6-11 мм. Глаза расположены в три ряда. Медиальные глаза второго ряда наиболее крупные, а заднего ряда широко раздвинуты. Головогрудь черная, покрыта густыми волосками. Самки бархатисто-черные. У самцов верхняя часть брюшка оранжево-красная, с четырьмя округлыми черными пятнами и обычно с двумя черными точками. Ноги покрыты волосками. У самцов две передние пары ног черные с белыми кольцами, две задние пары - оранжевые [1].

Распространение, численность и характер пребывания. Южная часть Евразии (лесостепная, степная и полупустынная зоны), Кавказ, Закавказье, горы и пустыни Средней Азии, Казахстан, Урал, юг Западной Сибири и Дальнего Востока [2].

В Курганской области отмечен в окр. с. Малиновка (Кетовский район). Очень редок.

Места обитания и биология. Встречается локально. Обитает в земляных норках, а также под камнями [1]. Отмечен сосновом лесу в песчаной почве. Данный вид относится к группе норных пауков. Перед норкой, как правило, расположена ловчая сеть. Главной добычей этих пауков являются различные жесткокрылые насекомые. Спаривание продолжительное, яйцевой кокон крупный, охраняется самкой. В год развивается одно поколение.

Лимитирующие факторы и угрозы. На численность и распространение данного вида влияет лесные пожары, вырубка лесов, выпас скота, повреждения почвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Тыщенко, 1971; 2. Михайлов, 1997.

Составитель: В.А.Балахонова.

АРАНИЕЛЛА ОПИСТОГРАФА

Araniella opisthographa (Kulczyński, 1905)

Отряд Aranei - Пауки (= Аранеи)

Семейство Araneidae — Пауки-кругопряды

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Размер самок 4-6 мм, самцов — 3.5-4 мм. Пауки обоих полов имеют красное пятно возле паутинных бородавок, невидимое с дорсальной стороны. Брюшко жёлто-зелёное, с тёмными парными пятнами на дорсальной стороне. Ювенильные экземпляры часто имеют более интенсивные красные отметины [1, 2].

Распространение, численность и характер пребывания. Скандинавия, Кольский полуостров, Финляндия, Карпаты, Кавказ, Закавказье, европейская часть России, Южное Зауралье, Западная Сибирь, горы Средней Азии [3].

На территории Курганской области найден в районе с. Кетово (Кетовский район). Редок.

Места обитания и биология. Ранее данный вид приводился только для европейской части России. Обитает в лесах, иногда на открытых участках и в поймах рек. Встречается в траве, на кустах и деревьях. Плетут колесовидную сеть (типичную для пауков семейства Araneidae) с диаметром ловчей зоны до 10 см на высоте до 2 м.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Roberts, 1995; 2. Тыщенко, 1971; 3. Михайлов, 1997.

Составитель. В.А.Балахонова.

ГИПСОСИНГА ХЕРИ

Hypsosinga heri (Hahn, 1831)

Отряд Aranei - Пауки (= Аранеи)

Семейство Araneidae — Пауки-кругопряды

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Размер самок — 3.5-4.5 мм, самцов — 2-2.5 мм. Абдомен дорсально жёлтый, с двумя широкими коричневыми или красно-коричневыми полосами. Самки с оранжевым карапаксом, с тёмными отметинами по срединной линии и вдоль полосы между головной и торакальной частями. Иногда головной отдел полностью тёмный. Самцы с оранжевым карапаксом и тёмно-коричневой головной частью [1, 2].

Распространение, численность и характер пребывания. Скандинавия, Кольский полуостров, Финляндия, Карпаты, Кавказ, Закавказье, европейская часть России, Урал, Южное Зауралье, Западная Сибирь, горы Средней Азии [3].

На территории Курганской области отмечен в окрестностях г. Далматово (Далматовский район), с. Темляково (Кетовский район) и г. Курган (пойма р. Тобол). Очень редок.

Места обитания и биология. Встречаются на траве возле воды.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Roberts, 1995; 2. Тыщенко, 1971; 3. Михайлов, 1997.

Составитель: В.А.Балахонова.

КРЕСТОВИК РОГОВОЙ

Larinioides cornutus Clerck, 1757

Отряд Aranei - Пауки (= Аранеи)

Семейство Araneidae — Пауки-кругопряды

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Размер самок 6-9 мм, самцов — 5-8 мм. Окраска самцов и самок похожа, но самцы имеют более маленькое брюшко с более чётким рисунком. Вариабельность окраски достаточно высокая - могут быть как тёмно окрашенные, так и почти палевые серовато-жёлтые формы [1, 2].

Распространение, численность и характер пребывания. Скандинавия, Кольский полуостров, Финляндия, Карпаты, Кавказ, Закавказье, европейская часть России, Урал, Южное Зауралье, Западная Сибирь, Средняя Сибирь, Центральная Якутия, Дальний Восток, Сахалин, Камчатка, Курилы [3].

На территории Курганской области найден в окр. с. Кетово (Кетовский район). Редок.

Места обитания и биология. Селится по берегам водоемов, болот и в других влажных биотопах. Ловчую сеть паук плетет на небольшой высоте среди трав, кустарников. От центра обычно протягивает сигнальную нить, а сам сидит, придерживая ее, и чувствуя колебания паутины, где-нибудь в переплетенном им листе, травинке или в подобном укрытии. Диаметр ловчей зоны составляет 60-70 см [2]. В Курганской области найден на тростниковом болоте, окруженном сосново-мелколиственным лесом. Сети были раскинуты на тростнике. Центр сети располагался на высоте 1-1,2 м. Самки делают жёсткие убежища из паутины. Как правило, паук охотится ночью.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Roberts, 1995; 2. Тыщенко, 1971; 3. Михайлов, 1997.

Составитель. В.А.Балахонова.

Класс INSECTA — НАСЕКОМЫЕ

СТРЕКОЗА ПЕРЕВЯЗАННАЯ **СТРЕКОЗА ПЬЕМОНТСКАЯ** (=СЖАТОБРЮХ ПЕРЕВЯЗАННЫЙ)

Sympetrum pedemontanum (Allioni, 1766)

Отряд Odonata – Стрекозы

Семейство Libellulidae – Стрекозы настоящие

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина тела до 35 мм, размах крыльев до 55 мм. У самцов грудь коричневато-красная, у самок - серовато-коричневая. Брюшко у самцов ярко-красное, а у самок желтовато-коричневое. Прозрачные крылья имеют широкую поперечную буроватую перевязь [1].

Распространение. Европа (кроме севера), Средиземноморье, Южный Урал, юг Сибири, Казахстан. В Курганской области отмечен близ с. Белоярское Щучанского района, с. Осиновское Каргапольского района и в окрестностях г. Курган.

Численность. Редкий, местами малочисленный вид.

Места обитания и образ жизни. Встречается на открытых, чаще защищенных от ветра, участках — опушках лесов, приколочных лугах, вблизи зарослей кустарников, вблизи озер, рек. Полет слабый, порхающий. Лет имаго: июнь-сентябрь. Самки откладывают яйца на влажную почву или в воду во время низкого полета. Эвритоп: личинки развиваются как в стоячей, так и в проточной воде. Однако чаще живут в непроточных, заросших, мелких водоемах. Для дыхания в водоеме они используют особые ректальные жабры, расположенные в задней кишке, а во время пересыхания водоема переходят на дыхание атмосферным воздухом через дыхальца, расположенные по бокам груди и брюшка. Развитие личинок завершается за 1 год [2-5].

Лимитирующие факторы. Не выяснены. По территории области проходит северная граница ареала.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Бельшев, 1973; 2. География Курганской области, 1993; 3. Попова, Харитонов, 1998; 4. Харитонов, 1998; 5. Уткин, 1999.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А. Балахонова.

СТРЕКОЗА ПЛОСКАЯ

Libellula depressa Linnaeus, 1758

Отряд Odonata - Стрекозы

Семейство Libellulidae - Стрекозы настоящие

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина тела до 45 мм, размах крыльев до 80 мм. Глаза сверху коричневые, снизу желтовато-зеленые. Грудь желтовато-коричневая, сверху с двумя светло-желтыми или зеленоватыми продольными полосками. В основании крыла расположено большое темно-коричневое пятно, в остальной части мембрана крыла прозрачная. Брюшко сильно уплощено и расширено. У самцов густо покрыто голубым налетом, а у самок желтовато-коричневое, с черными боковыми линиями [1].

Распространение, численность и характер пребывания. Европа (кроме севера), Средиземноморье, Урал, Южное Зауралье, Казахстан. В Курганской области отмечен близ с. Темляково (Кетовский район) и с. Утятское (Притобольный район). Редкий вид.

Места обитания и биология. Стрекозы летают на открытых участках лесов, приколочных лугах, в поймах рек, вблизи озер и болот, в садах, поселках. В местах обитания встречаются поодиночке или маленькими группами (3—5 особи). Лет имаго в мае - августе. Самки откладывают яйца непосредственно в воду, касаясь яйцекладом поверхности водоема. Личинки живут на дне мелких стоячих или слабопроточных водоемов чаще с глинистым или илистым дном. Они способны переживать временное пересыхание водоема, зарывшись в ил. Продолжительность развития личинок до 2 лет [1-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Бельшев, 1973; 2. Калинин, 1983; 3. Харитонов, 1998; 4. Уткин, 1999.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

СТРЕКОЗА РЕШЕТЧАТАЯ (=ПРЯМОБРЮХ РЕШЕТЧАТЫЙ)

Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)

Отряд Odonata - Стрекозы

Семейство Libellulidae - Стрекозы настоящие

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина тела до 50 мм, размах крыльев до 90 мм. Грудь желтоватая или желтовато-бурая. У самок брюшко желтоватое с широкими бурными продольными полосами и более светлыми полулунными пятнами. У самцов вначале цвет брюшка сходен с самкой, затем покрывается голубым налетом, а конец брюшка становится серовато-черным [1].

Распространение. Европа (кроме севера), Средиземноморье, Урал, юг Сибири, Казахстан. В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского района. Редкий вид.

Места обитания и биология. Стрекозы летают на открытых участках лесов, приколочных лугах, в поймах рек, вблизи озер и болот, в садах, поселках. Лет в июне -июле. Самки откладывают яйца в воду во время полета, ударяя концом яйцеклада по поверхности воды. Эвритоп: личинки развиваются как в стоячей, так и в проточной воде, предпочитая селиться на участках дна с богатой растительностью и разлагающимися растительными остатками, развиваются в течение 2 лет [2-6].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Бельшев, 1973; 2. Колосов, 1914; 3. Харитонов, 1976а, 4. Харитонов, 1976б; 5. Харитонов, 1998; 6. Уткин, 1999.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А. Балахонова.

КОРОМЫСЛО БЕЛОВОЛОСОЕ (=КОРОТКОБРЮХ ЛУГОВОЙ)

Brachytron pratensis (O.F.Müller, 1764)

Отряд Odonata - Стрекозы

Семейство Aeshnidae - Коромысла

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Крупные стрекозы, длиной — до 65 мм, размах крыльев до 80 мм. Тело покрыто густыми белыми волосками. Глаза живых особей у самцов голубые, у самок желтовато-коричневые. Грудь сверху коричнево-красная, с 2-мя широкими зеленовато-желтыми продольными полосами. Плейриты груди зеленые с 2-мя косыми черными полосками. Ноги черные. Брюшко самцов черное с голубыми пятнами и узкими поперечными зелеными полосками, у самок — с желтыми пятнами [1].

Распространение, численность и характер пребывания. Европа (кроме севера), Средиземноморье, Южный Урал, юг Сибири, Казахстан. В Курганской области отмечен в окрестностях с. Темляково (Кетовский район), с. Каргаполье и с. Осиновское (Каргапольский район). Редкий вид.

Места обитания и биология. Стрекозы летают на открытых участках лесов, приколочных лугах, поймах рек, вблизи озер и болот, в садах, поселках. Лет имаго — июнь — август. Жертву (различных насекомых) ловят на лету. Лимнофил: личинки развиваются в стоячей или слабопроточной воде. Живут среди отмерших водных растений, питаются личинками насекомых. Развитие длительное, трижды зимуют [2, 3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Бельшев, 1973; 2. Харитонов, 1998; 3. Уткин, 1999.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

КРАСОТКА БЛЕСТЯЩАЯ

Calopteryx splendens (Harris, 1782)

Отряд Odonata - Стрекозы

Семейство Calopterygidae — Красотки

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина тела до 50 мм, размах крыльев до 70 мм. У самцов тело металлически блестящее, синее. Крылья по середине с широкой синей перевязью. У самок тело золотисто-зеленое, крылья прозрачные, с зеленоватым отливом и металлически блестящими зелеными поперечными жилками. Летают медленно, только вблизи воды, часто присаживаются на прибрежные растения [1].

Распространение, численность и характер пребывания. От Западной Европы до оз. Байкал. Также встречается в Передней Азии и Северной Африке. На территории Курганской области отмечен в центральных и северо-западных районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Встречаются вблизи медленно текущих ручьев и мелких рек, берега которых богаты прибрежной растительностью. Стрекозы отличаются медленным порхающим полетом. Самки обычно сидят среди растительности у берегов. Лет имаго: июнь-август. Самки откладывают яйца в ткани живых водных или прибрежных растений (реже в отмершие растительные ткани). Реофил: личинки развиваются в проточной воде, обычно у берега среди прибрежной растительности. Развиваются в течение 2 лет [2-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Выпас скота по берегам ручьев и рек, вытаптывание и выедание прибрежной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Бельшев, 1973; 2. Харитонов, 1976; 3. География Курганской области, 1993; 4. Харитонов, 1998; 5. Уткин, 1999.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

КРАСОТКА-ДЕВУШКА

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)

Отряд Odonata - Стрекозы

Семейство Calopterygidae — Красотки

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела до 50 мм, размах крыльев до 70 мм. В покое крылья прижимаются друг к другу на спинной стороне и отводятся назад. У самцов тело голубовато- или зеленовато-синее, с металлическим блеском. Крылья голубовато-синие, блестящие. У самок тело бронзово-зелёное спереди блестящее, задний конец матовый. Крылья прозрачные с бурыми жилками, только передний край крыла с зелёным металлическим блеском. Летают медленным, порхающим полётом [1].

Распространение, численность и характер пребывания. Европа, Сибирь, Дальний Восток (к северу до подзоны средней тайги). Отмечен также в Монголии, на Корейском полуострове, в Японии, северной части Китая.

На территории Курганской области отмечен в центральных и северо-западных районах. Редкий, местами малочисленный вид.

Места обитания и биология. Встречаются вблизи медленно текущих ручьёв и мелких рек, берега которых богаты прибрежной растительностью. Самки обычно сидят среди растительности у берегов. Лет имаго: июнь-август. Самки откладывают до 300 яиц в ткани живых водных или прибрежных растений (реже в отмершие растительные ткани). Реофил: личинки развиваются в проточной воде, обычно у берега среди прибрежной растительности. Развиваются в течение 2 лет [2-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Выпас скота по берегам ручьев и рек, вытаптывание и выедание прибрежной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Бельшев, 1973; 2. Харитонов, 1976; 3. Харитонов, 1998; 4. Уткин, 1999.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

БОГОМОЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Mantis religiosa Linnaeus, 1758

Отряд Mantoptera - Богомолы

Семейство Mantidae - Богомолы настоящие

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина тела до 80 мм. Окраска покровительственная, очень изменчива, варьируется от зелёного или жёлтого до буро-серого или темно-коричневого. Голова треугольная, переднегрудь вытянутая. Передние ноги хватательные, с длинными тазиками и голенью, увенчанными острыми шипами для захвата жертвы. Крылья и надкрылья хорошо развиты. Брюшко яйцевидное, длинное.

Распространение, численность и характер пребывания. Южная Европа, Азия (на север до 50° — 54° с.ш.), Северная Африка. Был интродуцирован в Северной Америке, где успешно расселился.

На территории Курганской области отмечен в Целинном, Звериноголовском, Половинском и Притобольном районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Богомол относится к хищникам-засадникам. Он способен подолгу сидеть неподвижно на растениях в ожидании жертвы (различные насекомые). Жертву захватывает передними хватательными ногами, удерживая её между шипастыми бедром и голенью. Взрослые богомолы встречаются со второй половины июля до сентября. Летают только самцы. Зимуют яйца. [1, 2].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались. По территории области проходит северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Молчанов, 1989; 2. Уткин, 1999.

Составитель. В.А.Балахонова.

ДЫБКА СТЕПНАЯ

Saga pedo (Pallas, 1771)

Отряд Orthoptera - Прямокрылые

Семейство Tettigoniidae — Кузнечики настоящие

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Был занесен в Красную книгу России (1983) - II категория; в Красную книгу бывшего СССР - II категория (1984). В настоящее время занесен в Красную книгу Российской Федерации — II категория (2001).

Международный статус. МСОП –VU (B1+2bd), вид включен Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Нью-Йорк. 1992 с категорией статуса V, в список Приложения II Конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, Берн, 1979.

Краткое описание. Один из наиболее крупных видов кузнечиков. Тело длиной до 100 мм, сильно вытянутое, желтого или желтовато-зеленого цвета. Длина яйцеклада 30-40 мм. Крылья и надкрылья отсутствуют или сильно редуцированы. Передние и средние бёдра несут на нижней поверхности многочисленные сильные шипы. Задние ноги удлинённые, но не прыгательные.

Распространение, численность и характер пребывания. Южная Европа, Южный Урал, юг Западной Сибири, Северный Казахстан. На территории Курганской области отмечен в Альменевском, Целинном, Звериноголовском, Половинском и Притобольном районах. Редкий, локально встречающийся вид.

Места обитания и биология. Остепненные участки в основном по югу области. Известны только самки, размножающиеся партеногенетически. Хищник, питается в основном прямокрылыми. Самка откладывает яйца в землю, вбуравливая в нее яйцеклад. В процессе развития линяет 8 раз. Взрослые особи встречаются с конца июня [1-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Распашка целинных земель, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания, особенно уже редких в области целинных степных участков.

Источники информации. 1. Красная книга РСФСР, 1983; 2. Молчанов, 1989; 3. География Курганской области, 1993; 4. Уткин, 1999.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

КОБЫЛКА СТЕПНАЯ (=КОБЫЛКА РУССКАЯ)

Asiotmethis muricatus (Pallas, 1771)

Отряд Orthoptera - Прямокрылые

Семейство Pamphagidae - Памфагиды (=Сверчки пустынные, Саранчовые пустынные)

Статус. Категория 1 (Е). Находящиеся под угрозой исчезновения, в ближайшее время они могут исчезнуть.

Краткое описание. Тело длиной 23—38 мм, его поверхность сильно шероховатая, нижняя сторона и ноги в густых волосках. Надкрылья и крылья хорошо развиты. Крылья при основании слегка желтоватые или зеленоватые, со слабой или неполной темной перевязью. Бедра задних ног снаружи между продольными киями в многочисленных бугорках и ребрышках, разных размеров и формы, не образуют правильную скульптуру. Голени задних ног изнутри фиолетовые или темно-синие, почти черные.

Распространение, численность и характер пребывания. Степи на юге Европы, Южный Урал, юг Западной Сибири, Казахстан. В Курганской области отмечен в начале XX века в окрестностях г. Курган. Очень редкий.

Места обитания и биология. Сухие степи, остепненные луга [1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Наличие естественных участков степей и остепненных лугов.

Принятые и необходимые меры охраны. Организация степных охраняемых естественных территорий.

Источники информации. 1. Краткий обзор..., 1925; 2. Колосов, 1930; 3. Уткин, 1999.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

РАНАТРА ПАЛОЧКОВИДНАЯ (ПАЛОЧНИК ВОДЯНОЙ)

Ranatra linearis (Linnaeus, 1758)

Отряд Heteroptera - Полужесткокрылые (=Клопы)

Семейство Nepidae — Водяные скорпионы

Статус. Категория 4 (I). Неопределенные по статусу виды, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в данное время нет.

Краткое описание. Тело желтовато-серое, удлинненное, почти палочковидное, длиной 30-41 мм, заканчивается дыхательной трубкой, длина которой слегка короче тела. Голова с глазами шире переднего края переднеспинки. Хоботок и усики короткие. Передние ноги хватательные, с зацепкой, их тазики удлинненные, палочковидные. Вторая и третья пары ног — ходильные. Брюшко под крыльями оранжевое [1-3].

Распространение, численность и характер пребывания. Европа, Кавказ, Закавказье, Передняя и Средняя Азия, юг Западной Сибири.

В Курганской области отмечен в оз. Саяны (окрестности г. Курган). Очень редок.

Места обитания и биология. Чаще всего встречается в заросших водоемах со стоячей водой. Держится преимущественно в зарослях водных растений. Хищник, охотится на мальков рыб и водных беспозвоночных. Плавает плохо, ходит по дну или водным растениям, цепляясь коготками. Зимует в водоемах. Во время зимовки может плавать подо льдом. Перед зимовкой может мигрировать в другие водоемы путем перелетов. Самки откладывают яйца весной на водные растения. Яйца удлинненной формы, с двумя нитевидными трубками, через которые поступает воздух [1, 2].

Лимитирующие факторы и угрозы. Загрязнение водоемов в результате хозяйственной деятельности, особенно отходами нефтепродуктов, что делает невозможным дыхание насекомых с помощью дыхательной трубки.

Принятые и необходимые меры охраны. Предотвращение загрязнения водоемов.

Источники информации: 1. Кириченко, 1951; Кержнер, Ячевский, 1964; 2. Винокуров, Канюкова, 1995.

Составитель: В.А.Балахонова.

ГАЛЕАТУС СИНУАТУС

Galeatus sinuatus (Herrich-Schaeffer, 1838)

Отряд Heteroptera - Полужесткокрылые (=Клопы)

Семейство Tingidae - Кружевницы

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Это мелкие, удивительно красивые клопы, длина тела которых не превышает 4.5 мм. Тело черное или бурое. Надкрылья и все ячеистые части переднеспинки белые, прозрачные. Усики и ноги желтые. Голова с тонкими длинными шипами. Кили переднеспинки с тонкими длинными волосками [1, 2].

Распространение, численность и характер пребывания. Средняя и Восточная Европа, европейская часть России, Северный Кавказ, Южное Зауралье, Северный Казахстан.

На территории Курганской области отмечен только в окрестностях с. Усть-Уйское (Целинный район). Редкий вид.

Места обитания и биология. Заселяет пологие склоны оврагов, остепненные луга, залежи и другие участки целинного типа. Питается на растениях семейства Lamiales (Яснотковые). В частности, был отмечен на *Lamium album* (яснотка белая). Основное кормовое растение зопник клубненосный (*Phemoides tuberosa*). Зимуют во взрослой фазе вблизи кормовых растений среди детрита. Выход имаго происходит в начале мая, а откладка яиц — со второй декады мая до середины июня. После откладки яиц перезимовавшие клопы отмирают. Клопы нового поколения появляются в конце июня до середины июля. Питание молодых имаго длится недолго и уже с середины июля клопы перебираются в подстилку до наступления устойчивых холодов [2].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались. Курганская область является восточной границей ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Кержнер, Ячевский, 1964; 2. Винокуров, Канюкова, 1995.

Составитель: В.А.Балахонова.

ФИМАТА ОБЫКНОВЕННАЯ

Phymata crassipes (Fabricius, 1775)

Отряд Heteroptera - Полужесткокрылые (=Клопы)

Семейство Reduviidae — Хищницы

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела 7.0-9.0 мм. Окраска желто-коричневая, передняя часть тела часто черноватая. Бока брюшка спереди беловатые, усики, ноги и задняя половина брюшка светло-желтые. Хоботок короткий. Усики 4-члениковые, последний членик веретенообразный и гораздо толще третьего. Передние ноги хватательные, сильно утолщенные. Бедра передних ног плоские и широкие, голени короткие с острой вершиной. Лапки располагаются на внутренней стороне голени. Щиток маленький, треугольный. Брюшко ромбовидное, бока его не покрыты надкрыльями [1, 2].

Распространение, численность и характер пребывания. Во всей Западной Европе, кроме Великобритании и Скандинавии, но отмечен в Финляндии [3]. Также найден в Марокко, Алжире, Тунисе, Турции. Встречается в Молдавии, на Украине, Кавказе, редок в европейской части России (к северу приблизительно до 60 град. с.ш.), Южном Зауралье, Сибири. На восток доходит до Приморья, включая Сахалин.

На территории Курганской области отмечен в окрестностях с. Усть-Уйское, терраса р.Уй (Целинный район). Редкий вид.

Места обитания и биология. Заселяет разнотравные слабосерофильные и мезофильные участки. Выход имаго отмечен в начале мая. Хищник. Имаго и личинки подстерегают добычу на разнообразных травянистых, предпочтительнее цветущих, растениях. Наиболее частой и легкой добычей становятся клопы-слепняки и небольшие двукрылые [3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались. По-видимому, по территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации: 1. Кержнер, Ячевский, 1964; 2. Кириченко, 1951; 3. Пучков, 1987.

Составитель: В.А.Балахонова.

ВИЛЬПИАНУС ГАЛИЯ

Vilpianus galii (Wolff, 1802)

Отряд Heteroptera - Полужесткокрылые (=Клопы)

Семейство Pentatomidae — Настоящие щитники

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела варьирует от 3.5 до 4.5 мм. Тело почти шаровидное, густо и глубоко пунктировано, желтовато-бурого цвета с темными дуговидными поперечными полосками на переднеспинке и щитке. Голова почти вертикально наклоненная. Щиток округлый, шире своей длины, закрывает все брюшко. Основание щитка с узким поперечным желтым возвышением. Ноги короткие коренастые. Бедра и голени слегка сплющены, по краям с короткими толстыми шипами [1-3].

Распространение, численность и характер пребывания. Населяет всю Южную Европу, Закавказье, Малую и Среднюю Азию, обычен в степях Казахстана, в Западной Сибири (Курганская область) [3].

В Курганской области отмечен близ с. Усть-Уйское Целинного района. Очень редок.

Места обитания и биология. Встречается локально. Предпочитает мезофитные участки степей. Трофически связан с мареновыми (Rubiaceae). Найден на подмареннике (*Galium sp.*). Перезимовавшие клопы живут со второй половины мая до середины июля. Самки начинают откладывать яйца в июне, откладывая их небольшими группами на кормовые растения между цветов на стебли и листья. В одной кладке от 2 до 5 яиц [1]. Личинки живут среди соцветий, питаются соками созревающих плодов и семян. Имаго нового поколения появляются в августе. С наступлением осенних похолоданий клопы прячутся в прикорневую часть многолетних злаков, где и зимуют [2].

Лимитирующие факторы и угрозы. Распашка естественных участков степей и остепненных лугов, выпас скота на этих территориях. По-видимому, Курганская область является северной границей ареала этого вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Организация степных охраняемых естественных территорий.

Источники информации. 1. Пучков, 1965; 2. Петрова, 1972; 3. Винокуров, Канюкова, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

СТЕРНОДОНТУС ДВУПУЧКОВЫЙ

Sternodontus binodulus Jakovlev, 1883

Отряд Heteroptera - Полужесткокрылые (=Клопы)

Семейство Pentatomidae — Настоящие щитники

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Сероватые, желтоватые или рыже-бурые, длиной 5.5-6.5 мм. Тело равномерно пунктировано темными точками. Переднеспинка и щиток с одним или несколькими продольными киями. Боковые края переднеспинки зубчато-шероховатые. Брюшко широкое, брюшной ободок почти весь выступает из-под надкрыльев [1, 2].

Распространение, численность и характер пребывания. Южные районы европейской части России, по всей северной степной части Казахстана, юг Западной Сибири до Алтая.

В Курганской области отмечен близ с. Усть-Уйское Целинного района. Очень редок.

Места обитания и биология. Типично степной вид. Селится на остепненных участках, залежах. Олигофаг, трофически связан с сельдерейными (Ariaseae). Нами отмечен на жабрице порезниковой (*Seseli libanotis*). Клопы держатся на соцветиях. Откладка яиц происходит в июле. В середине августа появились клопы нового поколения, наряду с ними встречаются и личинки разных возрастов. Это позволяет сделать вывод, что развитие отдельных фаз у этого вида сильно растянуто. Зимует имаго [3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Распашка естественных участков степей и остепненных лугов, выпас скота на этих территориях. Курганская область — северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Организация степных охраняемых естественных территорий.

Источники информации: 1. Пучков, 1965; 2. Винокуров, Канюкова, 1995; 3. Петрова, 1972.

Составитель: В.А.Балахонова.

ТОЛАГМУС ЖЕЛТОПОЛОСЫЙ

Tholagmus flavolineatus (Fabricius, 1798)

Отряд Heteroptera - Полужесткокрылые (=Клопы)

Семейство Pentatomidae — Настоящие щитники

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Тело удлинено, обратно-яйцевидное, умеренно выпуклое сверху и снизу, длиной 5.5-7 мм. Окраска желтоватая с бурыми или черноватыми полосами и пятнами. Голова сильно наклоненная. Хоботок достигает до тазиков задних ног. Щиток достигает до вершины брюшка. Боковые края щитка выемчатые. Брюшной ободок снизу с глубокой продольной бороздкой, вдоль внутреннего края которой проходит ребрышко [1, 2].

Распространение, численность и характер пребывания. Южная Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Закавказье, степные районы Казахстана, Западная Сибирь (Курганская область).

В Курганской области отмечен близ с. Усть-Уйское Целинного района. Очень редок.

Места обитания и биология. Типично степной вид. Селится на остепненных участках, по обочинам полей. Трофически связан с сельдерейными (Ariaseae). Откладка яиц наблюдается с середины июля. Зимует имаго.

Лимитирующие факторы и угрозы. Распашка естественных участков степей и остепненных лугов, выпас скота на этих территориях. По территории Курганской области, по-видимому, проходит северо-восточная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Организация степных охраняемых естественных территорий.

Источники информации: 1. Кержнер, Ячевский, 1964; 2. Пучков, 1965.

Составитель: В.А.Балахонова.

ДИБОВСКИЯ РЕТИКУЛЯТА ДЫБОВСКИЯ СЕТЧАТАЯ

Dybowskyia reticulata (Dallas, 1851)

Отряд Heteroptera - Полужесткокрылые (=Клопы)

Семейство Pentatomidae — Настоящие щитники

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела 4.5-5.5. мм. Окраска варьирует от светло-бурой до почти черной. Тело в крупной пунктировке. Голова сильно наклоненная, почти вертикальная. Переднеспинка с острыми передними углами. На переднеспинке и щитке имеются белые гладкие мозолистые возвышения. Щиток сильно выпуклый, доходит до вершины брюшка [1, 2].

Распространение, численность и характер пребывания. Европа (Словакия), локально в европейской части России, Западная Сибирь (Курганская область), юг Восточной Сибири, Дальний Восток, Северный Китай, Япония [1, 2].

На территории Курганской области отмечен в окр. с. Мостовка-2 (Шатровский район), оз. Горькое (Щучанский район) и с. Лисье (Лебяжьеvский район). Очень редок.

Места обитания и биология. Встречается локально. Предпочитает мезофитные луга, открытые участки сосново-мелколиственных лесов. На территории Курганской области везде был собран на сухих семенах *Heracleum sibirica*. В природе клопы встречаются с середины июля до конца августа. Зимует имаго.

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность — распашка земель, выпас скота, сенокошение.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Петрова, 1972; 2. Винокуров, Канюкова, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ЖУЖЕЛИЦА ЩЕГЛОВА

Carabus stscheglowi Mannerheim, 1827

Отряд Coleoptera – Жесткокрылые (= Жуки)

Семейство Carabidae — Жужелицы

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела 17—23 мм. Верх медно-красный, бронзовый, зеленый или бронзово-черный. Края надкрыльев и переднеспинки жужелицы окрашены от медно-красного до золотисто-зелёного цвета. Переднеспинка с 3-5 краевыми щетинками. Задние углы переднеспинки далеко заходят за ее основание в виде длинных, округленных на вершине лопастей. Ее боковые края широко окантованы и отогнуты. Крылья редуцированы [1].

Распространение, численность и характер пребывания. Европейская часть России, Западная Сибирь (Курганская область).

В Курганской области отмечен близ с. Утятское (пойма р. Боровлянка) Притобольного района. Очень редок.

Места обитания и биология. Мезофил. Предпочитает сосново-мелколиственные леса, осиново-березовые колки, приколочные луга, поймы небольших рек [2]. Биология вида изучена недостаточно. Жуки встречаются с конца мая по сентябрь. Развитие происходит в лесной подстилке, жуки и личинки являются активными хищниками с сумеречной активностью - питаются гусеницами бабочек, различными личинками, дождевыми червями, моллюсками. Зимует в стадии имаго.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка и обработка инсектицидами лесов. Курганская область — восточная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1965; 2. Крыжановский, 2002.

Составитель. В.А.Балахонова.

НАВОЗНИК МНОГОРОГИЙ (=ЗЕМЛЕРОЙ МНОГОРОГИЙ)

Ceratophyus polyceros (Pallas, 1771)

Отряд Coleoptera - Жесткокрылые (=Жуки)

Семейство Scarabaeidae - Пластинчатоусые

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина тела 18-28 мм. Окраска черная или коричнево-черная, блестящая. У самцов голова с рожком, на переднеспинке рог, направленный прямо вперед. У самок голова с 2-я рожками, слитыми в продольную пластинку, переднеспинка с поперечной пластинкой, зазубренной по бокам. Задние голени снаружи с 4-я поперечными киями. Вершинный зубец передних голеней самцов с глубокой выемкой.

Распространение, численность и характер пребывания. Степная и лесостепная зоны Европы и Сибири, Казахстан. В Курганской области отмечен на юге Кетовского, Куртамышского районов, а также в окр. с. Усть-Уйское (Целинный район). Редкий вид.

Места обитания и биология. Остепненные и мезофитные луга, пастбища, поймы рек, чаще на песчаных и супесчаных почвах. Взрослые насекомые отмечены в июне. По образу жизни сходен с геотрупами, но жуки данного вида копают более глубокие (до 1.5 м) норки, в которых запасают пищу для личинок (навоз). Яйца откладываются на заготовленный корм, которым питаются личинки. Окукливание в почве [1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Молчанов, 1989; 2. Иванов, 1998; 3. Уткин, 1999.

Составитель. В.А.Балахонова.

ТОЛСТОГОЛОВКА ТАГЕС (=ТОЛСТОГОЛОВКА ЕЖЕГОЛОВНИКОВАЯ)

Erynnis tages (Linnaeus, 1758)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Hesperidae - Толстоголовки

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 12-16 мм. Крылья сверху темно-коричневые, почти черные с рисунком из небольших размытых белых пятен, снизу крылья серо-коричневые с желтовато-белыми мелкими точками по краю. Яйца зеленовато-желтые или оранжевые, шаровидные с девятью продольными ребрышками. Гусеницы светло-зеленые с желтой линией по дорзальной и латеральным сторонам тела, в черных крапинках. Куколка вначале с зеленой передней частью и крыловыми зачатками и коричневым брюшком, позже темно-бурая.

Распространение, численность и характер пребывания. Юг Европы, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Монголия, юг Сибири к востоку до Забайкалья. В Курганской области отмечен близ с. Шастово Варгашинского района. Редкий вид, встречен локально на северо-востоке Варгашинского района.

Места обитания и биология. Приурочен к лесным лугам, опушкам, поймам лесных рек. Лет бабочек: конец мая - начало июля. Гусеницы развиваются на бобовых (Fabaceae) - *Lotus* (лядвенец), *Medicago* (люцерна) и др. Зимуют в свернутых листьях [1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность — распашка лугов, интенсивное сенокошение, вытаптывание и выжигание растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Богданова, 1997; 3. Уткин, 1999.

Составитель. В.А.Балахонова.

АПОЛЛОН ОБЫКНОВЕННЫЙ (=АПОЛЛОН)

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Papilionidae — Парусники

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Был занесен в Красную книгу России (1983) и бывшего СССР (1984) - II категория. В настоящее время занесен в Красную книгу Российской Федерации - II категория (2001).

Международный статус. МСОП-VU (Alcde), вид включен Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всем мире. Нью-Йорк. 1992 с категорией статуса – R.

Краткое описание. Длина переднего крыла 40-50 мм, верх белый с черными округлыми пятнами на передних крыльях и двумя крупными красными пятнами в черных ободках на задних крыльях. Самцы обычно с темным опылением, расширенными перевязями и пятнами. У бабочек, только что вышедших из куколки, крылья сначала желтоватые. Тело значительно опушено. Усики с черной булавой. Глаза крупные, снабженные маленькими бугорками, на которых сидят короткие щетинки.

Распространение, численность и характер пребывания. Европа, Передняя Азия, средняя полоса России, юг Урала, Западной и Средней Сибири, Восточная Сибирь к северу до Центральной Якутии, горы Южной Сибири, Восточного Казахстана, Северный Тянь-Шань, Монголия.

В Курганской области отмечен в районах, прилегающих к рекам Тобол и Миасс. В шестидесятые годы XX столетия был обычным видом, в настоящее время редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к разнотравным лугам, опушкам, просекам в сосново-мелколиственных лесах, к осиново-березовым колкам. Бабочки летают медленно, часто планируют, присаживаясь на различные цветущие растения. Лет бабочек: конец июня - начало августа. Откладка яиц и питание гусениц на *Sedum acre* (очиток едкий), *S. hybridum* (очиток гибридный) и *Orostachys spinosa* (горноколосник колючий) (Crassulaceae - Толстянковые). На территории Курганской области последние два вида не встречаются, а очиток едкий растет лишь в ее северозападной части, по борovým пескам вдоль Исети, Миасса и их притоков. Ветоятно, гусеницы питаются на других видах толстянковых: широко представленном в регионе очитнике трехлистном (*Hylotelephium triphyllum*) и встречающихся на юге области очитниках степном и жигулевском (*H. stepposum*, *H. zhegulense*), а также на горноколоснике кистецветном (*Orostachys thyrsoflorus*), отмеченном в районе с. Усть-Уйское. Точки находок аполлона в области практически совпадают с местами произрастания упомянутых растений. Зимуют гусеницы первых возрастов или яйца с уже сформировавшимися гусеницами. Развитие гусениц завершается в мае — июне, окукливание происходит в земле в легком коконе. Фаза куколки длится около двух недель [1-7].

Лимитирующие факторы и угрозы. Олигофагия гусениц, уничтожение их кормовых растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана естественных местообитаний и кормовых растений гусениц.

Источники информации. 1. Щуко, 1915; 2. Воскресенский, 1969; 3. Уткин, Стариков, 1984; 4. Стариков, Уткин, 1987; 5. Уткин, 1993; 6. География Курганской области, 1993; 7. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ЖЕЛТУШКА МИРМИДОНА (=ЖЕЛТУШКА РАКИТНИКОВАЯ, МИРМИДОНА)

Colias myrmidone (Esper, [1777])

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Pieridae — Белянки

Статус. Категория 4 (I). Неопределенные по статусу виды, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в данное время нет.

Краткое описание. Длина переднего крыла 20-28 мм, верх крыльев ярко-оранжевый. Черная полоса по наружному краю крыла относительно узкая, у самцов сплошная, а у самок на передних крыльях с семью светлыми пятнами, отличающимися по цвету от фона крыльев. Бахромка розовая. У самцов хорошо развиты светлые андрокониальные пятна, расположенные близ основания внешнего края задних крыльев. Самки оранжевые, с темным опылением в корневой части крыльев.

Распространение, численность и характер пребывания. Центральная и Восточная Европа, Средний и Южный Урал, Северный Казахстан, в Западной Сибири в Курганской и на юге Тюменской областей.

В Курганской области отмечен близ с. Нагорское Притобольного района. Очень редок.

Места обитания и биология. Приурочен к сосново-мелколиственным лесам. Лет бабочек: с конца июня до начала августа, питаются на цветках. Гусеницы на *Chamaecytisus ruthenicus* (раkitник русский) (Fabaceae - Бобовые), видимо, зимуют. Окукливание на травах [1-6].

Лимитирующие факторы и угрозы. Наличие естественных мест обитания с кормовым растением гусениц. Курганская область — восточная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Мурзин, 1981; 2. Уткин, Стариков, 1984; 3. Коршунов, 1985; 4. Стариков, Уткин, 1989; 5. Уткин, 1989; 6. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ЖЕЛТУШКА ТОРФЯНИКОВАЯ (=ЖЕЛТЯНКА ТОРФЯНИКОВАЯ)

Colias palaeno (Linnaeus, 1761)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Pieridae — Белянки

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 20-28 мм. Размах крыльев 40 — 50 мм. Верх крыльев лимонно-желтый или зеленовато-желтый. Темная полоса по краю крыла сплошная, бахромка ярко-розовая. Передние крылья с маленьким черным пятном на поперечной жилке, часто оно незаметно или имеет белый штрих в середине. Низ задних крыльев в зеленовато-желтом опылении и белым пятном в центре.

Распространение, численность и характер пребывания. Тундровая, лесотундровая и лесная зоны Евразии, прилежащие горные страны, Сахалин, Япония, Китай, Корея, северо-запад Северной Америки.

В Курганской области отмечен близ д. Мостовка-2 Шатровского района. Очень редок.

Места обитания и биология. Лесной вид, в Курганской области приурочен к торфяникам, рьямам и переходного типа болотам. Развивается в одном поколении. Бабочки летают в конце июня - июле, питаются на цветках. Гусеницы на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *V. uliginosum* (брусника, черника, голубика) (Ericaceae - Вересковые), зимуют среди опавших листьев. Фаза куколки длится около двух недель [1-5].

Лимитирующие факторы и угрозы. Наличие естественных мест обитания - верховых болот. Курганская область - южная граница ареала,

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1969; 2. Уткин, Стариков, 1984; 3. Стариков, Уткин, 1989; 4. Уткин, 1987; 5. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ПЕРЕЛИВНИЦА БОЛЬШАЯ (=ИРИС)

Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Nymphalidae - Многоцветницы (=Нимфалиды)

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Вид был включен в Красную книгу СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, 1984 с категорией статуса -2.

Краткое описание. Длина переднего крыла 33-47 мм. Верхняя сторона крыльев чёрно-бурая, у самцов с ярко фиолетовым отливом, у самок тёмно-бурая без отлива с осветлённым краем. Низ крыльев с пестрым рисунком из белых, серых и коричневатых пятен разных оттенков.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, юг европейской части России, Средний и Южный Урал, северо-запад Казахстана, Западная Сибирь, Восточное Забайкалье, Приамурье, Приморье, Северо-Восточный и Центральный Китай, Корея, Япония. В Курганской области отмечен в пойме р. Тобол южнее г. Курган, окр. с. Малиновка (Кетовский район), близ д. Бединка (Шатровский район) [3].

Численность. Очень редок.

Места обитания и образ жизни. Ивовые заросли, бабочки летают ближе к верхушкам кустарников. Лет в конце июня - конце июля. Гусеницы развиваются на разных видах ив (*Salix*) и тополей (*Populus*) (Salicaceae - Ивовые) [1, 2].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Курганская область расположена у границы разрыва ареала на западную и восточную части.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Уткин, 1999; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Лопан, 2011, личное сообщение.

Составитель. В.А.Балахонова.

ПЕРЛАМУТРОВКА ЗЕЛЕНОВАТАЯ (=ЛАОДИКА, ПЕРЛАМУТРОВКА ЛАОДИЦЕ)

Argynnis laodice (Pallas, 1771)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Nymphalidae - Многоцветницы (=Нимфалиды)

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 24-31 мм. Верх крыльев оранжево-коричневый с четкими черными пятнами. Низ передних крыльев напоминает рисунок верха, но из пятен центральной части крыла четкими остаются только два, и прикраевые выражены слабо. Задние крылья снизу с поперечным рядом узких белых пятен, делящим крыло на две половины разного цвета: центральная и прикорневая части — зеленовато-желтые, а внешнее поле - розово-коричневое.

Распространение, численность и характер пребывания. Средняя и Восточная Европа, Средний и Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири, юг Дальнего Востока, Сахалин, Южные Курилы, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония. В Курганской области отмечен близ д. Мостовка-2 Шатровского района. Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к сосново-мелколиственным лесам севера области, встречается на опушках, лесных лугах и дорогах, вырубках. Лет имаго в июле — начале сентября. Бабочки активно кормятся на цветках многих растений. Развитие гусениц происходит на разных видах *Viola* (фиалка) (Violaceae - Фиалковые), окукливаются чаще на сухих травах [1-5].

Лимитирующие факторы и угрозы. Уничтожение травянистой растительности на лесных лугах (сенокосение, перевыпас скота и т.п.), редкость больших растительных сообществ с доминированием *Viola*. По территории Курганской области проходит южная граница ареала в Западной Сибири.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение лесных массивов на севере области.

Источники информации. 1. Уткин, Стариков, 1984; 2. Коршунов, 1985; 3. Стариков, Уткин, 1989; 4. Уткин, 1987; 5. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ПЕРЛАМУТРОВКА КРАСИВАЯ (=ГИТАНИЯ, ПЕРЛАМУТРОВКА ТИТАНИЯ)

Clossiana titania (Esper, 1793)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Nymphalidae - Многоцветницы (=Нимфалиды)

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 21-24 мм. Верх крыльев оранжево-коричневый в черных пятнах. Низ передних крыльев напоминает рисунок верха, но более светлый в прикраевой части. Низ задних — с черной ломаной прикраевой линией, ближе к корню крыла от которой светлая перевязь. Центральная часть задних крыльев с фиолетовым оттенком, темная прерывистая в районе жилок прикраевая линия зубцами направлена к темным пятнам в центре крыла.

Распространение, численность и характер пребывания. Северные и горные районы Европы, европейская часть России, Урал, Сибирь к северо-востоку до Якутии, известен из Нижнего Приамурья и Сахалина. В Курганской области отмечен близ д. Мостовка-2 Шатровского района. Очень редкий.

Места обитания и биология. Приурочен к сосново-мелколиственным лесам севера области, встречается на опушках, лесных лугах и дорогах, вырубках. Лет имаго в июле — августе. Бабочки активно кормятся на цветках многих растений. Гусеницы на *Vaccinium uliginosum* (голубика болотная) (Ericaceae - Вересковые), *Trollius europaeus* (купальница европейская) (Ranunculaceae — Лютиковые), *Filipendula ulmaria* (лабазник вязолистный) (Rosaceae - Розовые), разных видах *Viola* (фиалка) (Violaceae - Фиалковые), окукливаются чаще на сухих травах [1-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. По территории Курганской области проходит южная граница ареала в Западной Сибири.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение лесных массивов на севере области.

Источники информации. 1. Уткин, Стариков, 1984; 2. Стариков, Уткин, 1989; 3. Уткин, 1987; 4. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ПЕРЛАМУТРОВКА СЕВЕРНАЯ (=БОЛОРИЯ ТОРФЯНИКОВАЯ)

Boloria aquilonaris (Stichel, 1908)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Nymphalidae - Многоцветницы (=Нимфалиды)

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 15-20 мм. Передние крылья к вершине заметно вытянуты вперед, вершинный угол задних крыльев почти прямой, а внешний край слегка угловатый посередине. Верх крыльев кирпично-красный в черных пятнах и полосах. Низ передних крыльев напоминает верхнюю часть, но светлее. Низ задних - красновато-бурый с перламутровыми пятнами и желтоватой перевязью.

Распространение, численность и характер пребывания. Северная и Средняя Европа, север и средняя полоса европейской части России, Урал, Западная Сибирь (исключая степные и южные лесостепные районы), Северный Алтай.

В Курганской области отмечен близ д. Мостовка-2 и д. Бединка Шатровского района. Редкий вид, встречается локально.

Места обитания и биология. Приурочен к верховым (рямам) и переходного типа болотам в сосново-мелколиственных лесах севера области. Лет бабочек: в июле - начале августа. Гусеницы развиваются на *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *V. uliginosum* (брусника, черника, голубика) (Ericaceae — Вересковые), на разных видах *Polygonum* (спорыш) (Polygonaceae - Гречишные) и *Viola* (фиалка) (Violaceae — Фиалковые). Зимуют во мху [1-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Наличие необходимых мест обитания: рямов и болот переходного типа. По территории Курганской области проходит южная граница ареала в Западной Сибири.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение лесных массивов и болот на севере области.

Источники информации. 1. Коршунов, 1985; 2. Стариков, Уткин, 1987; 3. Уткин, 1987; 4. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ШАШЕЧНИЦА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ (=ИНТЕРМЕДИЯ)

Euphydryas intermedia (Ménétriès, 1859)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Nymphalidae - Многоцветницы (=Нимфалиды)

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина переднего крыла 18-23 мм, основной фон верха передних крыльев красно-коричневый (кирпичного цвета) с темными полосами, фон верха задних крыльев черно-коричневый с красно-коричневой перевязью и пятном в средней части. Низ передних крыльев напоминает верхнюю сторону, но значительно светлее, фон низа задних крыльев красно-коричневый с желтоватыми перевязью и пятнами.

Распространение, численность и характер пребывания. Альпы, Северный, Средний и Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири, подзоны средней и южной тайги Сибири, горы Южной Сибири, юг Дальнего Востока, Якутия, Камчатка, Сахалин, Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Корея.

В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского района и с. Утятское Притобольного района. Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к открытым участкам сосново-мелколиственных лесов, чаще встречается по опушкам. Бабочки отмечены в июле. Гусеницы развиваются на разных видах *Veronica* (вероника) (Scrophulariaceae - Норичниковые). Биология вида в области практически не изучена.[1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. По территории Курганской области проходит южная граница ареала в Западной Сибири.

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана мест обитания.

Источники информации. 1. Стариков, Уткин, 1987; 2. Уткин, 1987; 3. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ЧЕРНУШКА ФАБРИЦИУСА (=АФРИКАНКА, АФРА, ГЛАЗОК СТЕПНОЙ)

Proterebia afra (Fabricius, 1787)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Satyridae - Сатиры (=Сатириды)

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина переднего крыла 20–25 мм. Крылья сверху темно-бурые, несколько осветленные в вершинной части, с 6–7 черными глазками на рыжеватых пятнах. Задние крылья снизу бурые со светло-серыми жилками.

Распространение, численность и характер пребывания. Юг Средней и Восточной Европы, Передняя Азия, Южный Урал, юг Западно-Сибирской равнины, Алтай, Восточный Казахстан. В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского района. Редкий вид.

Места обитания и биология. Отмечен в южной лесостепи. Приурочен к открытым участкам сосново-мелколиственных лесов, остепненным лугам, разнотравным залежам. Полет порхающий, слабый. Лет бабочек в мае - июне. Биология вида изучена недостаточно. Зимуют куколки [1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не выявлены. По территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Уткин, Егорова, 1995; 3. Уткин, 1999.

Составитель. В.А.Балахонова.

ЧЕРНУШКА МЕДУЗА (=МЕДУЗА)

Erebia medusa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Satyridae - Сатиры (=Сатириды)

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина переднего крыла 20-24 мм. Цвет верха и низа крыльев темно-бурый, у вершины крыла два черных чаше с белой точкой в середине глазчатых пятна в общем рыжеватом ободке.

Распространение, численность и характер пребывания. Лесостепная и юг лесной зоны от Западной Европы до Центральной Якутии и Приамурья, Малая Азия, Кавказ, Закавказье, горы Южной и Восточной Сибири, Камчатка, Северная Монголия, Северный Китай.

В Курганской области отмечен близ с, Кетово (Кетовский район). Очень редкий вид.

Места обитания и биология. Встречается в сосново-мелколиственных лесах и на приколочных лугах. Лет имаго: июнь - июль. Гусеницы развиваются на *Milium effusum* (бор раскидистый), *Poa palustris* (мятлик болотный), разные виды *Panicum* (просо), *Setaria* (щетинник) и других Мятликовых (Poaceae). Зимуют в подстилке или между стеблей кормовых трав. Куколки на земле в рыхлом шелковинном коконе [1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не известны. По Курганской области проходит южная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1969; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Уткин, 1999.

Составитель. В.А.Балахонова.

ГОЛУБЯНКА РИМН (=РИМНУС)

Neolycaena rhymnus (Eversmann, 1832)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae — Голубянки

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Был занесен в Красную книгу России (1983) - II категория. В настоящее время занесен в Красную книгу Российской Федерации - II категория (2001).

Краткое описание. Длина переднего крыла 11-14 мм. Верх крыльев темно-коричневый, без рисунка. Низ крыльев бурый с рисунком из белых пятен и черных точек, у внешнего края чаще слабо выраженные оранжевые пятна. Снизу на заднем крыле в центральной ячейке четкое белое пятно.

Распространение, численность и характер пребывания. Южная и Восточная Европа, Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири, Казахский мелкосопочник, Западный Алтай.

В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского района и с. Усть-Уйское Целинного района. Редкий вид, выявлены только две популяции.

Места обитания и биология. Приурочен к остепненным участкам, опушкам леса в южной лесостепи, где произрастает *Caragana frutex* (карагана кустарниковая) и культивируется *C. arborescens* (карагана древовидная) (Fabaceae - Бобовые) - кормовые растения гусениц. Лет имаго: в июне - первой половине июля. Бабочки питаются на цветках многих растений [1-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Распространение кормового растения гусениц. Курганская область - северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет любой хозяйственной деятельности в месте обитания.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Уткин, Егорова, 1995; 3. Уткин, 1999; 4. Ионина, 2004.

Составитель: В.А.Балахонова.

ГОЛУБЯНКА КРОШЕЧНАЯ (=ГОЛУБЯНКА КАРЛИКОВАЯ)

Cupido minimus (Fuessly, 1775)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae — Голубянки

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина переднего крыла 8-15 мм. Крылья сверху бурые, у самца с напылением из блестящих сине-зеленых чешуек. Низ крыльев серый с черными точками в светлых ободках.

Распространение, численность и характер пребывания. Умеренная Евразия к северу местами до полярных районов, Сахалин.

В Курганской области отмечен в Кетовском и Шадринском районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к опушкам лесов, лесным и приколочным лугам в южной лесостепи. Лет имаго: май — август. За год развиваются два поколения. Бабочки питаются на цветках многих растений. Развитие гусениц происходит на разных видах *Astragalus* (астрагал), *Medicago* (люцерна), *Melilotus* (донник) и других Fabaceae (Бобовые). Куколки второй генерации зимуют [1-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Щуко, 1915; 2. Стариков, Уткин, 1985; 3. Уткин, 1987; 4. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель: В.А.Балахонова.

ГОЛУБЯНКА ОСИРИС

Cupido osiris (Meigen, 1829)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae — Голубянки

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина переднего крыла 12-16 мм. Крылья самца сверху синие с фиолетовым оттенком и очень узкой черной каймой, у самки — темно-бурые. Снизу крылья обоих полов серые, задние у основания с голубым опылением и несколькими черными точками; переднее крыло с узким черным пятном на поперечной жилке и почти прямым рядом округленных или слегка вытянутых поперечно черных точек; на задних крыльях этот ряд сильно изломан.

Распространение, численность и характер пребывания. Южная Европа, Передняя и Средняя Азия, юг Урала и Сибири к востоку до Забайкалья, Монголия. В Курганской области отмечен в Кетовском и Шадринском районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к опушкам лесов, лесным и мезофитным лугам в южной лесостепи. Лет имаго - в июне. Бабочки питаются на цветках многих растений. Гусеницы развиваются на разных видах *Lathyrus* (чина) и *Onobrychis* (эспарцет) (Fabaceae — Бобовые). Куколки, вероятно, зимуют [1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность (перевыпас, сенокосы во время развития гусениц и т.п.). По территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Щуко, 1915; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Уткин, 1999.

Составитель. В.А.Балахонова.

ГОЛУБЯНКА ОРИОН (=ОРИОН)

Scolitantides orion (Pallas, 1771)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae — Голубянки

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина переднего крыла 10-16 мм. Крылья сверху чернобурые, со значительным или слабым (у самок) напылением из блестящих фиолетовых чешуек. Низ крыльев светло-серый с крупными черными точками и на задних крыльях оранжевой перевязью.

Распространение, численность и характер пребывания. Средняя полоса и юг Западной и Центральной Европы, Южная Скандинавия, средняя полоса и юг Восточной Европы, Кавказ, Центральная и Средняя Азия, Тянь-Шань, Казахстан, юг Западной Сибири, Восточная Сибирь, Приморье, Камчатка, Япония.

В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского района. Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к опушкам лесов, лесным и мезофитным лугам, остепненным участкам. Лет бабочек с середины мая до конца августа. В году 1-2 поколения. Гусеницы развиваются на растениях семейства Crassulaceae (Толстянковые). В условиях области отмечен на очитнике трехлистном (*Hylotelephium triphyllum*). Зимуют куколки на поверхности почвы [1-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность. По территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Уткин, Стариков, 1984; 2. Стариков, Уткин, 1985; 3. Уткин, 1987; 4. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ГОЛУБЯНКА ЧЕРНОВАТАЯ (=АРКАС?, НАВЗИТОЙ, ПЯТНАШКА НАВЗИТОЙ, ПЯТНИСТОКРЫЛКА ЧЕРНОВАТАЯ)

Maculinea nausithous (Bergstrasser, 1779)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae — Голубянки

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Международный статус. МСОП-LR/nt, вид включен Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Нью-Йорк. 1992 с категорией статуса – E.

Краткое описание. Длина переднего крыла 12-16 мм. Крылья сверху без рисунка, у самца фиолетовые, у самки — бурые. Снизу крылья серые, у прикорневой части с блестящими синими чешуйками. Снизу рисунок из мелких черных точек в светлых ободках.

Распространение, численность и характер пребывания. Южная и Средняя Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, юг Урала и Сибири к востоку до Забайкалья, Северный Казахстан, Монголия. На большей части ареала представлен рядом изолированных географических популяций.

В Курганской области отмечен в Кетовском и Шадринском районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к опушкам лесов, лесным и мезофитным лугам в южной лесостепи. Имеют одно поколение в году. Лет имаго в июне. Бабочки питаются на цветках многих растений. Развитие гусениц происходит на разных видах *Lathyrus* (чина) и *Onobrychis* (эспарцет) (Fabaceae -Бобовые). Куколки, вероятно, зимуют [1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность, которая приводит к нарушению биотопов (сенокосение, выпас скота, применение пестицидов). По территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Щуко, 1915; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Уткин, 1999.

Составитель. В.А.Балахонова.

ГОЛУБЯНКА АЛЬКОН (=АЛЬКОН, ПЯТНАШКА АЛКОН)

Maculinea alcon ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae — Голубянки

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Международный статус. МСОП – LR/nt, вид включен Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Нью-Йорк. 1992 с категорией статуса – V

Краткое описание. Длина переднего крыла 16-21 мм. Крылья самца сверху фиолетово-синие с темным внешним краем шириной до 2 мм. Крылья самки бурые. Снизу крылья светло-бурые с рядом расплывчатых темных пятен по краю крыльев и изогнутым рядом черных точек в светлых ободках.

Распространение, численность и характер пребывания. Балканский полуостров, Средняя и Восточная Европа, Кавказ, европейская часть России, юг Урала и Сибири, Забайкалье, Монголия. На большей части ареала вид представлен рядом изолированных географических популяций.

В Курганской области отмечен в центральных районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к открытым участкам леса, мезофитным и пойменным лугам. Имеют одно поколение в году. Лет имаго: июнь — июль. Бабочки питаются на цветках многих растений. Гусеницы развиваются на *Gentiana* (горечавка) (Gentianaceae - Горечавковые), *Lotus* (лядвенец), *Melilotus* (донник) (Fabaceae - Бобовые), зимуют [1-5].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность. Курганская область — северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Щуко, 1915; 2. Воскресенский, 1959; 3. Стариков, Уткин, 1985; 4. Уткин, 1989; 5. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ГОЛУБЯНКА ЭВФЕМ ? (=ГОЛУБЯНКА ТЕЛЕЙ, ПЯТНАШКА ТЕЛЕЙ, ГОЛУБЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ)

Maculinea teleius (Bergstrasser, 1779)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae — Голубянки

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Международный статус. МСОП – LR/nt, вид включен Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Нью-Йорк. 1992 с категорией статуса – E.

Краткое описание. Длина переднего крыла 13-22 мм. Крылья сверху темно-синие с серо-черным внешним краем шириной 2-4 мм и слабо изогнутым рядом пятен между жилками в постдискальной области. Крылья самки более темные, чем у самца. Снизу крылья серо-бурые с черными точками в светлых ободках.

Распространение, численность и характер пребывания. Встречается локально в Европе, более широко в европейской части России, Кавказ, Закавказье, Урал, Сибирь (к северу до подзоны средней тайги), Сахалин, Курилы, Япония.

В Курганской области отмечен в центральных и северо-западных районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к открытым участкам леса, мезофитным и пойменным лугам. Лет имаго: июнь — август. Бабочки питаются на цветках. Гусеницы развиваются на цветках *Sanguisorba officinalis* (кровохлебка лекарственная) (Rosaceae - Розовые), зимуют. После зимовки связана с муравьями *Myrmica scabrinodis*. Куколки на поверхности почвы или в укрытиях почвы вблизи муравейников [1-5].

Лимитирующие факторы и угрозы. Наличие кормового растения гусениц и муравьев *Myrmica scabrinodis*.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Щуко, 1915; 2. Воскресенский, 1959; 3. Стариков, Уткин, 1987; 4. Уткин, 1987; 5. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ГОЛУБЯНКА АРИОН (=АРИОН)

Maculinea arion (Linnaeus, 1758)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae — Голубянки

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Международный статус. МСОП – LR/nt, вид включен Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Нью-Йорк. 1992 с категорией статуса –V.

Краткое описание. Длина переднего крыла 17-21 мм. Крылья сверху блестящие темно-синие с темным внешним краем шириной 2-5 мм и рядом пятен, изогнутых в виде буквы «S», между жилками в постдискальной области. Крылья самца более темные, чем у самки. Снизу крылья серые со сравнительно крупными черными точками в светлых ободках. Отличительная особенность вида — обильное напыление блестящих голубых чешуек с нижней стороны у корня задних крыльев.

Распространение, численность и характер пребывания. Европа, исключая север, Передняя Азия, Средний и Южный Урал, юг Западно-Сибирской равнины, Кузнецкое нагорье, Северный и Западный Алтай, Восточный Казахстан, Центральный и Восточный Китай.

В Курганской области отмечен в центральных районах. Очень редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к открытым участкам леса, мезофитным и пойменным лугам. Лет бабочек: июнь — июль. Гусеница связана с муравьями *Myrmica scabuleti*. Зимуют гусеницы [1-5].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность, распространение муравьев *Myrmica scabuleti*. Курганская область - северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания, охрана муравьев.

Источники информации. 1. Щуко, 1915; 2. Воскресенский, 1959; 3. Стариков, Уткин, 1985; 4. Уткин, 1987; 5. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ГОЛУБЯНКА ТОРФЯНАЯ ТОРФЯНИКОВАЯ

Vacciniina optilete (Knoch, 1781)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae — Голубянки

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 10-15 мм. Крылья самцов сверху фиолетово-синие с узкой (до 1 мм) черно-серой каймой по внешнему краю, самки темно-бурые с фиолетовым отливом. Низ крыльев серый с черными точками в белых ободках, между двумя рядами точек у внешнего края задних крыльев — перевязь из оранжевых пятен, у анального угла блестящий синий глазок.

Распространение, численность и характер пребывания. Центральная и Северная Европа, европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин, Курилы, Монголия, Корея, Япония, северо-запад Северной Америки.

В Курганской области отмечен в Каргапольском и Шатровском районах. Малочисленный вид, но встречается только в нескольких рядах на территории области.

Места обитания и биология. Приурочен к верховым болотам (рямам). Лет бабочек: июнь — июль. Имаго питаются на цветках разных растений. Гусеницы развиваются на *Vaccinium uliginosum* (голубика болотная), *V. myrtillus* (черника обыкновенная), *Охусоссис* (клюква) (Ericaceae - Вересковые), зимуют среди опавших листьев. Окукливание происходит на кормовых растениях [1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Распространение в области верховых болот, в которых живут изолированные популяции вида. Курганская область практически является северной границей ареала (исключая несколько рямов в Северном Казахстане).

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение верховых болот.

Источники информации. 1. Стариков, Уткин, 1987; 2. Уткин, 1987; 3. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ГОЛУБЯНКА ДАМОНЕ ДАМОНА (=ГОЛУБЯНКА ДОННИКОВАЯ)

Polyommatus damone (Eversmann, 1841)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae — Голубянки

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 14-17 мм. Крылья самцов сверху голубые с узкой (до 0.5 мм) черной каймой по внешнему краю, самки бурые. Низ крыльев светло-серый с черными пятнами в белых ободках, которые более крупные на передних крыльях. Близ края низа крыльев проходит перевязь из треугольных оранжевых пятен, менее выраженных на передних крыльях. На задних крыльях неяркий белый луч, проходящий от срединного пятна к внешнему краю.

Распространение, численность и характер пребывания. Юго-Восточная Европа, Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири, Северный Казахстан, Алтай, Тува, юг Средней Сибири, западная половина Монголии.

В Курганской области отмечен близ с. Темляково (Кетовский район) и с. Нагорское (Притобольный район). Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к открытым участкам леса, мезофитным и пойменным лугам. Развиваются в одном поколении. Лет имаго: июнь — июль. Бабочки питаются на цветках многих растений. Развитие гусениц происходит на *Hedysarum* (копеечник) (Fabaceae — Бобовые). Зимуют гусеницы [1-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Размещение кормовых растений гусениц. По территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1959; 2. Стариков, Уткин, 1985; 3. Уткин, 1987; 4. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель. В.А.Балахонова.

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ (=ПАВЛИНОГЛАЗКА МАЛАЯ)

Eudia pavonia (Linnaeus, 1761)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Saturniidae (=Attacidae) - Павлиноглазки (=Сатурнии)

Статус. Категория 1 (Е). Находящиеся под угрозой исчезновения, в ближайшее время они могут исчезнуть. Вид был включен в Красную книгу СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, 1984 с категорией статуса – 2.

Краткое описание. Длина переднего крыла 25-35 мм. Размах крыльев 50-70 мм. Самки светло-серые с коричневым. Передние крылья самцов серовато-белые с коричневым, а задние — яркие, рыжеватые. На каждом крыле по большому глазчатому пятну, внутри с красным или оранжевым кольцом и темной окантовкой. На крыльях несколько волнистых пятен. Внутренняя перевязь передних крыльев зубчатая. Тело сильно опушенное. Усики самцов перистые, самок - гребенчатые.

Распространение, численность и характер пребывания. Встречается по всей лесной зоне Евразии от Западной Европы до Приморского края. Северная граница ареала проходит от лесотундры на Кольском полуострове до южной тайги в Забайкалье и Приамурье. Отдельными очагами обитает в горах Кавказа, Монголии и Северного Китая.

В Курганской области отмечен в конце 60-х годов XX века в Кетовского районе. Очень редкий вид, достоверно отмечался только в шестидесятые годы XX века.

Места обитания и биология. Открытые участки леса, опушки, мезофитные луга. Лет бабочек в мае - июне. Гусеницы развиваются на древесных, кустарниковых и травянистых растениях семейства Rosaceae (Розовые), в частности на *Fragaria* (земляника), *Rubus idaeus* (малина обыкновенная), *Rosa* (шиповник). Куколки зимуют в буром грушевидном коконе [1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались. Курганская область - северная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1959; 2. Кочетова, Акимушкина, Дыхнов, 1986; 3. Уткин, 1999.

Составитель. В.А.Балахонова.

ЛЕНТОЧНИЦА ГОЛУБАЯ (=ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА ГОЛУБАЯ)

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Noctuidae — Совки

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории. Был занесен в Красную книгу бывшего СССР - II категория (1984).

Краткое описание. Одна из самых крупных бабочек. Длина переднего крыла 45-55 мм, а размах крыльев до 110 мм. Верх передних крыльев голубовато-серый в темных пятнах и извилистых линиях. Волнистый рисунок имитирует кусочек коры дерева и служит для бабочки защитой, когда днем она сидит на стволе. В центральной части крыла выделяется белое пятно. Задние крылья черные или серо-черные с широкой голубой полосой. Тело покрыто прилегающими серыми волосками. Усики нитевидные.

Распространение, численность и характер пребывания. Почти вся Европа европейская часть России, Кавказ, Сибирь до Уссурийского края, Китай, Япония, Северная Америка. Вид приурочен к лесной зоне.

В Курганской области встречается практически во всех районах. В последнее время отмечена близ д. Бединка (Шатровский район) [4]. Редкий вид.

Места обитания и биология. Встречается практически по всей области, чаще приурочен к лесным массивам, садам, посадкам. Днем они сидят на стволах деревьев, прикрыв нижние яркие крылья сероватыми верхними. В таком положении они сливаются с фоном и становятся незаметными. Лет имаго: вторая половина августа — октябрь. Зимуют яйца, которые самки откладывают в трещины коры на стволах деревьев и кустарников. Гусеницы относятся к дендробионтным полифагам, развиваются на разных видах *Populus* (тополь) (*Salicaceae* - Ивовые), *Betula* (береза) (*Betulaceae* -Березовые), *Acer* (клен) (*Acegaseae* - Кленовые) и др. Окукливаются между листьями или ветвями кормовых растений в коконе [1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания, запрет в них на применение инсектицидов.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1969; 2. Стариков, Уткин, 1989; 3. Уткин, 1993; 4. Лопан, 2011, личное сообщение.

Составитель. В.А.Балахонова.

**ЛЕНТОЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ
(=ЛЕНТОЧНИЦА КРАСНАЯ)**

ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА КРАСНАЯ

Catocala nupta (Linnaeus, 1767)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Noctuidae — Совки

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 35-45 мм. Размах крыльев 70-90 мм. Передние крылья серые, с рисунком, имитирующим кору дерева. Верх крыльев светло-серый с буроватым оттенком в темных пятнах и извилистых линиях. В центральной части крыла выделяется светлое пятно. Задние крылья сверху красные или ярко-красные с черной несколько изогнутой срединной полосой и с черным широким внешним краем, сужающимся к анальному углу.

Распространение, численность и характер пребывания. Большая часть Европы и России, Кавказ, внетропическая Азия.

В Курганской области отмечен практически во всех районах. Редкий вид, встречающийся локально.

Места обитания и биология. Приурочен к лесам, садам, посадкам. Лет имаго наблюдается в июле — августе. Днем бабочки чаще сидят на коре тополей на высоте примерно до 2 метров. Гусеницы развиваются на разных видах *Salix* (ива) и *Populus* (тополь) (Salicaceae - Ивовые), окукливается между скрепленными паутиной листьями в укрытии. Зимует яйцо. [1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность, вырубка тополей и выкорчевывание в местах обитания ив.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Щуко, 1915; 2. Воскресенский, 1969; 3. Уткин, 1999.

Составитель. В.А.Балахонова.

ЛЕНТОЧНИЦА РОЗОВАЯ ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА РОЗОВАЯ(=ЛЕНТОЧНИЦА КРАСНОБРЮХАЯ)

Catocala pacta (Linnaeus, 1758)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Noctuidae — Совки

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 22-30 мм. Передние крылья — пепельно-серые, с синеватым оттенком. Поперечные линии на них со светлой каймой. В центральной части крыла выделяется буроватое почковидное пятно с двойной каймой, под ним находится срединное пятно с черной окантовкой. Задние сверху крылья розово-красные или розовые с черной несколько изогнутой срединной полосой и с черным широким внешним краем, сужающимся к внутренней стороне крыла. Брюшко розовое.

Распространение, численность и характер пребывания. Средняя Европа, средняя полоса России, Южная Сибирь до Уссурийского края.

В Курганской области отмечен практически во всех районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к лесам, садам, паркам, поймам рек. Лет имаго: июль — август. Гусеницы развиваются на разных видах *Salix* (ива) (*Salicaceae* -Ивовые) [1, 2].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1969; 3.Уткин, 1999.

Составитель. В.А.Балахонова.

МЕДВЕДИЦА БУРО-ЖЕЛТАЯ (=МЕДВЕДИЦА ПРИДВОРНАЯ)

Hyphoraia aulica (Linnaeus, 1758)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Arctiidae — Медведицы

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 19-24 мм (самцы меньше самок). Размах крыльев 34-38 мм. Передние крылья оливково-бурые, с некрупными светло-желтыми пятнами. Задние крылья тускло-оранжевые, с черными пятнами. Голова и грудь бурые, брюшко с черными поперечными полосками.

Распространение. Европа, Передняя и Восточная Азия, а также локально на юге Урала и Сибири.

На территории Курганской области отмечен в Притобольном и Половинском районах.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые участки лесов, мезофитные луга, просеки. Лет имаго наблюдается с конца мая до середины июля. Гусеницы развиваются на *Vicia* (горошек) (Fabaceae – Бобовые), *Plantago* (подорожник) (Plantaginaceae - Подорожниковые), *Achillea* (тысячелистник) (Asteraceae - Астровые) и других травянистых растениях. Зимуют гусеницы [1-3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Дубатовов, Золотаренко, 1990; 2. Dubatolov, 1994; 3. Уткин, 1999.

Составитель. В.А.Балахонова.

МЕДВЕДИЦА СЕЛЬСКАЯ (=МЕДВЕДИЦА ДЕРЕВЕНСКАЯ)

Epicallia villica (Linnaeus, 1758)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Arctiidae — Медведицы

Статус. Категория 5. Виды восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Краткое описание. Длина переднего крыла 25-30 мм. Размах крыльев 50-65 мм. Передние крылья черные или темно-бурые с крупными округлыми белыми пятнами. Задние - желто-оранжевые в черных пятнах. Грудь в черных волосках, у основания крыльев волоски белые. Брюшко оранжевое, на конце розовое с черными точками по дорзальной стороне. Бабочкам свойствен полиморфизм.

Распространение, численность и характер пребывания. Европа, Северная Африка, Малая и Передняя Азия, Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири.

В Курганской области отмечен в центральных и западных районах. Редкий, местами малочисленный вид. Численность в сравнении с 90-ми годами XX века увеличивается. Причины возрастания численности не исследовались.

Места обитания и биология. Приурочен к мезофитным лугам, опушкам лесов, садам. Развивается в одном поколении. Лет имаго: июнь — июль. Бабочки летают в сумерках и ночью. Гусеницы развиваются на *Urtica* (крапива) (Urticaceae - Крапивные), *Plantago* (подорожник) (Plantaginaceae - Подорожниковые), *Fragaria* (земляника) (Rosaceae - Розовые), *Stellaria* (звездчатка) (Caryophyllaceae - Гвоздичные) и других травах [1-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Курганская область - восточная граница ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Стариков, Уткин, 1989; 2. Уткин, 1989; 3. Дубатолов, Золотаренко, 1990; 4. Dubatolov, 1994.

Составитель. В.А.Балахонова.

МЕДВЕДИЦА - ХОЗЯЙКА МЕДВЕДИЦА-МАТРОНА

Pericallia matronula (Linnaeus, 1758)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Arctiidae — Медведицы

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 35-40 мм. Размах крыльев 70-80 мм. Передние крылья темно-серые с 4 - 5 большими белыми пятнами. Задние крылья желтые с черными пятнами, иногда сливающимися в перевязь. Грудь черная, брюшко красное с черными точками.

Распространение, численность и характер пребывания. Южная Европа, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Япония.

В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского районе. Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к мезофитным лугам, опушкам лесов, садам, поймам рек. Развивается в одном поколении. Лет имаго: июнь — июль. Бабочки летают в сумерках и ночью. Гусеницы развиваются на *Padus* (черемуха) (Rosaceae — Розовые), *Lonicera* (жимолость) (Caprifoliaceae - Жимолостные), *Plantago* (подорожник) (Plantaginaceae - Подорожниковые), *Vaccinium myrtillus* (черника обыкновенная) (Ericaceae - Вересковые), *Hieracium* (ястребинка), *Taraxacum* (одуванчик) (Asteraceae - Астровые) и др.[1-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1969; 2. Дубатолов, Золотаренко, 1990; 3. Dubatolov, 1994; 4. Уткин, 1999.

Составитель. В.А.Балахонова.

СКОЛИЯ СТЕПНАЯ

Scolia hirta Schrank, 1781

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Scoliidae — Сколии

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Занесен в Красную книгу СССР — II категория (1984).

Краткое описание. Длина тела самок 16-22 мм, самцов — 13-18 мм. Тело черного цвета с желтыми перевязями на верхней стороне 2-го и 3-го сегментов брюшка. Крылья у самки бурые с металлически-синим отливом, у самца — черновато-коричневые, обычно без металлического блеска.

Распространение, численность и характер пребывания. Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Турция, Иран, Средняя Азия, Казахстан, Южный Урал, юг Западной Сибири.

В Курганской области отмечен в Каргапольском, Мишкинском, Кетовском, Притобольном и Половинском районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к приколочным и остепненным лугам, опушкам лесов, садам, поймам рек. Лет с июня до сентября. Самки откладывают по одному яйцу на поверхность тела различных пластинчатоусых жуков (Scarabaeidae). Вышедшие из яиц личинки прогрызают покровы жертвы и выедают жука изнутри. Затем они закапываются в почву на глубину до 40 см и плетут кокон, в котором зимуют. В мае - июне личинки превращаются в куколок. Взрослые особи питаются нектаром и пыльцой разных растений, опыляя их [1, 2].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность (распашка степей, выпас скота), а также сокращение численности кормовых растений взрослых особей.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Молчанов, 1989; 2. Уткин, 1993.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

МЕТОХА НАЕЗДНИКОВИДНАЯ

Methocha ichneumonides Latreille, 1805

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Metochidae - Метохиды

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина тела самцов 10-12 мм, самок - 5-8 мм. Окраска самцов черная, самок — красновато-коричневая, тело блестящее. У самцов хорошо развиты крылья, самки бескрылы, несколько напоминают муравьев. Тазики ног сближены, передние крылья самца с птеростигмой.

Распространение, численность и характер пребывания. Европа, юг Сибири, Казахстан. В Курганской области отмечен в Мишкинском, Кетовском, Притобольном и Половинском районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Опушки лесов, лесные дороги, вырубki, просеки, остепненные и приколочные луга, песчаные сухие отмели по берегам рек и озер, чаще на песчаной и супесчаной почве. Самки активны на поверхности почвы, летают только самцы. Бескрылые самки нападают на находящиеся в норках личинок жуков-скакунов (*Cicindela*, *Carabidae*), парализуют их на короткое время, затем откладывают на жертву яйца. После откладки яиц самка метохи заваливает норку частицами почвы. Вышедшие личинки метохов пробуравливают тело хозяина и выедают его изнутри. Взрослые осы питаются нектаром [1, 2].

Лимитирующие факторы и угрозы. Наличие жуков-скакунов, как хозяев личинок.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Молчанов, 1989; 2. Уткин, 1999.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

БЛЕСТЯНКА -ГИГАНТ(=БЛЕСТЯНКА ХОБОТКОВАЯ)

Parnopes grandior (Pallas, 1771)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Chrysididae - Осы-блестянки (=Блестянки, Золотые осы)

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина тела 8-14 мм. Ротовые части вытянуты в длинный хоботок. Усики коленчатые. Голова, грудь и 1-й тергит брюшка темно-синезеленые, блестящие, остальное брюшко красное или рыжее, без металлического блеска. Брюшко самцов состоит из 4-х, а самок из 3-х сегментов. Крыловые крышечки большие, грубо пунктированные. Щиток с выростом. Коготки без зубцов.

Распространение, численность и характер пребывания. Западная и центральная Европа, Ближний Восток, юг Аравийского полуострова, Северная Африка, Молдавия, Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, европейская часть России, Южный Урал, Южное Зауралье, юг Сибири. В Курганской области отмечен в Альменевском, Мишкинском, Притобольном и Кетовском районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Открытые солнечные места с песчаными почвами - долины рек, склоны оврагов, остепненные участки, луга. Самки откладывают яйца на личинок ос рода *Bembex* (Sphecidae), которые устраивают свои гнезда в земле. Личинки блестянки поедают личинок жертвы. Взрослые питаются на цветках [1, 2].

Лимитирующие факторы и угрозы. Разрушение гнезд хозяев в результате хозяйственной деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Молчанов, 1989; 2. Уткин, 1999.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

МЕЛИТТУРГА БУЛАВОУСАЯ

Melitturga clavicornis (Latreille, 1806)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Andrenidae - Андрениды

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории. Был занесен в Красную книгу СССР - II категория (1984).

Краткое описание. Пчелы средних размеров, длиной 12-15 мм. Окраска серая, наличник желтый (у самок изредка черный). Самцы густо опушены желтовато-коричневыми волосками. Усики булавовидные. У самок верх груди и брюшко с редким опушением, развита анальная бахромка. Брюшко узкое, цилиндрическое.

Распространение, численность и характер пребывания. Юг Европы, Кавказ, Малая Средняя Азия, юг Сибири до Монголии. В Курганской области отмечен практически во всех районах. Редкий, местами малочисленный вид.

Места обитания и биология. Встречается на лугах, полях, опушках лесов. Лет совпадает с началом цветения *Medicago sativa* (люцерна посевная) (Fabaceae - Бобовые), которую эта пчела активно опыляет. Важнейший опылитель других бобовых. Строит в земле норки глубиной до 20 см, объединенные в небольшие колонии. Стенки выводковых ячеек покрывает слоем шелковистых выделений. Самка в задней части ячейки делает «хлебец» из пыльцы и нектара, на который откладывает яйцо. Вышедшая личинка съедает приготовленный корм и впадает в диапаузу до следующей весны [1-5].

Лимитирующие факторы. Наличие цветущих бобовых, разрушение колоний.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Молчанов, 1983; 2. Молчанов, Кузьмин, 1985; 3. Кочетова, Акимушкина, Дыхнов, 1986; 4. Уткин, 1999; 5. Радченко, Песенко, 1994.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

РОФИТОИДЕС СЕРЫЙ

Rhopitoides canus (Eversmann, 1852)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Halictidae - Галиктиды

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории. Был занесен в Красную книгу СССР - II категория (1984).

Краткое описание. Длина тела до 8 мм. Тело черного цвета, покрыто сероватыми волосками. Голова широкая. Усики самки короткие, сверху черные, а снизу рыжие. Брюшко черное, окаймленное желтовато-коричневой полосой, позади кольца брюшка до 5-го сегмента покрыты белыми волосками, а 6-й и 7-й сегменты в желтоватом опушении. Ноги черные, лапки у самки окрашены в красновато-коричневый, а у самца в желто-коричневый цвет.

Распространение, численность и характер пребывания. Практически вся Палеарктика, исключая север и северо-запад. В Курганской области отмечен почти во всех районах. Редкий, местами малочисленный вид.

Места обитания и биология. Встречается на лугах, полях, опушках лесов. Относится к одиночным пчелам, которые живут колониями. В одной колонии плотность норок достигает от 11 до 126 на 1 м². Откладывает одно яйцо на заранее приготовленный шарик из пыльцы. Взрослая личинка окружает себя трехслойным шелковистым коконом, где зимует. Пчелы вылетают когда начинает цвести *Medicago saliva* (люцерна посевная) (Fabaceae - Бобовые). Пчелы являются активными опылителями многих растений, включая сельскохозяйственные [1-4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Разрушение колоний в результате хозяйственной деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Кочетова, Акимушкина, Дыхнов, 1986; 2. Молчанов, 1989; 3. Уткин, 1999; 4. Радченко, Песенко, 1994.

Составители. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

ШЕРСТОБИТ СЕМИЗУБЫЙ

Anthidium septemspinosum Lepeletier, 1841

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Megachilidae - Мегахилиды

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина тела самцов 14-16 мм, самок 10-13 мм. Голова самок спереди и все голени самок и самцов полностью черные. Верхняя губа длиннее своей ширины, расширяющаяся у места прикрепления к наличнику. Пигидий отсутствует. Брюшко чёрное, с яркими жёлтыми пятнами. На брюшке самцов 5 - 6-й тергиты по бокам с зубцом, боковые зубцы 7-го тергита почти параллельные. Аролии отсутствуют.

Распространение, численность и характер пребывания. Европа, Сибирь, Казахстан. В Курганской области отмечен Целинном, Кетовском и Притобольном районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Гнездится в песчаных обрывах, оврагах, в готовых полостях, обкладывая ячейки растительным пухом. Личинки питаются заготовленными пыльцой и нектаром. Окукливаются в шелковом коконе. Пчелы опыляют многие растения, особенно бобовые (Fabaceae) [1-5].

Лимитирующие факторы и угроз. Не исследовались.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Кузьмин, Молчанов, 1983; 2. Молчанов, 1989; 3. Молчанов, Кузьмин, 1985; 4. Радченко, Песенко, 1994; 5. Уткин, 1999.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

ОСМИЯ КОПЬЕУСАЯ(=ОСМИЯ ЗЛОТИСТАЯ)

Osmia aurulenta (Panzer, 1799)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Megachilidae - Мегахилиды

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела самцов 9-12 мм, самок 10-13 мм. Верхняя губа длиннее своей ширины, расширяющаяся у места прикрепления к наличнику. Между коготками есть подушечка. Пигидий отсутствует. У самок грудь в густых рыжеватых волосках. Заднещитик и срединное поле промежуточного сегмента расположены вертикально, полностью матовые, 1-й членик задних лапок черный. У самцов 7-й тергит брюшка с двумя зубцами на вершине, разделенными глубокой выемкой.

Распространение, численность и характер пребывания. Юг Европы и Западной Сибири, Казахстан. В Курганской области отмечен Юргамышском, Белозерском, Кетовском, Притобольном и Варгашином районах.

Численность. Редкий, местами малочисленный вид.

Места обитания и образ жизни. Открытые участки лесов, приколочные и пойменные луга. Для гнездования чаще используют сухие полые стебли растений, например *Rubus caesius* (ежевика сизая) (Rosaceae - Розовые), или другие полости. В стеблях пчелы выгрызают длинный цилиндрический ход. Подготовленные полости они делят на следующие друг за другом ячейки. В самую нижнюю ячейку пчелы приносят пыльцу и нектар, затем откладывают одно яйцо и ячейка запечатывается массой, которая соскребается с центральной части стебля. После этого строится вторая ячейка и т.д. Число ячеек зависит от длины стебля. К зиме личинки окукливаются, а на следующий год вылетает новое поколение осмий [1-4].

Лимитирующие факторы. Не исследованы.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Кузьмин, Молчанов, 1983; 2. Молчанов, 1989; 3. Радченко, Песенко, 1994; 4. Уткин, 1999.

Составители. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

ПЧЕЛА ДЛИННОУСАЯ

Eucera longicornis (Linnaeus, 1758)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Apidae - Пчелиные (=Апиды)

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела 14-16 мм. Усики сравнительно толстые, длинные, у самца лишь чуть короче тела. Основной цвет тела серовато-рыжеватый. Среднеспинка густо и грубо пунктированная. Передние крылья с 2-я кубитальными ячейками, причем первая из них меньше второй кубитальной. На брюшке 4-й тергит со сплошной светлой суженной посредине перевязью, 2 — 3-й тергиты брюшка со слабо развитыми боковыми вершинными пятнами из сероватых волосков.

Распространение, численность и характер пребывания. Европа, Кавказ, Урал, Сибирь, Казахстан. В Курганской области отмечен практически во всех районах. Редкий, местами малочисленный вид.

Места обитания и биология. Открытые участки леса, луга, остепненные участки, поля бобовых культур. Гнездо строит в земле. Личинки питаются заготовленными пыльцой и нектаром. Пчелы предпочитают посещать цветки бобовых (Fabaceae) и яснотковых (Lamiaceae) [1-5].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Кузьмин, Молчанов, 1983; 2. Молчанов, 1983; 3. Молчанов, Кузьмин, 1985; 4. Радченко, Песенко, 1994; 5. Уткин, 1999.

Составители. Н.А.Уткин, В.А. Балахонова.

АНТОФОРА РЫЖЕНОГАЯ

Anthophora fulvitaris Brullé, 1832

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Apidae - Пчелиные (=Апиды)

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела 16-18 мм. Основной цвет серый. Верхняя губа и наличник с желтым рисунком. 2-й тергит брюшка в коротких отстоящих сероватых волосках, 3-й в черных отстоящих волосках, с беловатой вершинной перевязью. На задних лапках 1-й членик изнутри в ярко-золотистых волосках, с золотистой кисточкой.

Распространение, численность и характер пребывания. Юг и средняя полоса Европы, Кавказ, Южный Урал, юг Сибири, Казахстан. В Курганской области отмечен в Мишкинском, Притобольном, Кетовском и Белозерском районах. Редкий вид, местами малочисленный.

Места обитания и биология. Открытые участки леса, луга, поймы рек и ручьев, склоны оврагов. Гнездятся в земле колониями. Выкапывают полости больших размеров, чем ячейки. Затем эти полости перегораживаются тонкими стенками из почвы. В гнезде может быть до 50 ячеек, покрытых воскоподобным секреторным веществом. Затем в ячейки приносится корм из пыльцы и нектара и откладывается по одному яйцу. Далее ячейки запечатываются крышечками из комочков почвы. Пчелы предпочитают посещать цветки бобовых (Fabaceae) [1-5].

Лимитирующие факторы и угрозы. Нарушение колоний, распашка, вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Кузьмин, Молчанов, 1983; 2. Молчанов, 1989; 3. Молчанов, Кузьмин, 1985; 4. Радченко, Песенко, 1994; 5. Уткин, 1999.

Составители. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

ПЧЕЛА - ПЛОТНИК

Xylocopa valga Gerstaecker, 1872

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Apidae - Пчелиные (=Апиды)

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Был занесен в Красную книгу бывшего СССР - II категория (1984). В настоящее время занесен в Красную книгу Российской Федерации - II категория (2001).

Краткое описание. Крупные одиночные пчелы. Длина тела до 20-27 мм. Цвет пчелы металлически-черный с фиолетовым блеском. Тело покрыто длинными черными волосками. Голова широкая, почти равна ширине груди. Крылья темные с сине-фиолетовым блеском и светлым внешним краем. Усики сверху чёрные, снизу рыжеватые.

Распространение, численность и характер пребывания. Палеарктика, исключая север. В Курганской области отмечен в Куртамышском районе. Редкий вид.

Места обитания и биология. Встречается на лугах, полях, опушках лесов, в окрестностях поселков. Лет имаго с конца мая по сентябрь. Гнезда строит в старых деревьях, в трещинах почвы по обрывам и склонам оврагов, рек, в постройках. Вход в гнездо горизонтальный, затем он идет вертикально вниз. Ячейки, расположенные одна над другой, заполнены пылью и нектаром, которыми питаются личинки. Выход из куколок взрослых пчел происходит осенью, они остаются зимовать в гнезде, откуда весной вылетают. Взрослые питаются на цветках в основном астровых (Asteraceae) [1-6].

Лимитирующие факторы и угрозы. Уничтожение сухих деревьев в местах обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Кузьмин, Молчанов, 1983; 2. Молчанов, 1989; 3. Молчанов, Кузьмин, 1985; 4. География Курганской области, 1993; 5. Уткин, 1993; 6. Радченко, Песенко, 1994.

Составители. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ

Bombus armeniacus Radoszkowski, 1877

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Apidae - Пчелиные (=Апиды)

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Был занесен в Красную книгу России (1983) и бывшего СССР (1984) - II категория. В настоящее время занесен в Красную книгу Российской Федерации - II категория (2001).

Краткое описание. Длина тела 15-20 мм. Передняя часть переднеспинки и щитик покрыты желтоватыми или коричневатыми волосками. Между основаниями крыльев имеется поперечная темная перевязь или пятно. На 1-5 тергитах брюшка только желтые волоски. Крылья коричневые.

Распространение. Степи юга Европы, Кавказ, горные районы Передней и Средней Азии, юг Западной Сибири, Казахстан, на востоке встречается до западной части Китая [1]. В Курганской области отмечен на водоразделах рек Миасс и Тобол, а также в окрестностях с. Золотое (Макушинский район).

Численность. Очень редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Открытые участки леса, луга, остепненные участки, поймы рек, поля, сады. Лет в мае - сентябре. Зимуют оплодотворенные самки. Гнездятся в земле в норах. Посещают цветки практически всех растений [1-5].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность - распашка земель, выпас скота, сенокошение.

Меры охраны. Сохранение мест обитания и цветущих растений.

Источники информации. 1. Красная книга РСФСР, 1983; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Молчанов, 1989; 4. Уткин, 1993; 5. Радченко, Песенко, 1994.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ

Bombus fragrans (Pallas, 1771)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Apidae - Пчелиные (=Апиды)

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Был занесен в Красную книгу России (1983:429-430) - 1 категория, Красную книгу бывшего СССР -II категория (1984). В настоящее время занесен в Красную книгу Российской Федерации - II категория (2001).

Краткое описание. Длина тела 15-20 мм. Спинка в черных или темно-коричневых волосках, иногда с примесью желтых или серых. На брюшке 1-ый тергит в желтых, а 3-ий и 5-ый в желтых или оранжевых волосках. Лоб ниже основания усиков в черных волосках, 3-ий членик усиков длиннее 5-го в 1.4-1.7 раз. Длина щек в 1.3 раза больше ширины основания жвал. Задние бедра в черных волосках [1].

Распространение, численность и характер пребывания. Европа, юг Западной Сибири. В Курганской области отмечен в окр. с. Темляково (Кетовский район) и с. Золотое (Макушинский район). Очень редкий вид.

Места обитания и биология. Гнездится в земле на остепненных лугах, опушках сухих лесов, иногда в норах грызунов. Зимуют самки. В конце мая - начале июня они приступают к строительству гнезд. Лет с мая до октября. Личинок вскармливает пыльцой и нектаром. Летом выходят недоразвитые самки, самки-основательницы будущих гнезд и самцы. Предпочитает посещать цветки Boraginaceae (Бурачниковые), в меньшей степени Lamiaceae (Яснотковые), Fabaceae (Бобовые), Asteraceae (Астровые) и других [2-7].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность — распашка земель, выпас скота, сенокосение.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Панфилов, 1978; 2. Панфилов, 1984; 3. Кочетова, Акимушкина, Дыхнов, 1986; 4. Молчанов, 1989; 5. География Курганской области, 1993; 6. Уткин, 1999; 7. Радченко, Песенко, 1994.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

ШМЕЛЬ НОРОВОЙ

Bombus lucorum (Linnaeus, 1761)

Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые

Семейство Apidae — Пчелиные (= Апиды)

Статус. Категория 4 (I). Неопределенные по статусу виды, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий.

Краткое описание. Длина тела у самцов 11—22 мм, у самок 19—22 мм. Спинка в черных волосках, ее передняя часть с перевязью из рыжевато - желтых волосков. Тергиты брюшка с четырьмя перевязями: 1-й, 3-й и часть 4-го тергита в черных волосках, 2-й тергит — в рыжевато-желтых, 5-й и часть 4-го тергита в белых или светло-желтых волосках. Расстояние между боковыми и средними глазками почти равно диаметру бокового глазка. Отличается значительной внутривидовой изменчивостью. Встречаются самцы с желтоватыми 1-м тергитом брюшка и спинкой либо с прямоугольным центральным полем из черных волосков на спинке [1].

Распространение, численность и характер пребывания. Северная половина Евразии от Скандинавии и Западной Европы до Кавказа и Средней Азии, северо-западные области Северной Америки, Сибирь до Забайкалья [2].

В Курганской области отмечен практически во всех районах [3]. Численность неизвестна.

Места обитания и биология. Эвритопный вид. Обитает в разреженных лесах, особенно на лесных полянах. Гнезда устраивает в норах мелких грызунов, в пустотах под корнями деревьев, пней и в кочках [4].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность — распашка земель, выпас скота, сенокосение.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания и цветущих растений.

Источники информации. 1. Панфилов, 1978; 2. Панфилов, 1957; 3. Бывальцев, 2005; Панфилов, 1956.

Составитель. В.А.Балахонова.

ШМЕЛЬ ЛЕЗУС ШМЕЛЬ УКЛОНЕННЫЙ

Bombus laesus Morawitz, 1875

Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые

Семейство Apidae — Пчелиные (= Апиды)

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории. Вид был включен в Красную книгу СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, 1984 с категорией статуса - 2.

Краткое описание. Длина тела 16-21 мм. Морфологически близок с *B. muscorum* [1]. Однако щеки слегка длиннее их ширины у основания жвал. Основная окраска опушения — ярко-желтая. На спинке ярко-красные волоски образуют широкое пятно. У самок часто на голове имеется примесь черных волосков. Последний сегмент брюшка в черных волосках.

Распространение, численность и характер пребывания. Северо-запад Африки, юг Восточной Европы, Закавказье, степи европейской части России, юг Западной Сибири до предгорий Алтая, Казахстан, Средняя Азия, Западный Китай [2, 3].

В Курганской области отмечен в Лебяжьеvском, Макушинском, Петуховском и Целинном районах. Редкий вид, отмечены единичные экземпляры.

Места обитания и биология. Приурочен к степным участкам [1, 4]. Образ жизни изучен недостаточно. Гнездится наземно. Отмечен на растениях семейств Fabaceae, Lamiaceae, Asteraceae и Boraginaceae.

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест обитания (вырубка лесов, выжигание растительной ветоши, загрязнения биотопов инсектицидами).

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания и цветущих растений.

Источники информации: 1. Панфилов, 1978; 2. Панфилов, 1957; 3. Бывальцев, 2006; 4. Бывальцев, 2005.

Составитель: В.А.Балахонова.

ШМЕЛЬ МОХОВОВОЙ

Bombus muscorum (Fabricius, 1775)

Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые

Семейство Apidae — Пчелиные (= Апиды)

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории. Вид был включен в Красную книгу СССР -2.

Краткое описание. Шмель средних размеров. Длина тела самцов 12—15 мм, самок 18—22 мм. По окраске похож на шмеля Шренка. Основная окраска тела светлая. Половой диморфизм в окраске тела не выражен, в отличие от большинства других видов. Верхняя поверхность груди светло-желтая или светло-коричневая. Брюшко и спинка в желто-оранжевых волосках без примеси черных. Бока груди и ноги в светло-желтых волосках. Длина щек в 1,1 раза больше ширины основания жвал [1, 2].

Распространение, численность и характер пребывания. Распространен достаточно широко: Европа, европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Урал, Южное Зауралье, Сибирь, кроме заполярных районов, Дальний Восток, Турция, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай [3].

По-видимому, распространен по всей территории Курганской области [4]. Редок.

Места обитания и биология. Обитает на мезофитных лугах или в поймах рек. Гнезда располагаются на поверхности почвы, под прикрытием густой травы или кочки. Общее число имаго в семье не превышает 40 особей [5]. Шмели посещают практически все цветущие растения, однако основное предпочтение отдается растениям из семейств Fabaceae, Asteraceae и Boraginaceae. Ценный опылитель клевера.

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность — распашка земель, выпас скота, сенокошение, применение на лугах и полях удобрений и ядохимикатов.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания и цветущих растений.

Источники информации. 1. Панфилов, 1978; 2. Красная книга СССР, 1984. 3. Панфилов и др., 1961; 4. Бывальцев, 2005; 5. Панфилов, 1956.

Составитель. В.А.Балахонова.

ШМЕЛЬ ШРЕНКА

Bombus schrencki Morawitz, 1881

Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые

Семейство Apidae — Пчелиные (= Апиды)

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории. Вид был включен в Красную книгу СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, 1984 с категорией статуса -2.

Краткое описание. Длина тела самцов 10-16 мм, самок 14-21 мм. Спинка в желтых или рыжих волосках, иногда с небольшой примесью черных, хорошо заметных только при увеличении. Брюшков светлых волосках, при этом базальные половины 3-5-го (иногда и 2) тергитов брюшка в черных или темно-коричневых волосках, образующих перевязи. Длина щек в 1,1—1,3 раза больше ширины основания жвал [1, 2].

Распространение, численность и характер пребывания. Северо-восточная Европа, лесотундровая и таежная зоны европейской части России, Урал, Южное Зауралье, Сибирь и Дальний Восток (к северу, по-видимому, до подзоны северной тайги), включая Камчатку, о. Сахалин и Курильские о-ва; север Монголии, северо-восток Китая, Корейский п-ов [3].

На территории Курганской область отмечен в Кетовском и Шумихинском районах [4]. Редок.

Места обитания и биология. Обитает на лугах, опушках и лесных полянах. Оптимум условий, вероятно, находится в таежной зоне. Лет с мая по сентябрь. Гнездится подземно. Ценный опылитель бобовых [3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест обитания (вырубка лесов, выжигание растительной ветоши, загрязнения биотопов инсектицидами).

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания и цветущих растений.

Источники информации. 1. Панфилов, 1978; 2. Красная книга СССР, 1984. 3. Панфилов и др., 1961; 4. Молчанов, 1989.

Составитель. В.А.Балахонова.

МУРАВЕЙ РЫЖИЙ ЛЕСНОЙ

Formica rufa Linnaeus, 1761

Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые

Семейство Formicidae - Муравьи

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Международный статус. МСОП-/nt, вид включен Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Нью-Йорк. 1992 с категорией статуса – V.

Краткое описание. Муравьи длиной около 7—14 мм, красно-бурого цвета. Имеют крупную голову, на нижней стороне которой, как правило, имеется несколько пар отстоящих волосков. Лобный треугольник блестящий. Грудь с многочисленными отстоящими волосками. [1, 2] Половину брюшка занимает кислая ядовитая железа, окружённая мощным мускулистым мешком. При сокращении мышц яд выбрасывается на расстояние до нескольких десятков сантиметров.

Распространение, численность и характер пребывания. Обычен в лесной и лесостепной зонах Европы и Сибири, к востоку отмечен до Прибайкалья.

В Курганской области отмечен практически во всех районах. Малочислен. Местами обычный.

Места обитания и биология. Встречается в хвойных, сосново-мелколиственных лесах, осиново-березовых колках в возрасте свыше 40 лет. Может обитать в лесах с густым подлеском, но чаще встречается на открытых хорошо прогреваемых полянах и опушках. При строительстве гнезда *F. rufa* делает земляной вал скрытно под куполом из растительных частиц. Живет часто одиночными семьями, большие колонии образует редко. Муравьи питаются различными беспозвоночными и падью тлей [1, 2].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест обитания (вырубка лесов, загрязнения биотопов инсектицидами). Вблизи населенных пунктов высок риск разорения гнезд людьми, которые уносят порой целые муравейники для прокорма домашних птиц, используют купола муравейников для мульчирования и т.п.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Длусский, 1967; 2. Арнольди, Длусский, 1978.

Составитель. В.А.Балахонова.

МУРАВЕЙ МАЛЫЙ ЛЕСНОЙ

Formica polyctena Forster, 1850

Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые

Семейство Formicidae — Муравьи

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Международный статус. Вид включен Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Нью-Йорк. 1992 с категорией статуса – V.

Краткое описание. Муравьи средних размеров. Длина тела рабочих особей составляет 4 — 5 мм, крылатых самок и самцов от 8 до 10 мм. По внешнему виду похож на рыжего лесного муравья (*F. rufa*). Однако в отличие от последнего у *F. polyctena* на каждом тергите груди рабочих особей имеется менее 3 пар отстоящих волосков, а на нижней стороне головы отстоящие волоски отсутствуют [1, 2].

Распространение, численность и характер пребывания. Средняя и Северная Европа, Урал, Западная Сибирь. К востоку от Байкала почти не встречается.

На территории Курганской области отмечен в окр. г. Курган, Каргапольском, Кетовском, Притобольном, Целинном и Макушинском районах. Малочислен. Местами обычный.

Места обитания и биология. Обитает в сосново-мелколиственных лесах, осиново-березовых колках, а также на открытых, хорошо прогреваемых полянах и опушках. Строит гнезда с куполами из растительных остатков, достигающие нескольких метров в диаметре, с населением до миллиона особей. Образует большие колонии, одиночные гнезда встречаются редко. Семьи используют обширные охраняемые территории с постоянными границами и сетью фуражировочных дорог. Эффективный хищник. Среди большого количества насекомых, приносимых в гнездо в качестве добычи, значительное место занимают вредители леса: различные виды пядениц, совок, листоверток и др. В радиусе 25 — 30 м от гнезда представители этого вида уничтожают 80 — 95 % пяденицы сосновой (*Bupalus piniarius*). В течение трех недель среднее гнездо *Formica polyctena* собирает около 112 тыс. гусениц сосновой совки, при этом в зависимости от размеров одна семья защищает от повреждений участок леса от 100 до 1600 м². Питается падью многих видов тлей. Гнездостроительная деятельность способствует перемешиванию почвы, а также накоплению в ней органического вещества, причем воздействие прослеживается на значительную глубину [1, 2].

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест обитания (вырубка лесов, загрязнения биотопов инсектицидами). Вблизи населенных пунктов высок риск разорения гнезд людьми, которые уносят порой целые муравейники для прокорма домашних птиц, используют купола муравейников для мульчирования и т.п.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Длусский, 1967; 2. Арнольди, Длусский, 1978.

Составитель. В.А.Балахонова.

МУРАВЕЙ-ДРЕВОТОЧЕЦ ПАХУЧИЙ

Lasius fuliginosus (Latreille, 1798)

Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые

Семейство Formicidae — Муравьи

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела рабочих муравьев 4-5 мм, самцы - 4 мм, самки - 5-6 мм. Блестящие, одноцветные, черные; самки черно-коричневые, их усики и ноги желто-коричневые. Голова сердцевидная. Жвалы треугольные, мелко морщинистые, жевательный край с рядом мелких зубцов разной длины, красно-коричневые. Тело покрыто редкими прилежащими волосками. Эти муравьи издают своеобразный резкий запах [1].

Распространение, численность и характер пребывания. От Европы до Восточной Сибири.

На территории Курганской области отмечен в окр. с. Костыгин Лог Целинного района. Редкий вид.

Места обитания и биология. Лесной вид. Предпочитает влажные места, пологие склоны. Строит картонные гнезда в дуплах и корнях деревьев [2, 3]. Картон изготавливается из кусочков древесины, размягченных падью. Использует охраняемые территории с постоянными фуражировочными дорогами и подземными тоннелями, которые тянутся от гнезда на много метров. Тоннели, так же как и гнездо, продолжением которого они служат, выложены картоном. В питании значительную роль играют насекомые и падь тлей. Крылатые самки и самцы появляются в июле-августе. Самки основывают гнезда паразитически, проникая в семьи других лазиусов, где убивают местную матку. Взрослые семьи полигинные. Образуют самые многочисленные колонии среди всех видов рода.

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест обитания (вырубка лесов, сокращения мест для гнездования в виде старых деревьев, загрязнения биотопов инсектицидами).

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Купянская, 1989; 2. Рузский, 1912; 3. Романова, 1975.

Составитель. В.А.Балахонова.

МУРАВЕЙ-ДРЕВОТОЧЕЦ БЛЕСТЯЩИЙ

Camponotus fallax (Nylander, 1856)

Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые

Семейство Formicidae — Муравьи

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Международный статус. Вид включен Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Нью-Йорк. 1992 с категорией статуса – I.

Краткое описание. Длина тела рабочих особей 4—9, самок — 9—11, самцов — 9—11 мм. Брюшко черное или бурое, окраска головы и груди может варьировать от черной до темно-бурой и даже красной. Тело со слабым блеском. Усики у самок и рабочих 12-члениковые, у самцов 13-члениковые, причленяются у лобных валиков на значительном удалении от заднего края наличника. Грудь рабочих и самок в профиль равномерно выпуклая, её верхний край образует более или менее правильную дугу, мезопроподоальное вдавление отсутствует. Проподоум уплощен с боков, сверху без горизонтальной площадки. Передний край наличника с вырезкой [1, 2, 3].

Распространение, численность и характер пребывания. Южная Европа, северо-запад Африки, Малая Азия, Кавказ, европейская часть России, Западная Сибирь (Курганская область) [2, 3].

На территории Курганской области отмечен в окр. с. Костыгин Лог Целинного района. Крайне редкий вид.

Места обитания и биология. Предпочитает затененные участки. На севере ареала изредка встречается на полянах в сухих сосновых борах. На юге ареала приурочен к мезофитным стациям. Сооружает гнезда в дуплах и мертвых сухих ветвях больших деревьев, так же может селиться в старых деревянных постройках. Дендробионт. Питается мелкими беспозвоночными и собирает выделения тлей [4]. Максимальную активность проявляет ближе к вечеру и в ночное время. Характерна одиночная фуражировка в кронах деревьев. На землю спускается довольно редко - в основном только для того чтобы перейти на соседнее дерево.

Лимитирующие факторы и угрозы. Хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест обитания (вырубка лесов, загрязнения биотопов инсектицидами).

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Арнольди, Длусский, 1978; 2. Купянская, 1995; 3. Радченко, 1996; 4. Арнольди, 1967.

Составитель. В.А.Балахонова.

КТЫРЬ ГИГАНТСКИЙ

Satanas gigas (Eversmann, 1855)

Отряд Diptera - Двукрылые

Семейство Asilidae – Ктыри

Статус. Категория 2 (V). Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Занесен в Красную книгу бывшего СССР - II категория (1984).

Краткое описание. Крупные мухи, длина тела достигает 38-50 мм. Тело покрыто щетинками и серым налетом, крылья прозрачные. Жилки, начиная с медиальной, не доходят до края крыла. Хоботок мощный и склеротизированный, ноги в крупных волосках и щетинках. Лапки с двумя присосками и щетинкой между ними. Брюшко длинное, суживающееся к концу. Личинки белые, Удлиненные, с двигательными бугорками на теле.

Распространение, численность и характер пребывания. Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Иран, Кавказ, Казахстан, Южный Урал, юг Западной Сибири, Средняя Азия, Монголия, Северный Китай. В Курганской области отмечен в Куртамышском и Притобольном районах. Редкий вид.

Места обитания и биология. Приурочен к остепненным, приколочным и пойменным лугам, разреженным кустарникам, встречается на опушках лесов. Взрослые и личинки - хищники. Мухи нападают на летящих насекомых. Личинки развиваются в почве и разлагающейся древесине, нападая на личинок других насекомых. Общее развитие яиц, личинок и куколок длится более года [1-3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследовались.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Молчанов, 1989; 3. Уткин, 1993.

Составитель. Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

ЭВМЕРУС ДЛИННОШИПОВЫЙ

Eumerus longicornis Loew, 1855

Отряд Diptera – Двукрылые

Семейство Syrphidae - Сирфиды (= Мухи-журчалки)

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Крупный вид, с удлинённым коренастым телом, мухи достигают 9-11 мм. Лицо ровное, без срединного бугорка и выступа у края рта. Ариста голая. Тело черно-серое, покрыто короткими прилегающими золотистыми волосками. Брюшко черное, с неотчетливыми серыми пятнами на всех тергитах. Задние бедра утолщены, с рядами коротких крепких шипиков в вершинной части. Ноги черные, за исключением желтого 5-го членика лапок и основной части голеней. Крылья прозрачные [1].

Распространение, численность и характер пребывания. Восточная Европа, Кавказ, в Западной Сибири в Курганской области. В Курганской области отмечен близ с. Усть-Уйское Целинного района. Очень редок.

Места обитания и биология. Обитает только в степных регионах. Чаще встречается в ксерофильных степях, но могут обитать и на опушках леса. Личинки развиваются в луковицах растений. Имаго чаще посещают цветки зонтичных растений. Лет: июль. Найдена одна самка на открытом участке леса [2, 3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследованы.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Виолович, 1983; 2. Сорокина, 2002; 3. Сорокина, 2003.

Составитель. В.А.Балахонова.

СКУЛАТКА БЕЛОВОЛОСКОВАЯ

Cheilosia albipila Meigen, 1838

Отряд Diptera – Двукрылые

Семейство Syrphidae - Сирфиды (=Мухи-журчалки)

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Крупные мухи, длина тела 8-12 мм. Имеют яркий привлекательный вид. Тело черное, покрыто густыми длинными желто-оранжевыми, реже белыми волосками. Грудь имеет коричневатый оттенок, брюшко – стальной черной. Усики ярко оранжевого цвета. У самок ноги полностью оранжевые, у самцов бедра черные. Глаза в густых темно-бурых или светлых волосках. Лицо умеренно вытянуто вперед и вниз, голое. Лоб блестящий, без налета. Крылья с желтоватым оттенком.

Распространение, численность и характер пребывания. Европа, европейская часть России, Кавказ, Сибирь. В Курганской области отмечен близ пос. Увал, Кетовского района. Малочисленный вид.

Места обитания и биология. Весенний вид, встречается на болотах и сырых пойменных лугах, где произрастают растения, в стеблях которых развиваются личинки. Имаго можно встретить на раннецветущих растениях, таких как мать-и-мачеха (*Tussilago farfara*), калужница болотная (*Caltha palustris*) и разных видах ив (*Salix sp.*).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследованы.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Виолович, 1983; 2. Сорокина, 1999; 3. Сорокина, 2003.

Составитель. В.А.Балахонова.

СКУЛАТКА ОПУШЕННАЯ

Cheilosia pubera (Zetterstedt, 1838)

Отряд Diptera – Двукрылые

Семейство Syrphidae - Сирфиды (= Мухи-журчалки)

Статус. Категория 3 (R). Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Мухи мелкие, с крепким телом, длина которого достигает 6-8 мм. Тело полностью черное, с бронзовым отливом, покрыто относительно длинными светло-желтыми волосками. Ноги могут быть с красноватыми коленями. Лицо голое, умеренно выдается вперед. Глаза голые. Стерниты в густом налете, не блестящие. Крылья с коричневатым оттенком.

Распространение, численность и характер пребывания. Европа, европейская часть России, в Западной Сибири в Курганской и Тюменской областях. В Курганской области отмечен в Кетовском районе. Очень редкий вид.

Места обитания и биология. Встречается только ранней весной на болотистой местности, где произрастает калужница болотная и ивняки по обочинам. Личинки фитофаги, живут в стеблях растений.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не исследованы.

Принятые и необходимые меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 2. Сорокина, 2002; 3. Сорокина, 2003.

Составитель. В.А.Балахонова.

Список литературы к разделу «Членистоногие»

Арнольди К.В. Новые данные о муравьях рода *Camponotus* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР. 1. *Camponotus* (s. str.) // Зоол. журн. Т. 46. Вып. 12., 1967. - С. 1815-1830.

Арнольди К. В., Длусский Г. М. Надсемейство Formicidae // Определитель насекомых европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3, ч. 1: Перепончатокрылые. С. 519-556.

Богданова О.В. Толстоголовки (Lepidoptera, Hesperidae) Курганской облети // 1 фестиваль-конкурс научно-исследовательского, технического и прикладного творчества молодежи и студентов. Часть 2. - Курган, 1997. - с. 21.

Бывальцев А.М. Пространственно-временное распределение шмелей на территории Курганской области // Муравьи и защита леса. - Новосибирск, 2005. - С. 18-21.

Бывальцев А.М. Видовой состав и ареалы шмелей (Hymenoptera: Bombini), обитающих на юге Западно-Сибирской равнины // Энтомологические исследования в Северной Азии, Новосибирск, 2006. - С. 37-39.

Винокуров Н.Н., Канюкова Е.В. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Сибири. Новосибирск: Наука, 1995. - 238 с.

Виолович Н.А. Сирфиды Сибири (Diptera, Syrphidae). Определитель. - Новосибирск: Наука, 1983. - 242 с.

Воскресенский Н.М. Особенности лепидоптерофауны Южного Зауралья // 4 съезд Всесоюзного энтомологического общества. Тез. докл. - М. -Л.: Изд-во АН СССР, 1959а.-Т. 1.-С. 35-37.

Воскресенский Н.М. Материалы по лепидоптерофауне Курганской области // Вопросы экологии животных. - Новосибирск, 1959б. - С. 219-230.

Воскресенский Н.М. Общий очерк фауны чешуекрылых Курганской области // Энтомологическое обозрение. - 1969. - Т. 48. - Вып. 1. - С. 138-147.

География Курганской области. - Курган, 1993. - 159 с.

Длусский Г. М. Муравьи рода *Formica*. М., 1967. - 236 с.

Дубатолов В.В. Обзор видов рода *Shelis* Rbr. (Lepidoptera, Arctiidae) фауны СССР // Таксономия животных Сибири. - Новосибирск, 1988. - С. 80-98.

Dubatolov V.V. Tiger-moths (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) of the former USSR: the distribution throughout countries and regions // Actias (Moscow). - [1994] 1993-1994. -Vol. I, No. 1-2.-P. 11-17.

Dubatolov V.V. Three contribution to the knowledge of palearctic Arctiinae // Neue Entomologische Nachrichten. - Marz 1996. - Band 37. - 89 p.

Дубатолов В.В., Золотаренко Г.С. К фауне медведицеобразных чешуекрылых (Lepidoptera: Nolidae, Arctiidae) Западно-Сибирской равнины // Членистоногие и гельминты. - Новосибирск, 1990.-С. 122-139.

Иванов А.В. Сезонные группы пластинчатоусых и гребенчатоусых жуков (Coleoptera; Scarabaeidae, Lucanidae) Южного Зауралья // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, 14-16 апреля 1998 года. - Курган: Изд-во Курганского университета, 1998. - С. 158-161.

Ионина Н.Г. Сведения о дневных бабочках на территории заказника «Курганский» Целинного района Курганской области // Словцовские чтения — 2004: Материалы докладов и сообщений XVI Всероссийской научно-практической краеведческой конференции. Ч. 2. - Тюмень: ТГУ, 2004. - С. 15-16.

Калинин С.С. Фауна беспозвоночных литорали пресноводных водоемов Зауралья и ее роль в трофических связях с водоплавающими и околоводными птицами // Фауна беспозвоночных Урала. - Челябинск, 1983. - С. 3-19.

Калинин С.С. Наземные беспозвоночные в питании водоплавающих и околоводных птиц Зауралья // Фауна беспозвоночных Урала. - Челябинск, 1985. - С. 39-59.

Кержнер И.М., Ячевский Т.Л. Отряд Hemiptera (Heteroptera) – Полужесткокрылые // Определитель насекомых Европейской части СССР. М.-Л.: Наука, 1964. - Т. 1. - С. 655-843.

Кириченко А.Н. Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР. М.-Л., 1951. - 423 с.

Колосов Ю.М. Заметки о насекомых Тобольской губернии // Записки УОЛЕ. - Екатеринбург, 1914. - Т. 34. - Вып. 1-2. - С. 13-36.

Колосов Ю.М. Кобылка, ее жизнь и меры борьбы с ней (популярный очерк) // Курганский округ. Сборник материалов по изучению и исследованию Курганского округа Уральской области. Вып. 1. - Курган, 1930. — С. 38-59.

Коршунов Ю.П. Новые находки булавоусых чешуекрылых в Западной Сибири // Вестник зоологии, 1985а. — N 2. - С. 87.

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Западно-Сибирской равнины (Общие сведения и определитель) // Пауки и насекомые Сибири. - Новосибирск, 1985б. - С.32-118.

Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. Дневные бабочки азиатской части России: Справочник. Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 1995. -202 с.

Кочетова Н.И., Акимовкина М.И., Дыхнов В.Н. Редкие беспозвоночные животные. - М.: Агропромиздат, 1986. - 206 с.

Красная книга РСФСР (животные). - М.: Россельхозиздат, 1983. - 454 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). - М.: АСТ: Астрель, 2001. - 862 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1. — М.: Лесная промышленность, 1984. - 392 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 2. - М.: Лесная промышленность, 1984. - 478 с.

Краткий обзор Курганского округа Уральской области в естественно-историческом, культурно-экономическом и административном отношении. - Курган, 1925. - 539 с.

Крыжановский О.Л. Сем. Carabidae - жужелицы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.2. Жесткокрылые. Л.: Наука, 1965. - С. 29-77.

Крыжановский О.Л. Состав и распространение энтомофаун земного шара. М.: Т-во научных изданий КМК, 2002. - 237 с.

Кузьмин П.М., Молчанов А.Е. Фауна пчелиных семейств Megachilidae и Anthophoridae Курганской области // Фауна беспозвоночных Урала. - Челябинск, 1983. - С. 19-25.

Кузьмин П.М., Молчанов А.Е. Проблема охраны колоний пчелиных в Зауралье // Флора и фауна Курганской области, их охрана, экология и изучение в биологических дисциплинах. - Курган, 1987. - С. 122-123.

Купянская А.Н. Муравьи подрода *Dendrolasius* Ruzsky, 1912 (Hymenoptera, Formicidae, род *Lasius* Fabricius, 1804) Дальнего Востока СССР // Энтотомол. Обозр., 1989. - Т. 68, № 4. - С. 779 – 789.

Купянская А. Н. Сем. Formicidae – муравьи // Определитель насекомых Дальнего Востока России. СПб, 1995. Т. IV, ч. 1. - С. 325 – 368.

Молчанов А.Е. К возникновению и эволюции общественных и паразитических инстинктов у пчелиных (Apoidea) // Материалы XXI Всесоюзной науч. Студ. конфер. - Новосибирск, 1983. - С. 56-60.

Молчанов А.Е. Насекомые // Сбереечь обязаны: Редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской области. Справочник. - Челябинск, 1989. - С. 104-107, 122-135.

Молчанов А.Е., Кузьмин П.М. Материалы к типизации и эволюции гнездовых пчелиных (Apoidea) // Фауна беспозвоночных Урала. — Челябинск: ЧГПИ, 1985. - С. 60-67.

Михайлов К.Г. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. – М.: Зоомузей МГУ, 1997. – 416 с.

Мурзин В.С. Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 73-125. - Ленинград: Наука, 1981. - С. 39.

Панфилов Д.В. К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области // Ученые записки МГПИ им. В.П. Потемкина. 1956. 132 Т. 61. С. 467–483.

Панфилов Д.В. Шмели (Bombidae) Московской области // Ученые записки МГПИ им. В.П. Потемкина. 1957а. Т. 65. вып. 6. С. 191–219.

Панфилов Д.В. Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 73-125. - Ленинград: Наука, 1981. - С. 25-27.

Панфилов Д.В. Bombus Latr. Psithyrus Lep. // Определитель насекомых европейской части СССР, Hymenoptera. Т. 3. Ч. 1. Л.: Наука (В серии: Определители по фауне СССР, издаваемые ЗИН АН СССР; вып. 119). 1978. С. 508–519.

Панфилов Д.В., Россолимо О.Л., Сыроечковский Е.Е. К фауне и зоогеографии шмелей (Bombinae) Тувы // Известия СО АН СССР. Серия биологических наук. 1961. вып. 6. С. 106–113.

Петрова В.П. Щитники Западной Сибири. Новосибирск, 1975. - 237 с.

Попова О.Н., Харитонов А.Ю. Экология стрекоз рода Sympetrum (Odonata, Libellulidae) Южного Зауралья и сопредельных территорий // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, 14-16 апреля 1998 года. - Курган: Изд-во Курганского университета, 1998.-С. 262-264.

Пучков В.Г. Щитники Средней Азии (Hemiptera, Pentatomoidea). Фрунзе: Илим, 1965. - 326 с.

Пучков П.В. Фауна Украины. Т. 21. Полужесткокрылые. 5. Хищницы. Киев: Наукова думка, 1987. - 248 с.

Радченко А.Г. Определительная таблица муравьев рода Camponotus Mayr (Hymenoptera, Formicidae) азиатской части Палеарктики // "Зоологический журнал", 1996. - Т. 71. Вып. 8. - С. 1195-1203.

Радченко В.Г., Песенко Ю.А. Биология пчел (Hymenoptera, Apoidea). - С.-Петербург: Наука, 1994.-350 с.

Романова Ю.С. Экология пахучего муравья-древоточца Lasius fuliginosus // «Муравьи и защита леса»: Матер. V Всес. мирмекол. симп. М., 1975. - С. 167 – 170.

Рузский М. Д. Мирмекологические заметки. 1. О муравьях из рода Лазеус (Lasius Fbr.). 2. О гнездовании бурого лазеуса в яблоках // Уч. зап. Казанск. Ветеринар. Ин-та., 1912. Т. XXIX. - С. 4 – 12.

Рузский М. Д. Фаунистические исследования в Восточной России. Казань, 1895. 64 с. (Тр. / О-во естествоиспытателей при Казан. ун-те; Т. 28, вып. 5).

Сорокина В.С. Сезонные группы мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Южного Зауралья // Материалы областной научно-практической конференции 2-го фестиваля конкурса научно-исследовательского, технического и прикладного творчества молодежи и студентов. -Курган, 1999. - С. 73.

Сорокина В.С. Трофические связи имаго сирфид (Diptera, Syrphidae) в условиях Южного Зауралья // Материалы XII съезда РЭО. 19-24 августа. - Санкт-Петербург, 2002. - С. 329.

Сорокина В.С. Хорология мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Южного Зауралья // Биологическая наука и образование в педагогических вузах. Вып. 3.: Материалы Третьей Всероссийской конференции, 24-26 апреля 2003 года. - Новосибирск,

2003. - С. 44-50.

Стариков В.П., Уткин Н.А. Фауна и ландшафтнобиотопическое размещение булавоусых чешуекрылых Южного Зауралья // Фауна беспозвоночных Урала. - Челябинск: ЧГПИ, 1985.-С. 3-11.

Стариков В.П., Уткин Н.А. Методические рекомендации по изучению дневных бабочек Курганской области. - Курган, 1987. - 42 с.

Стариков В.П., Уткин Н.А. Редкие чешуекрылые Курганской области // Аннотированные списки животных для Красной книги. Рекомендации. - М., 1989. - С. 111-112.

Тыщенко В.П. Определитель пауков Европейской части СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. ин-том АН СССР. – Л.: Наука (Лен. отд.), 1971. – Вып. 109. – 281 Харитонов А.Ю. Фауна стрекоз Урала и Восточного Приуралья // Фауна гельминтов и членистоногих Сибири. - Новосибирск: Наука, 1976а. -С. 157-161.

Уткин Н.А. Булавоусые чешуекрылые Курганской области // Булавоусые чешуекрылые СССР. - Новосибирск, 1987. - С. 105-108.

Уткин Н.А. Чешуекрылые // Сбереечь обязаны: Редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской области: Справочник. — Челябинск, 1989.-С. 107-122.

Уткин Н.А. Насекомые // Что имеем, как храним. - Курган, 1993а. - С. 126-135.

Уткин Н.А. Простейшие и беспозвоночные Курганской области. Список известных видов. - Курган: Изд-во Курганского государственного университета, 1999. - 363 с.

Уткин Н.А., Стариков В.П. Фоновые и редкие чешуекрылые Южного Зауралья // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. - Оренбург, 1984. - С. 22-23.

Уткин Н.А., Егорова Н.Г. Новые и малоизвестные виды дневных бабочек (Lepidoptera, Rhopalocera) Курганской области // Фауна и экология животных Южного Зауралья и сопредельных территорий. - Екатеринбург-Курган, 1995. - С. 47-51.

Харитонов А.Ю. К вопросу о разрыве ареалов у некоторых видов стрекоз (Insecta, Odonata) в районе Тургайской ложбины // Фауна гельминтов и членистоногих Сибири. - Новосибирск: Наука, 1976б. -С. 157-161.

Харитонов А.Ю. Зоогеографическое районирование Восточного Приуралья на основании распространения стрекоз // Членистоногие Сибири. - Новосибирск: Наука, 1978.-С. 47-54.

Харитонов А.Ю. Стрекозы (Insecta, Odonata) Южного Зауралья // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, 14-16 апреля 1998 года. - Курган: Изд-во Курганского университета, 1998. - С. 345-3347. с.

Щуко В.А. Список бабочек, собранных летом 1914 года в Шадринском уезде Пермской губернии // Русское энтомологическое обозрение. - 1915. - Т. 15. - N 3. - С. 468-469.

Яцкая Г.А., Волкова В.В. Изучение энтомофагов в Курганской области // Фауна беспозвоночных Урала. - Челябинск: ЧГПИ, 1983. - С. 30-34.

Roberts M.J. Spiders of Britain and Northern Europe (Collins Field Guide). Harper Collins Publishers, 1995. - 383 pp.