

Часть II

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

НАСЕКОМЫЕ
ПРОЧИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

НАСЕКОМЫЕ



Класс Насекомые – Insecta

Отряд Стрекозы – Odonata (Odonatoptera)

Семейство Коромысла – Aeschnidae

Дозорщик-император (повелитель) – *Anax imperator* Leach

Коромысло сходное (зеленобокое) – *Aeschna affinis* V. d. Lind.

Семейство Землерои – Geotrupidae

Навозник весенний – *Trypocopris vernalis* L.

Д

Семейство Рогачи – Lucanidae

Жук-олень – *Lucanus cervus* L.

В2

Семейство Нарывники – Meloidae

Майка обыкновенная (черная) – *Meloe proscarabaeus* L.

Д

Майка фиолетовая – *Meloe violaceus* Marsh.

Д

Майка красивая – *Meloe variegatus* Don.

Д

Майка короткокрылая – *Meloe brevicollis* Pz.

Д

Семейство Стрекозы настоящие – Libellulidae

Стрекоза перевязанная (симпетрум полосатокрылый) – *Sympetrum pedemontanum* All.

В1

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Саранчовые – Acrididae

Кобылка бескрылая – *Podisma pedestris* L.
Огневка трескучая – *Psophus stridulus* L.

Д
Д

Семейство Кузнециковые – Tettigoniidae

Севчук Одене-Сервиля – *Onconotus servillei* F.-W.
Севчук Лаксманна – *Onconotus laxmanni* Pall.

А
А

Отряд Равнокрылые – Homoptera

Семейство Певчие цикады – Cicadidae

Цикада горная – *Cicadetta montana* Scop.

В2

Отряд Полужесткокрылые, или Клопы – Hemiptera

Семейство Водяные скорпионы – Nepidae

Ранатра (водяной палочник) – *Ranatra linearis* L.

В3

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Красотел пахучий – *Calosoma sycophanta* L.
Красотел бронзовый (малый, или инквизитор) – *Calosoma inquisitor* L.
Жужелица шагреневая – *Carabus coriaceus* L.
Жужелица блестящая – *Carabus nitens* L.
Жужелица Шонхерра – *Carabus schoenherri* F.-W.
Жужелица Менетрие – *Carabus menetriesi* Hummel

Д
Д
Д
Д
Д
Д

Семейство Плавунцы – Dytiscidae

Плавунец широчайший – *Dytiscus latissimus* L.

В3

Семейство Страфилинды – Staphilinidae

Хищник мохнатый – *Emus hirtus* L.

В1

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Бронзовка большая зеленая – *Protaetia speciosissima* Scop.
Восковик-отшельник (пестряк-отшельник, отшельник пахучий) – *Osmodesma barnabita* Motschulsky
Копр лунный – *Copris lunaris* L.

В3
В3
В2

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Муравьи – Formicidae

Волосистый лесной муравей – *Formica lugubris* Zett.
Черноголовый муравей – *Formica uralensis* Ruzs.
Пятнистый (четырехточечный) муравей – *Dolichoderus quadripunctatus* L.

Б
Д
Д

В2

Семейство Тифии – Tiphiidae

Метоха смоляноногая – *Methocha picipes* F. Mor.

Д

Семейство Дорожные осы – Pompilidae

Дорожная оса Фабрициуса – *Cryptocellus fabricii* V. d. Lind.
Аноплий самарский – *Anoplius samariensis* Pall.

В2
В1

Семейство Осы-блестянки – Chrysidae

Парнопес крупный – *Paraptes grandior* Pall.

В1

Семейство Сколии – Scoliidae

Сколия шеститочечная – *Scolia sexmaculata* Mull.
Сколия мохнатая – *Scolia hirta* Schrank
Сколия-гигант – *Megascolia maculata* Drury

В2
В2
В2

Семейство Осы-немки – Mutillidae

Немка брутская – *Ronisia brutia* Petagna

В2

Семейство Складчатокрылые осы – Vespidae

Оса складчатокрылая украшенная – *Pterochelus phaleratus* Panz.

В2

Семейство Роющие осы – Crabronidae

Оса расписная – *Pseneo exaratus* Eversm.

В1

Стизус – <i>Stizus perrisii</i> Duf.	B2	Семейство Шелкопряды осенние – Lemoniidae	
Прионикс оголенный – <i>Prionyx nudatus</i> Kohl	B2	Шелкопряд осенний салатный – <i>Lemonia dumii</i> L.	B1
Семейство Оруссиды – Orussidae		Шелкопряд осенний одуванчиковый – <i>Lemonia taraxaci</i> Den. et Schiff.	B1
Оруссус паразитический – <i>Orussus abietinus</i> Scop.	B1		
Семейство Пчелы настоящие – Apidae		Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera	
Шмель моховой – <i>Bombus muscorum</i> L.	B3	Семейство Бражники – Sphingidae	
Шмель Шренка – <i>Bombus schrencki</i> Mor.	B3	Бражник сиреневый – <i>Sphinx ligustri</i> L.	B1
Шмель байкальский – <i>Bombus deuteronymus</i> Schulz	Д	Бражник слеповатый – <i>Smerinthus caecus</i> Men.	B1
Шмель пластиначатозубый – <i>Bombus cullumanus</i> Kirby	Д	Бражник зубокрылый (прозерпина) – <i>Proserpinus proserpina</i> Pall.	B2
Шмель плодовый – <i>Bombus pomorum</i> Pz.	B2	Шмелевидка жимолостная – <i>Hemaris fuciformis</i> L.	B3
Пчела-плотник – <i>Xylocopa valga</i> Gerst.	A	Шмелевидка скабиозовая – <i>Hemaris tityus</i> L.	B3
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera		Семейство Совки – Noctuidae	
Семейство Тонкопряды – Hepialidae		Совка зеленая – <i>Earias clorana</i> L.	B3
Тонкопряд орляковый (папоротниковый, или мрачный) – <i>Pharmacis fusconebulosa</i> De Geer	B1	Минуция лунная – <i>Minucia lunaris</i> Den. et Schiff.	B2
Семейство Древоточцы – Cossidae		Орденская лента неверная – <i>Catocala adultera</i> Men.	B2
Древесник полынnyй (однопятнистый, или земляной) – <i>Paracossulus thrips</i> Hbn.	B2	Орденская лента розовая (краснобрюхая) – <i>Catocala pacta</i> L.	B1
Семейство Уранииды – Uraniidae		Орденская лента малая красная (малая дубовая) – <i>Catocala promissa</i> Den. et Schiff.	B3
Эверсманния украшенная – <i>Eversmannia exornata</i> Eversm.	B1	Орденская лента малиновая (большая дубовая) – <i>Catocala sponsa</i> L.	B1
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera		Плюзидия лакфиолевая – <i>Plusidia cheiranthi</i> Tausch.	B3
Семейство Пяденицы – Geometridae		Аконтия светлая – <i>Acontia lucida</i> Hufn.	B1
Осиновая пяденица желтая – <i>Stegania cararia</i> Hbn.	B2	Мома альпийская – <i>Moma alpium</i> Osbeck	B3
Пяденица лунчатая – <i>Selenia lunularia</i> Hbn.	B2	Дицикла оо – <i>Dicycla oo</i> L.	B2
Пяденица папоротниковая – <i>Petrophora chlorosata</i> Scop.	Д	Целена Хаворта – <i>Celaena hawortii</i> Curt.	B3
Пяденица голарктическая – <i>Macaria loricaria</i> Eversm.	B2	Апорофилла туманная – <i>Aporophyla lutulenta</i> Den. et Schiff.	Д
Большая пяденица болотная (голубичная) – <i>Archanna melanaria</i> L.	B1	Анарта черничная – <i>Anarta myrtilli</i> L.	B2
Дымчатая пяденица дубравная – <i>Parectropis similaria</i> (extersaria) Hufn.	B1	Гиссия пещеристая – <i>Hyssia cavernosa</i> Eversm.	B2
Малая пяденица красноватая – <i>Idaea muricata</i> Hufn.	B1	Семейство Медведицы – Arctiidae	
Малая пяденица лесная – <i>Idaea sylvestraria</i> Hbn.	Д	Медведица-госпожа – <i>Callimorpha dominula</i> L.	B2
Скопуля торфянная – <i>Scopula corrivularia</i> Kretsch.	B1	Медведица придворная – <i>Hyphoraia aulica</i> L.	Д
Скопуля дубравная – <i>Scopula nemoraria</i> Hbn.	B2	Медведица геба – <i>Euchria festiva</i> Hufn.	B2
Скопуля украшенная – <i>Scopula ornata</i> Scop.	B2	Медведица большая (матрона или хозяйка) – <i>Pericallia matronula</i> L.	B2
Кольчатая пяденица кленовая – <i>Cyclophora annularia</i> Fabricius	B2	Медведица великолепная (черная, или цесарская) – <i>Epatolmis caesarea</i> Goeze	Д
Кольчатая пяденица дубовая – <i>Cyclophora quercimontaria</i> Bast.	B2	Лишайница четырехпятнистая – <i>Lithosia quadra</i> L.	B2
Пяденица бело-бурая – <i>Catarhoe cuculata</i> Hufn.	B1	Семейство Толстоголовки – Hesperiidae	
Пяденица красноватая – <i>Catarhoe rubidata</i> Den. et Schiff.	B2	Толстоголовка тагет (ежеголовниковая, или черноватая) – <i>Erynnis tages</i> L.	B1
Пяденица опушечная – <i>Euphiya biangulata</i> (picata) Haw.	B1	Кархародус лосиний (толстоголовка алцеевая) – <i>Carcharodus alceae</i> Esp.	B2
Пяденица тенелюбивая – <i>Epirrhoe rivata</i> Hbn.	Д	Кархародус пушистый (толстоголовка шандровая) – <i>Carcharodus flocciferus</i> Zell.	B3
Пяденица можжевельниковая – <i>Thera juniperata</i> L.	B1	Толстоголовка мозаичная – <i>Muschampia tessellum</i> Hbn.	B2
Пяденица сетчатая – <i>Eustroma reticulata</i> Den. et Schiff.	B1	Толстоголовка желтопятнистая (артишоковая) – <i>Pyrgus cinarae</i> Rambur	B2
Пяденица головастая – <i>Ecliptopera capitata</i> H.-S.	B1	Семейство Кавалеры, или Парусники – Papilionidae	
Серая пяденица розанная (крушинная) – <i>Philereme vetulata</i> Den. et Schiff.	B1	Поликсена – <i>Zerynthia polyxena</i> Den. et Schiff.	B2
Пяденица копытеносная малая – <i>Rheumaptera subhastata</i> Nolck.	B2	Мнемозина (аполлон черный) – <i>Driopa mnemosyne</i> L.	Б
Струйчатая пяденица грязно-бурая – <i>Horisme tersata</i> Den. et Schiff.	B2	Аполлон – <i>Parnassius apollo</i> L.	Б
Пяденица луговая – <i>Perizoma hydrata</i> Tr.	B2	Подалирий – <i>Iphiclides podalirius</i> L.	B3
Зеленоватая пяденица зубчатая – <i>Chloroclystis v-ata</i> (coronata) Haw.	B1	Семейство Белянки – Pieridae	
Цветочная пяденица колокольчиковая – <i>Eupithecia denotata</i> Hbn.	B1	Зорька белая (авзония) – <i>Euchloe ausonia</i> Hbn.	B2
Пяденица жимолостная лопастная – <i>Trichopteryx polycommata</i> Den. et Schiff.	Д	Желтушка золотистая – <i>Colias chrysomelina</i> Esp.	B2
Семейство Сатурнии – Saturniidae		Хвостатка терновая – <i>Nordmannia spinii</i> Fabricius	B1
Малый ночной павлининий глаз (павлиноглазка малая) – <i>Eudia pavonia</i> L.	B1	Червонец голубоватый – <i>Lycaena helle</i> Den. et Schiff.	B1
		Голубянка орион – <i>Scolitantides orion</i> Pall.	B1
		Пятнашка (голубянка) алькон – <i>Maculinea alcon</i> Den. et Schiff.	B1
		Пятнашка (голубянка) арион – <i>Maculinea arion</i> L.	B1

Пятнашка навзитой (голубянка черноватая) – <i>Maculinea nausithous</i> Berg.	B1
Пятнашка (голубянка) телей – <i>Maculinea teleius</i> Berg.	B1
Голубянка Буадювала – <i>Polyommatus boisduvalii</i> H.-S.	B2
Голубянка терсит – <i>Polyommatus thersites</i> Cantener	B2
Голубянка серебристая – <i>Polyommatus coridon</i> Poda	B2
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae	
Переливица большая (ивовая) – <i>Apatura iris</i> L.	B1
Шашечница авриния (рыжака) – <i>Euphydryas aurinia</i> Rott.	B1
Перламутровка болотная (эуномия, бледная, или торфяная) – <i>Clossiana eunomia</i> Esp.	B2
Перламутровка сфагновая (фрейя) – <i>Clossiana freija</i> Thunberg	B2
Перламутровка восточная – <i>Clossiana selenis</i> Eversm.	B2
Перламутровка титания (красивая) – <i>Clossiana titania</i> Esp.	B2

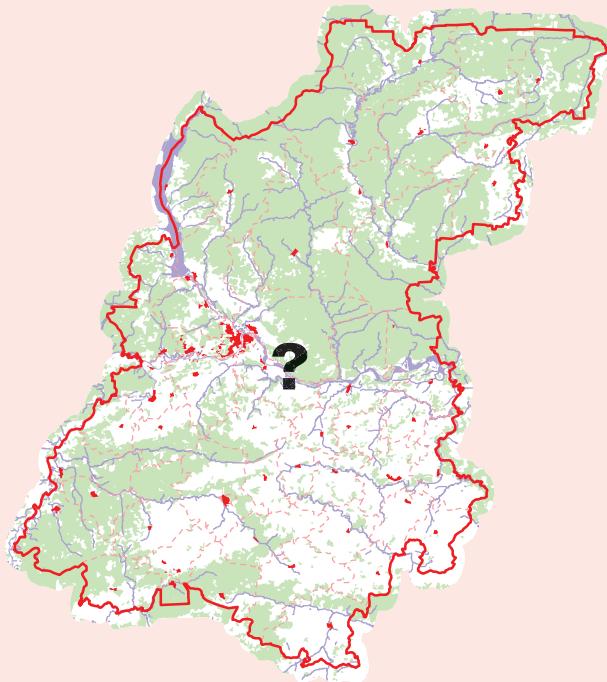
Перламутровка северная – <i>Boloria aquilonaris</i> Stich.	B3
Перламутровка дафна (малинная) – <i>Brenthis daphne</i> Berg.	B2
Семейство Бархатницы, или Сатиры – Satyridae	
Краеглазка эгерия – <i>Pararge aegeria</i> L.	A
Галатея – <i>Melanargia galathea</i> L.	B2
Меланаргия русская (суворовка) – <i>Melanargia russiae</i> Esp.	B2
Чернушка эфиопка – <i>Erebia aethiops</i> Esp.	B2
Чернушка болотная (эмбла) – <i>Erebia embla</i> Th.	A
Энеида болотная (ютта) – <i>Oeneis jutta</i> Hbn.	B2
Энеида степная (тарпейя) – <i>Oeneis tarpeia</i> Pall.	B2
Сатир дриада – <i>Satyrus dryas</i> Scop.	B
Бризейда – <i>Chazara briseis</i> L.	B

Условные обозначения

- △ находки до 1975 г.
- ▲ находки после 1975 г.
- ? предполагаемое обитание

Дозорщик-император (повелитель) – *Anax imperator* Leach

Отряд Стрекозы – Odonata (Odonatoptera)
Семейство Коромысла – Aeschnidae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, по которому нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Занесен в Красные книги РФ (категория 2 – сокращающийся в численности вид) [1], Рязанской (категория 2 – редкий вид, сокращающийся в численности) [2] и Владимирской [3] областей, Республики Мордовия (категория 2 – уязвимый вид) [4], а также Московской области (категория 2 – сокращающийся в численности вид) [5] и Москвы (1-я категория – очень редкий на территории Москвы вид) [6].

Краткое описание внешнего вида [7–11, 12, 16, 17, 22, 23]. Одна из самых крупных наших стрекоз. Лоб с поперечным синим пятном, перед которым проходит очень узкая черная перевязь. Глаза на некотором протяжении соприкасаются, сверху зеленовато-голубые, снизу желто-зеленые. Грудь зеленоватая, без полос. Передние и задние крылья разной формы, крыловые треугольники вытянуты по длине крыльев; поле крыла, ограниченное кубитальной и первой анальной жилками, у основания с 2 рядами ячеек, в вершинной части – с 1 рядом ячеек. Характерный видовой признак: шипы на наружной стороне голеней задних ног значительно длиннее, чем на внутренней. У самцов крылья бесцветные, у самок золотисто-желтые. Брюшко самца сверху светло-синее, с широкой, по краям выемчатой черной полосой, самки – зеленое, с бурой полосой. Верхние анальные придатки самца длинные, широкие, на вершине закругленные; нижние анальные придатки короткие, составляют около 1/3 длины верхних. Размеры: длина брюшка 49–61 мм, крыла – 45–51 мм. Личинка удлиненная, с большими глазами, занимающими более половины длины головы; все сегменты брюшка без медиальных спинных шипов; маска плоская, длинная, ее ширина составляет менее 70 % от длины.

Распространение. Практически вся Африка, Южная и Средняя Европа (на север до юга Швеции, Латвии, Москвы), Передняя Азия, Кавказ и Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Китай, Япония, Северная Индия [7–12, 19]. В пределах Европейской России северная граница ареала проходит по линии Псковское

озеро – Рыбинское водохранилище – Куйбышевское водохранилище [1]. Из Нижегородской области известен по устным непроверенным сообщениям.

Численность и тенденции ее изменения. Во второй половине XX в. стал редким во всей восточноевропейской части ареала [13–15, 5]. Численность в средней полосе Европейской России повсюду низка, что, с одной стороны, связано с тем, что здесь проходит северная граница ареала вида, с другой, – с негативным влиянием загрязнения водоемов.

Места обитания. Биотопически редкий вид, малочисленный в местах обитания. Имаго встречаются обычно близ небольших, хорошо прогреваемых пойменных водоемов. Личинки живут в стоячих и слабопроточных водоемах как открытых, так и лесных ландшафтов. Самцы чаще встречаются вблизи водоемов, самки на лесных опушках и среди кустарников. Разлет от водоемов может достигать 3–4 км и более. Индикатор сохранности относительно чистых слабопроточных водоемов с хорошо развитой околоводной и водной растительностью.

Особенности биологии и экологии [5, 16, 17, 19, 22, 23]. Взрослые особи встречаются с июня по август. Хищники, охотящиеся в воздухе на насекомых с помощью ловчей «корзинки», образуемой ногами, снабженными длинными шипами. Яйца откладывают в ткани живых водных растений (в стебли тростника, реже в рдест плавающий) и в плавающие в воде предметы – веточки, особенно ивовые, куски дерева, щепки, отмершие прошлогодние стебли тростника и т. п. При откладке яиц самец не сопровождает самку. Личинки обитают в стоячих и проточных водах, фитофилы, обычно медленно передвигаются среди водных растений; питаются мелкими водными животными, являясь зарослевыми хищниками-засадниками; способны жить в водах различного химизма. Могут вредить малькам карпа и линя, но в наших условиях вследствие низкой численности существенного ущерба не приносят. Продолжительность личиночной жизни около двух лет, зависит от температурного режима и кормности конкретного водоема;

линяют личинки 12 раз. Выход имаго у северных пределов распространения наблюдается в середине июня, лет продолжается до середины августа.

Основные лимитирующие факторы. Естественные враги и паразиты (рыбы, околоводные птицы, жуки-плавунцы и их личинки, хищные водные клопы, нематоды и др.) [16]. Дефицит пригодных для размножения водоемов, их бытовое и техногенное загрязнение. Трансформация кормовых участков. Популяции близ северной границы ареала уязвимы в связи с негативными последствиями загрязнения водоемов, падения уровня воды, уничтожения прибрежно-водной растительности, распашки и застройки лугов вокруг водоемов, повышения рекреационной нагрузки и т. п. [9, 14, 5]. Конкуренция при заселении водоемов с личинками обычных видов стрекоз [18].

Принятые меры охраны. В Нижегородской области отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного режима заселяемых им водоемов и прибрежных биотопов, контролируемого по состоянию популяций. Включение водоемов с выявленными стабильными популяциями вида в состав ООПТ; регламентация хозяйственной деятельности вблизи таких водоемов, сохранение постоянства гидрологического режима,

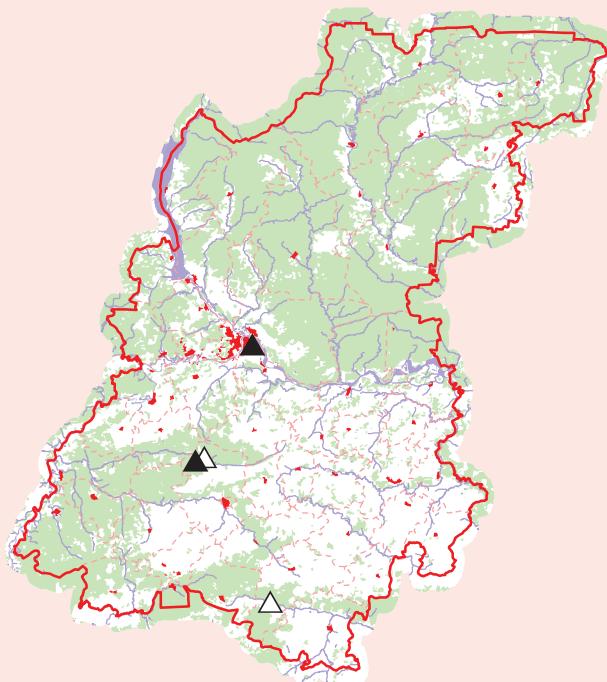
исключение уничтожения околоводной и водной растительности, распашки и сплошного выкашивания прибрежных полос, вырубки прибрежных деревьев и кустарников, водопоя скота, применения пестицидов, гербицидов, ограничение рекреационной нагрузки. Разработка и осуществление долговременных мероприятий по поддержанию водоемов и их прибрежных зон в благоприятном для вида состоянии. Очистка чрезмерно застраивающих водоемов методами, обеспечивающими сохранение водной и околоводной флоры и фауны.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации (животные), 2001. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Присяжнюк, 2004 (2008). 4. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 5. Красная книга Московской области, 1998, 2008. 6. Красная книга города Москвы, 2011. 7. Спурис, 1964. 8. Горностаев, 1970. 9. Белишев, 1963. 10. Плавильщиков, 1940. 11. Якобсон, Бианки, 1905. 12. Белишев, Харitonов, 1981. 13. Колесов, 1930. 14. Ермоленко, 1994. 15. Негров и др., 1990. 16. Попова, 1953. 17. Березина, 1947. 18. Харitonов, 1994. 19. Спурис, 1956. 20. Определитель пресноводных беспозвоночных..., 1997. 21. Скворцов, 2010. 22. Corbet, 1962. 23. Corbet et al., 1960.

Составитель: Г. А. Ануфриев.

Коромысло сходное (зеленобокое) – *Aeschna affinis* V. d. Lind.

Отряд Стрекозы – Odonata (Odonatoptera)
Семейство Коромысла – Aeshnidae



Статус. Категория B2 – редкий вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида [1, 4–8, 11, 12]. Отличается от других видов семейства мелкими размерами (брюшко 41 мм, задние крылья 34–40 мм) и общей зеленоватостью окраски тела. Бока груди зеленые, с черными полосами на швах, перед груди со светлыми предплечевыми полосами или пятнами. Между наличником и лбом тонкая черная полоска, которая к краям пропадает и не доходит до глаз, Т-образное пятно на лбу резкое, черное, полное. Линия соприкосновения глаз в 2 раза длиннее затылочного треугольника.

Анальный треугольник самцов из 3 ячеек, верхние анальные придатки имеют продольные ребрышки, на конце прямые, заостренные, при основании с нижней стороны с резким зубцом. Брюшко самки почти не сужено на третьем сегменте. Водные личинки 35–40 мм, с четкими цветными кольцами на ногах. Тело толстое, плотное, голова большая, плотно слившаяся с туловищем. Усики семичленистые, сложные фасеточные глаза большие, маска плоская, в сложившемся виде достигает оснований средней пары ног. Длина маски в 3,5 раза больше ширины в основании. Боковые выступы первого грудного сегмента слабо развиты.

Распространение [3, 5, 6]. Центральная и Южная Европа, Северная Африка, Передняя Азия. Средняя полоса и юг Европейской России, Кавказ, Южная Сибирь до Алтая. В Нижегородской области известен по единичным находкам в Лукояновском р-не (1917 г.), Арзамасском р-не (1937 г.), в 1973–94 гг. единичные находки имели место в окрестностях Н. Новгорода и в Арзамасском р-не [13].

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно является редким видом.

Места обитания. Стрекозы держатся вблизи стоячих или слабо проточных водоемов.

Особенности биологии и экологии [2, 5, 7, 9]. Лет имаго в июне – августе. Взрослые насекомые хищники, способные схватывать добычу на лету. Активны в светлое время суток, захватывая частично и сумерки, могут подниматься до высоты 500 м; предпочитают кормиться на лесных опушках и полянах, разлетаясь до 10 км от мест выплода. Основной пищей имаго являются двукрылые, особенно комары-звонцы. К водоемам прилетают периодически для спаривания и откладки яиц. Самка, не сопровождаемая самцом, откладывает яйца в листья и стебли подводных растений преимущественно на уровне воды. Температурные условия водоема могут ускорить или замедлить развитие эмбрионов, максимальная продолжительность – до 9 месяцев. Личинки держатся в зарослях или на дне, среди отмерших частей водных растений, они тоже хищники. Сильно развитая нижняя губа личинок превратилась в специальный орган для схватывания добычи – маску. Прожорливость личинок такова, что они способны уничтожать головастиков и мальков рыб, которые лишь немного меньше их по размеру, однако, основными объектами питания личинок являются различные беспозвоночные, а позвоночные попадают скорее случайно. Продолжительность жизни личинок более двух лет. Перед окрылением личинки взираются на стебли растений. Является индикатором сохранности относительно чистых водоемов с развитой водной и околоводной растительностью и разнообразной фауной гидробионтов.

Основные лимитирующие факторы [5, 7, 10]. В загрязненных водоемах личинок стрекоз поражает пlesenевый грибок сапролегния. Они нередко являются хозяевами паразитических простейших – грегарин, а также личинок некоторых видов трематод. В качестве их эктопаразитов часто выступают водяные клещи. Врагами личинок являются хищные водные клопы, жуки-плавунцы, рыбы, лягушки и тритоны. Птицы уничтожают личинок и имаго. Отрицательно сказывается ликвидация, бытовое и техногенное загрязнение мелководных водоемов с развитой околоводной и водной растительностью, очистка и углубление прудов с уничтожением населяющих их растений и животных, замена околоводной растительности культурными зелеными насаждениями, частое сплошное выкашивание прибрежных лугов, неупорядоченный отдых у воды, вызывающий деградацию прибрежных биотопов и засорение водоемов. Повсеместно низкая численность вида является свидетельством его стенотопности, а также малой конкурентоспособности с массовыми видами стрекоз.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Пустынского заказника и ПП «Пустынские озера».

Необходимые меры охраны. Выявление наиболее стабильных группировок вида и создание в этих локальных районах возможных оптимальных условий для его обитания, включение соответствующих конкретных водоемов в состав ООПТ. Регламентирование отдыха на берегах водоемов, заселяемых видом; однократное за сезон мозаичное выкашивание лугов, полян, опушек для предотвращения их зарастания деревьями и кустарниками, очистка водоемов методами, обеспечивающими сохранение разнообразия животных и растений.

Источники информации. 1. Определитель..., 1997. 2. Жадин, Герд, 1961. 3. Стайн, 1998. 4. Хейсин, 1962. 5. Попова, 1953. 6. Бельшев, 1963. 7. Яшнов, 1969. 8. Мамаев, 1972. 9. Горностаев, Левушкин, 1973. 10. Липин, 1950. 11. Определитель пресноводных беспозвоночных..., 1997. 12. Скворцов, 2010. 13. Коллекция Зоомузея ННГУ.

Составители: Г. А. Ануфриев, Р. А. Шахматова.

Стрекоза перевязанная (симпетрум полосатокрылый) – *Sympetrum pedemontanum* All.

Отряд Стрекозы – Odonata (Odonatoptera)
Семейство Стрекозы настоящие – Libellulidae

Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Включен в списки редких видов Чувашии, Рязанской и Кировской областей.

Краткое описание внешнего вида [1–4, 7, 9, 11, 12, 15–17]. Разнокрылые стрекозы средней величины. Аналный край задних крыльев закруглен. Все крылья с широкой темной перевязью перед птеростигмой. Брюшко у самца красное, у самки желтое, длина брюшка 18–25 мм, длина задних крыльев 21–27 мм. Глаза соприкасаются, их задний край без полукруглого выступа посередине. Ноги черные. Водные личинки широкие, уплощенные, с относительно укороченным телом. Нижняя губа личинок преобразована в особый орган захвата добычи – маску, которая в состоянии покоя закрывает всю переднюю часть круглой головы. Мaska выпуклой шлемовидной формы, с зубцами на дистальных краях боковых лопастей. Переднегрудь с округлым задним краем, ее боковые выросты короткие, туповершинные.

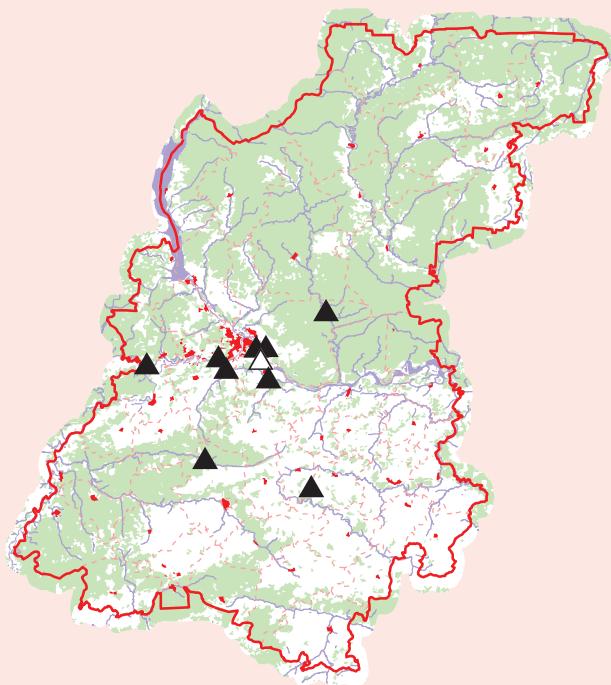
Распространение [1, 3, 10, 15, 17]. Транспалеарктический южный вид с разорванным ареалом, рас-

пространен от Западной Европы до Приморья. Центр и юг Европейской России (на север до Псковской, Кировской Вологодской, Ярославской областей), Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток. В Нижегородской области регистрировался в 1911 г. в Кстовском р-не [18], в 2000-е гг. – в Володарском (близ д. Дубки), Борском (близ п. Октябрьский и в заповеднике «Керженский»), Кстовском (близ д. Новоликеево и в Артемовских лугах), Богородском (близ ст. Сартаково), Арзамасском (с. Ст. Пустынь) и Перевозском (близ с. Б. Кемары) р-нах, в г. Дзержинск (р. п. Гавриловка) [19: с. 69; 20: с. 102, 134; 21, 22, 23].

Численность и тенденции ее изменения. В Нижегородской области численность низкая в связи с территориальной разобщенностью популяций. В благоприятных климатических условиях может образовывать локальные скопления.

Места обитания. Личинки обитают в слабопроточных или временных пойменных водоемах. Взрослые встречаются около стоячих водоемов или вдали от них [9].

Особенности биологии и экологии [1, 2, 5, 6, 8, 9, 13, 14]. Взрослые стрекозы – активные хищники. Лета-



ют умеренно быстро, достигая высоты 500 м. Лет начинается во второй половине лета (июль) и продолжается до сентября, это практически последние летающие осенью стрекозы. Самки не имеют яйцеклада и в сопровождении самцов откладывают яйца в мелкие пересыхающие или слабо проточные водоемы путем удара концом брюшка о поверхность воды. Наличие заболоченных берегов, заросших высшими водными растениями, является фактором, привлекающим стрекоз. Яйца не переносят замерзания, через несколько дней после откладки из них выплываются личинки, которые и перезимовывают. Продолжительность развития личинок зависит от условий внешней среды (температура воды, обилие пищи), в среднем – около двух лет, за это время личинка линяет 7–8 раз. Хищные личинки являются компонентами фитофильных сообществ, мелиоративные мероприятия на водоемах (борьба с зарастанием, заболачивание, расчистка прудов) ограничивают возможность откладки яиц стрекозами, а спуск воды в зимний период уничтожает личинок. Если имаго стрекоз полезны тем, что уничтожают огромное количество насекомых-вредителей, то личинки полезны как пищевые объекты рыб и водоплавающих птиц, они также уничтожают личинок кровососущих комаров, личинок жуков-плавунцов, но могут нападать и на мальков рыб, являются их конкурентами в питании. Врагами стрекоз являются птицы, рыбы, пауки, мухи-ктыри. Поедая стрекоз, птицы могут заражаться некоторыми видами плоских червей – трематод.

Основные лимитирующие факторы. Популяции у северной границы ареала вида уязвимы в связи с пониженной численностью, неблагоприятными условиями обитания, конкурентными отношениями с массовыми видами стрекоз, наличием естественных врагов и паразитов, урбанизацией природных ландшафтов [1, 10, 13, 14].

Принятые меры охраны. Охраняется в Керженском заповеднике и на территории природного биологического заказника «Пустынский».

Необходимые меры охраны. Выявление наиболее стабильных группировок вида и создание в этих локальных районах возможных оптимальных условий для его обитания, включение соответствующих конкретных водоемов в состав ООПТ.

Источники информации. 1. Бельшев, 1963. 2. Редкие насекомые, 1982. 3. Плавильщиков, 1994. 4. Мамаев и др., 1976. 5. Липин, 1950. 6. Волга и ее жизнь, 1978. 7. Определитель..., 1997. 8. Жадин, Герд, 1961. 9. Красная книга Саратовской области, 1996. 10. Стайн, 1998. 11. Хейсин, 1962. 12. Попова, 1953. 13. Ламперт, 1900. 14. Спурис, 1956. 15. Горностаев, 1970. 16. Определитель пресноводных беспозвоночных..., 1997. 17. Скворцов, 2010. 18. Красная книга Нижегородской области, 2003. 19. Редкие виды..., 2010. 20. Редкие виды..., 2011. 21. Т. В. Зарубо (личное сообщение). 22. И. И. Мазаев (личное сообщение). 23. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Г. А. Ануфриев, Р. А. Шахматова.

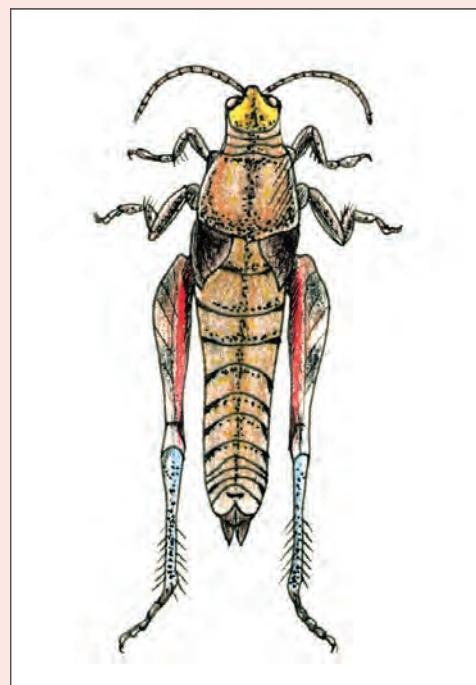
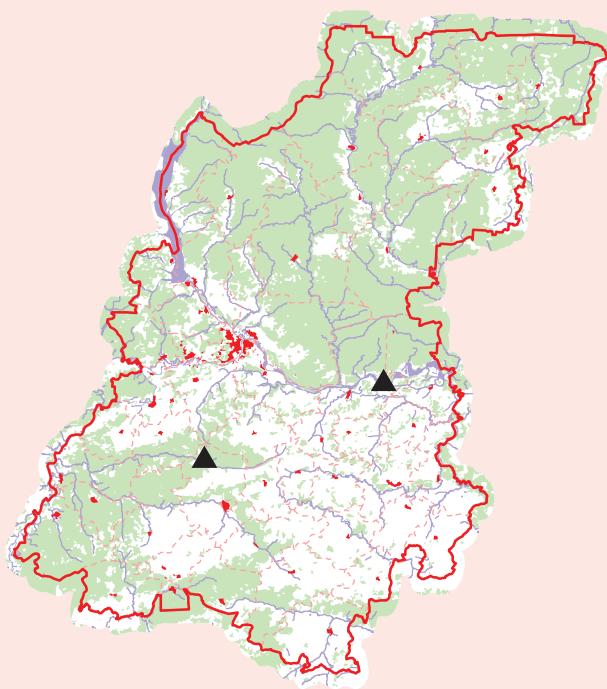
Кобылка бескрылая – *Podisma pedestris* L.

Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Саранчовые – Acrididae

Статус. Категория Д – неопределенный вид, по которому нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Вид занесен в Красную книгу Владимирской области (категория 3 – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [2–5]. Короткокрылая нелетающая кобылка. Длина тела самца 15–24 мм, самки – 18,5–33 мм. Тело буровато-рыжее, с желтым и черным рисунком из пятен и полос. Лоб и нижняя сторона тела желтые. Надкрылья одноцветно бу-

рые, короткие, немного заходящие за первый сегмент брюшка и несколько заостренные на вершине. Изредка встречаются особи с развитыми надкрыльями и заходящими за конец брюшка крыльями. Бедра задних ног наверху с двумя расплывчатыми темными пятнами, снизу и с внутренней стороны красные. Задние голени и лапки светло-синие, с белыми шипами, острия шипов черные. У самцов на брюшке по бокам отдельных сегментов черные полосы.



Распространение. Европа, Северный Кавказ, Сибирь, Алтай, юг Хабаровского края, Казахстан, Монголия [3–6]. Указывался для Нижегородской области в 1935 г. [7], несколько раз отмечался в районе с. Пустынь Арзамасского р-на [8, 9: с. 23], а также в окрестностях с. Великовское (левобережье Лысковского р-на) [10: с. 103].

Численность и тенденции ее изменения. В центре Европейской России редок, обычно встречается единичными особями, заметна тенденция к уменьшению численности [1, 3, 11]. По Нижегородской области данных нет.

Места обитания. Встречается в полосе смешанных и широколиственных лесов и в лесостепи по опушкам лесов, на сухих участках с песчаным грунтом и разреженным травяным покровом [1–3, 5, 6, 9–11].

Особенности биологии и экологии. Питается зелеными частями трав, деревьев и кустарников. Кубышку, содержащую от 16 до 24 яиц, самка откладывает в середине июля на глубину 9–20 мм от поверхности почвы и утрамбовывает землю яйцекладом. Отложение личинок происходит в мае, превращение во взрослое насекомое – в июне [1–6].

Основные лимитирующие факторы. Относительная оседłość популяций (имеет ограниченные миграционные возможности из-за редукции крыльев), деградация биотопов вследствие вытаптывания, перевыпаса скота, интенсивного сенокошения, выжигания сухого травостоя [1, 11].

Принятые меры охраны. Одно из мест обитания находится на территории Пустынского комплексного заказника.

Необходимые меры охраны. Создание в местах обитания вида ООПТ со специальным режимом, регламентирующим выпас скота и сенокошение, запрещающим распашку и застройку территории, прокладывание коммуникаций и применение пестицидов [1, 11].

Источники информации. 1. Красная книга Владимирской области, 2010. 2. Бей-Биенко, 1964. 3. Мищенко, 1952. 4. Бей-Биенко, Мищенко, 1951. 5. Якобсон, Бианки, 1905. 6. Бей-Биенко, 1953. 7. Эстерберг, 1935. 8. Г. А. Ануфриев (личное сообщение). 9. Редкие виды, 2008. 10. Редкие виды, 2011. 11. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель: Т. Р. Хрынова.

Огневка трескучая – *Psophus stridulus* L.

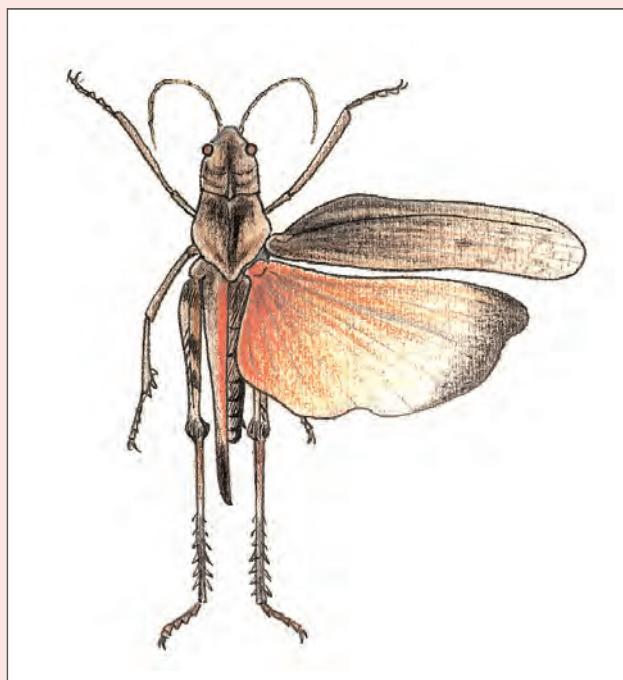
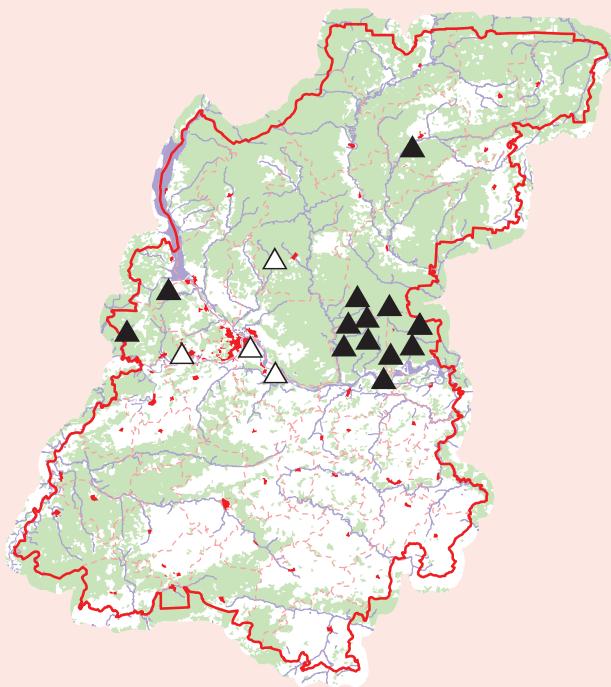
Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Саранчовые – Acrididae

Статус. Категория Д – неопределенный вид, по которому нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Занесен в Красные книги областей Ивановской (категория 3 – редкий вид) [1] и Владимирской (категория 3 – редкий и уязвимый вид) [2].

Краткое описание внешнего вида. Длина тела самца 23–25 мм, самки – 30–40 мм. Окраска тела самца черная или темно-коричневая, самки – бурая или светло-коричневая. Переднеспинка одноцветная, с 2 углублениями по бокам срединного киля. Надкрылья в расплывчатых темных пятнах и точках, у самцов надкрылья не достигают вершины брюшка. Крылья киноварно-красного цвета, непрозрачные, с черной вершиной [1–6].

Распространение. Северная и Центральная Европа, Южная Сибирь, Северный Казахстан, Монголия,

Корея [1–6]. Отмечен в Нижегородской области [7], в окрестностях г. Дзержинск, г. Н. Новгород, в Кстовском и Семёновском р-нах (сборы 1908–1914 гг.) [8]. В последние годы обнаружен на территории Камско-Бакалдинской группы болот, в т. ч. в Керженском заповеднике [9: с. 20; 10: с. 69], в Воротынском р-не: в охранной зоне ПП «Болото Дряничное» около оз. Б. Поляшкино и оз. Шумское, в ПП «Михайловский» на суходоле болота Дедушкино и в 13 км к северу от с. Разнезье, в ПП «Озеро Большой Культей» на берегу озера и в ПП «Болото Слоновское Курмановское» на западном суходоле болота, в Воскресенском р-не в ПП «Болото Светлое» на западном внешнем суходоле болота [11: с. 95, 96], в ПП «Болото Камское – Осиновые Котлы» в 4 км к западу от оз. Кривое [10: с. 72], в Лысковском



р-не в окрестностях оз. Мантурово, на южном берегу р. Пугай в 4 км к востоку от устья р. Бугровка, на южном берегу р. Поворотка в среднем течении и в окрестностях с. Великовское [11: с. 95, 96, 103]. Крометого, зарегистрированы встречи в Володарском р-не на южной окраине болота Варех, в Уренском р-не у д. Красный Яр [10: с. 91], в Чкаловском р-не в окрестностях д. Головино [12].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически. В сухих сосновых борах на суходолах Камско-Бакалдинских болот на 1 км маршрута встречаются 1–2 самца [11: с. 95, 96]. Во многих известных местах обитания численность невысока и имеет тенденцию к сокращению, встречаются единичные экземпляры [1].

Места обитания. На европейской территории России обитает преимущественно в полосе смешанных и широколиственных лесов, в сосновых лесах и в лесостепи, встречается на открытых участках, сухих лужайках, вересковых полянах, прогалинах с проективным покрытием травостоя 60–80 %, в лесостепной полосе – на оステненных участках по опушкам лесов, предпочитает песчаные почвы [1, 2, 5, 6].

Особенности биологии и экологии. Держится на почве, на растения не взирается, поедает листья злаков, сложноцветных, гераниевых, подорожников, реже – бобовых. Самцы в полете громко трещат крыльями,

самки не летают. Кубышку, содержащую 12–38 яиц, самка откладывает в почву. Имаго встречаются в июле – августе [1–3, 5–7].

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация мест обитания в результате строительства, распашки, перевыпаса скота [1].

Принятые меры охраны. Места обитания охраняются на территории Камско-Бакалдинской группы болот: в Керженском заповеднике и в 6 ПП («Болото Дряничное», «Михайловский», «Озеро Большой Культай», «Болото Слоновское – Курмановское», «Болото Светлое», «Болото Камское – Осиновые Котлы»), а также в ПП «Болото Варех и озеро Варех».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ с режимом, регулирующим выпас скота, ограничивающим строительные и другие хозяйствственные работы, рекреационную нагрузку; запрет сбора в учебных целях и коллекционерами.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской области, 2007. 2. Красная книга Владимирской области, 2010. 3. Якобсон, Бианки, 1905. 4. Бей-Биенко, Мищенко, 1951. 5. Бей-Биенко, 1953. 6. Бей-Биенко, 1964. 7. Эстерберг, 1935. 8. Коллекции Зоомузея ННГУ. 9. Редкие виды..., 2008. 10. Редкие виды..., 2010. 11. Редкие виды..., 2011. 12. Данные составителя.

Составитель: Т. Р. Хрынова.

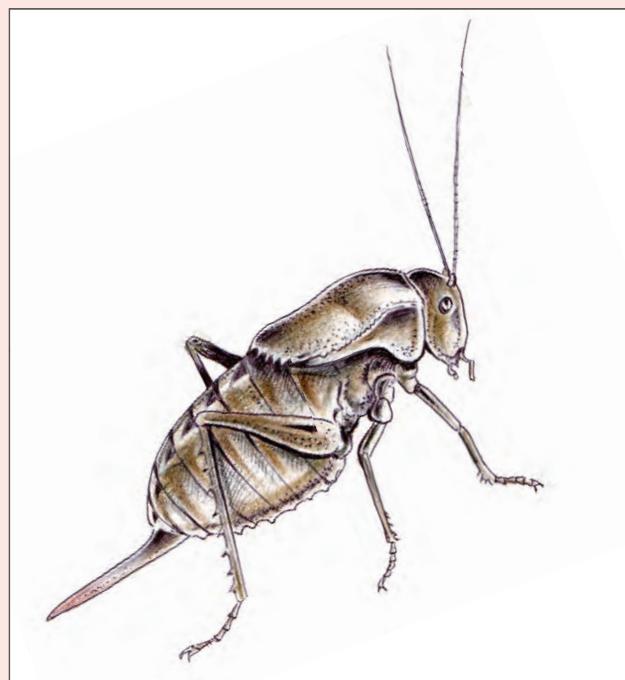
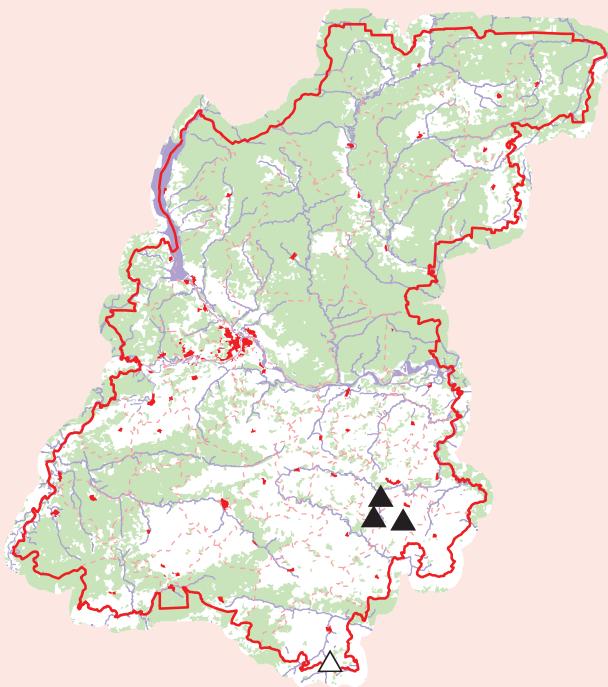
Севчук Одена-Сервилля – *Onconotus servillei* F.-W.

Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Кузнециковые – Tettigoniidae

Статус. Категория А – вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность которого достигла критического уровня или же места его обитания претерпели столь коренные изменения, что в ближайшее время, видимо, исчезнут. Выживание вида возможно только при принятии срочных мер по улучшению условий обитания. Вид занесен в Красные книги МСОП (категория VU – уязвимый вид, высок риск исчезновения в природе в средние сроки) [1] и Чувашской Республики (категория III – редкие виды, представленные небольшими популяциями, которые в настоящее время

не находятся под угрозой исчезновения и не являются уязвимыми, но рисуют оказаться таковыми) [2].

Краткое описание внешнего вида. Крупный кузнецик. Отверстия органа слуха на передних голенях, щелевидные. Задние бедра утолщенные. Крылья у самцов сильно укорочены, у самок – недоразвиты. Яйцеклад самки длинный, плавно загнут вниз. Окраска буро-коричневая. Длина тела 20–28 мм. Переднеспинка почти втрое длиннее передних бедер, сверху уплощенная, широкая, с резкими боковыми килями, слегка сходящимися кпереди, и уступчатым поперечным ки-



лем; по заднему краю с крупными зубцами, боковой край явственно S-образно изогнут. Крылья у самца заходят за 3-й тергит брюшка. Яйцеклад самки длиной 16–17 мм [3].

Распространение. Эндемик степной зоны Евразии, встречается от Украины и Предкавказья до Казахстана и юго-востока Западной Сибири. В Европейской России обитает в лесостепной и степной зонах. Известны единичные находки в Московской, Рязанской, Тульской, Ульяновской областях и в Чувашской Республике [2–9]. В Нижегородской области в первой половине XX века отмечен в правобережье р. Рудня в Починковском р-не [10], в 2013 г. обнаружен в Сергачском (близ с. Чуфарово и с. Абаймово) и Краснооктябрьском (близ с. Ключицы) р-нах [13].

Численность и тенденции ее изменения. В основной части ареала всюду редок. В Нижегородской области встречен один экземпляр в 1938 г. [2–10] и три экземпляра – в 2013 г. [13].

Места обитания. Степной реликт. Считается индикатором сохранности степных местообитаний [11]. Населяет ковыльные степи и оstepненные луга, биотопы от умеренно увлажненных до сухих, с проективным покрытием 60–80 %. Предпочитает почвы, изрытые полевками, южные склоны, овражно-балочные участки [2–9, 12].

Особенности биологии и экологии. Имаго встречаются с начала июля до сентября – начала октября. Активны преимущественно ночью, днем скрываются в норах полевок, трещинах почвы и растительном опаде. Полифаг на травянистых растениях. Поющие самцы отмечаются в сумерках и утром на верхушках растений, открытых участках почвы и на муравейниках. Яйца

откладывают в почву, зимуют на стадии яйца, личинки появляются в мае [2–9].

Основные лимитирующие факторы. Распашка и изоляция степных участков, деградация растительных сообществ в результате нерегулируемого выпаса и сенонашивания. Применение пестицидов. Палы. Высокая уязвимость связана с неспособностью к миграции [2, 7, 9].

Принятые меры охраны. Место обитания вида охраняется на территории ПП «Степные участки по склонам правого берега р. Пица». Место регистрации вида в 1938 г. находится на территории ПП «Степные участки по р. Рудня».

Необходимые меры охраны [2, 7, 9]. Установление сохранности популяции в Починковском р-не. Выявление новых мест обитания. Тщательное изучение сохранившихся естественных степных биотопов и уточнение статуса ООПТ в тех из них, где вид будет обнаружен. Рытье противопожарных канав по границе участков, прилегающих к местообитаниям. Поиск зарешек и других выведенных из хозяйственного оборота земель для возможной реинтродукции. Запрет на сбор в естественных условиях.

Источники информации. 1. IUCN Red List..., 2011. 2. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 3. Бей-Биенко, 1964. 4. Семенов, 1901. 5. Редкие виды..., 2011. 6. Михайленко, 2008. 7. Красная книга Московской области, 2008. 8. Золотухин, Исаев, Исаева, 1995. 9. Красная книга Ульяновской области, 2004. 10. Коллекция зоологического музея ННГУ. 11. Природное биологическое разнообразие..., 2009. 12. Зиненко, 2011. 13. С. В. Бакка (личное сообщение).

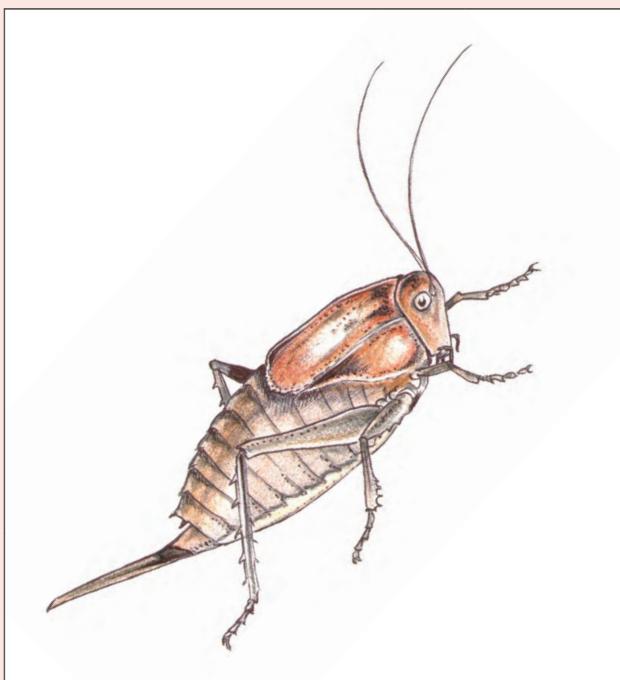
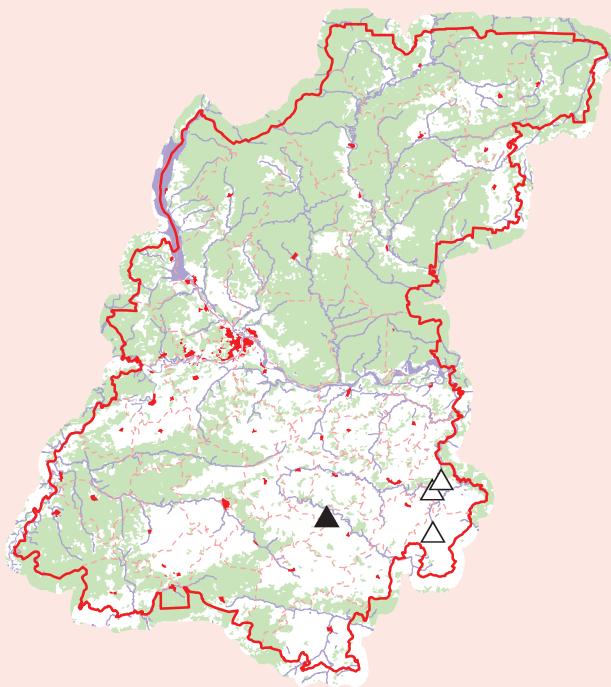
Составитель: Т. Р. Хрынова.

Севчук Лаксманна – *Onconotus laxmanni* Pall.

Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Кузнечиковые – Tettigoniidae

Статус. Категория А – вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность которого достигла критического уровня или же места его обитания претерпели столь коренные изменения, что в ближайшее время, видимо, исчезнут. Выживание вида возможно только при принятии срочных мер по улучшению условий обитания.

Краткое описание внешнего вида [1]. Крупный кузнечик. Отверстия органа слуха на передних голенях, щелевидные. Задние бедра утолщенные. Крылья у самцов сильно укорочены, у самок – недоразвиты. Яйцеклад самки длинный, плавно загнут вниз. Окраска буро-коричневая. Длина тела 18–25 мм, переднеспин-



ка с почти параллельными краями, относительно узкая, по заднему краю волнистая или с притупленными бугорками, боковой край почти прямой. Крылья самца не заходят за 3-й тергит брюшка. Яйцеклад самки длиной 16–17 мм.

Распространение. Эндемик степной зоны Евразии, встречается от Украины и Предкавказья до Казахстана и юго-востока Западной Сибири. В Европейской России обитает в лесостепной и степной зонах. Считается более обычным видом целинных степей, чем севчук Однене-Сервиля. В Нижегородской области отмечен в Сеченовском, Пильниковском р-нах и на границе Гагинского и Шатковского р-нов (в овражно-балочной системе, открывающейся в долину южной ветви р. Пьяна) [2–4].

Численность и тенденции ее изменения. В Нижегородской области в 1930 г. встречено 4 экз., в 2011 г. – 1 экз. [2, 3].

Места обитания. Степной реликт. Населяет ковыльные степи и оstepненные луга, биотопы от умеренно увлажненных до сухих. Предпочитают почвы, изрытые полевками, южные склоны овражно-балочных участков. В период спаривания предпочитает более влажные участки, склоны северной экспозиции вблизи источников влаги [1, 4–6, 8].

Особенности биологии и экологии [1–8]. Имаго встречаются с начала июля до сентября – начала октября. Активны преимущественно ночью, днем скрываются в норах полевок, трещинах почвы и растительном

опаде. Питаются преимущественно на злаковых растениях. Поющие самцы отмечаются в сумерках и утром на верхушках растений, открытых участках почвы и на муравейниках. Яйца откладывает в почву, зимуют на стадии яйца, личинки появляются в мае.

Основные лимитирующие факторы [4]. Распашка и изоляция степных участков, деградация растительных сообществ в результате нерегулируемого выпаса и сенокошения. Применение пестицидов. Палы. Высокая уязвимость связана с неспособностью к миграции.

Принятые меры охраны. Для сохранения местообитаний спроектирован ПП «Овражно-балочная система с геологическими обнажениями и карстовыми полями у с. Новоеделово».

Необходимые меры охраны [4]. Выявление новых мест обитания. Тщательное изучение сохранившихся естественных степных биотопов и установление статуса ООПТ в тех из них, где вид будет обнаружен. Рытье противопожарных канав по границе участков, прилегающих к местообитаниям. Поиск залежей и других выведенных из хозяйственного оборота земель для возможной reintродукции. Запрет на сбор в естественных условиях.

Источники информации. 1. Бей-Биенко, 1964. 2. Редкие виды, 2011. 3. Коллекция зоологического музея ННГУ. 4. Красная книга Саратовской области, 2006. 5. Михайленко, 2008. 6. Золотухин, Исаев, Исаева, 1995. 7. Зиненко, 2011. 8. Федоров, 1962.

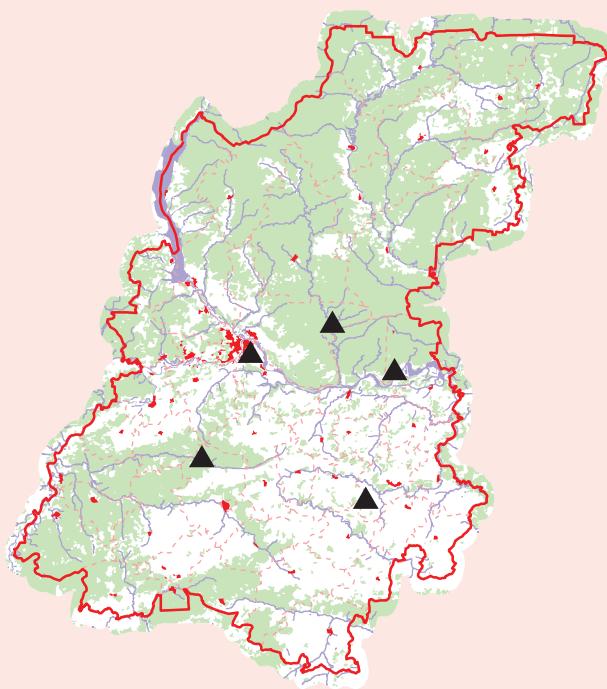
Составитель: Т. Р. Хрынова.

Цикада горная – *Cicadetta montana* Scop.

Отряд Равнокрылые – Homoptera
Семейство Певчие цикады – Cicadidae

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Включен в Красные книги Кировской (категория 3 – редкий вид) [12] и Владимирской (категория 3 – редкий вид) [12] областей, Республики Мордовия (категория 2 – уязвимый вид) [13] и Чувашия (категория III – редкий вид, находящийся на северной границе ареала) [11], а также Московской области (категория 2 – сокращающийся в численности вид) [12]. Единственный представитель семейства в Нижегородской области.

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Тело черное, со слабо развитым пятнистым рисунком охристого или оранжевого цвета. Голова заметно уже переднеспинки, передний край теменной поверхности головы тупоугольно выступает. Крылья стеклянистые, прозрачные, без рисунка, с темными жилками; базальная ячейка передних крыльев четырехугольная, т. к. медиальная (M) и кубитоанальная (CuA) жилки отходят от нее общим стволом или от одной точки. Передние бедра вздутые, с



тремя большими зубцами. На нижней стороне первого сегмента самца имеется звуковой аппарат в виде двух пластинок, у самок они зачаточные; самцы громко стрекочут. Звуковые пластинки черные, с белым окаймлением. Длина тела 16–20 мм, с крыльями – 20–23 мм.

Распространение [4–8]. Почти вся Западная Европа, на север до юга Великобритании, Норвегии, Швеции, Финляндии; Малая и Передняя Азия, Кавказ и Закавказье, юг Сибири, Копетдаг, Памиро-Алай; Приморский край, Сахалин. Северная граница ареала в европейской части России проходит через Ленинградскую, Псковскую, Новгородскую, Костромскую, Кировскую области. От Урала до Байкала встречается отдельными островными поселениями, восточнее после большого территориального разрыва вновь появляется на юге Дальнего Востока. В Нижегородской области вид известен из Керженского заповедника [14: с. 69], пределов Н. Новгорода [15], Арзамасского (близ с. Пустынь) [15], Воротынского (близ с. Каменка) [14: с. 72] и Сергачского (близ с. Грибаново) [16] р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в зоне смешанных и таежных лесов в пределах европейской части России повсюду очень низка, что связано, с одной стороны, с тем, что вид находится здесь близ северной границы ареала, с другой, со слабой сохранностью и дробностью полновозрастных лесов с широколиственными породами как местообитаний вида.

Места обитания. Приурочен к широколиственным лесам, в зоне лесостепи местами обычен. Типичный обитатель нагорных, но не пойменных дубрав. Изолированные местообитания на юге лесной зоны в пределах смешанных лесов и южной тайги считаются реликтовыми [8]. В Нижегородской области заселяет хорошо прогреваемые участки. Взрослые цикады обитают в кронах деревьев (преимущественно дубов и лип), реже среди кустарников подлеска, в редколесьях и на опушках южных склонов; питаются соками деревьев и кустарников. Иногда встречаются в городах – Санкт-Петербурге [10], Нижнем Новгороде.

Особенности биологии и экологии [8, 10]. Яйца откладывает в ткани надземных органов растений – в стебли трав, побеги и черешки листьев деревьев и кустарников. Личинки развиваются в почве на глубине 10–40 см в течение 6 лет, питаясь соком корней; проходят 5 возрастов. Личинка последнего возраста в зем-

ле превращается в нимфу, которая выходит из почвы, взбирается по стволу, веточке или травинке и линяет на взрослую цикаду – первоначально мягкую, светлую с оранжевым рисунком и сморщенными крыльями; за 15–20 минут цикада расправляет крылья, отвердевает и приобретает характерную черную окраску. Линчевые шкурки – экзувики долго остаются прикрепленными на месте отрождения, по ним можно судить о наличии цикад. В связи с многолетней генерацией численность в разные годы значительно различается: одни колена более многочисленны, чем другие. Поют цикады только днем в ясную погоду; если солнце закрывается облаком, резко замолкают.

Основные лимитирующие факторы. Снижение площади полновозрастных лесов с участием широколиственных пород. Рубки, перевыпас, распашка лесных опушек, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. В Нижегородской области местообитания охраняются на территории Керженского заповедника, Пустынского комплексного заказника, и ПП «Урочище Слуда».

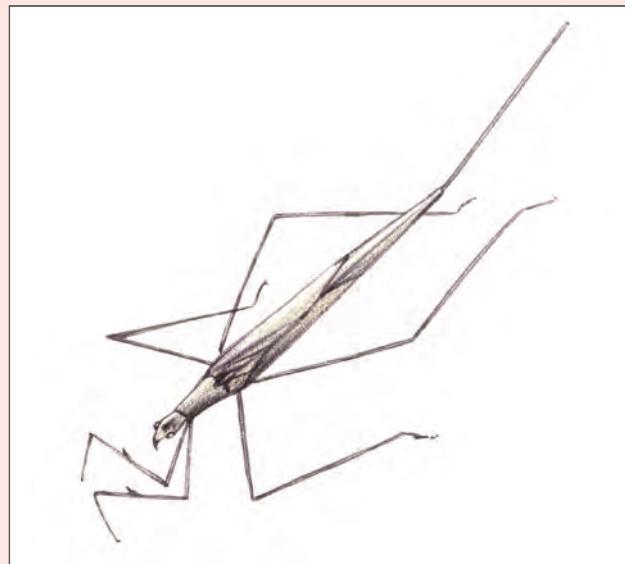
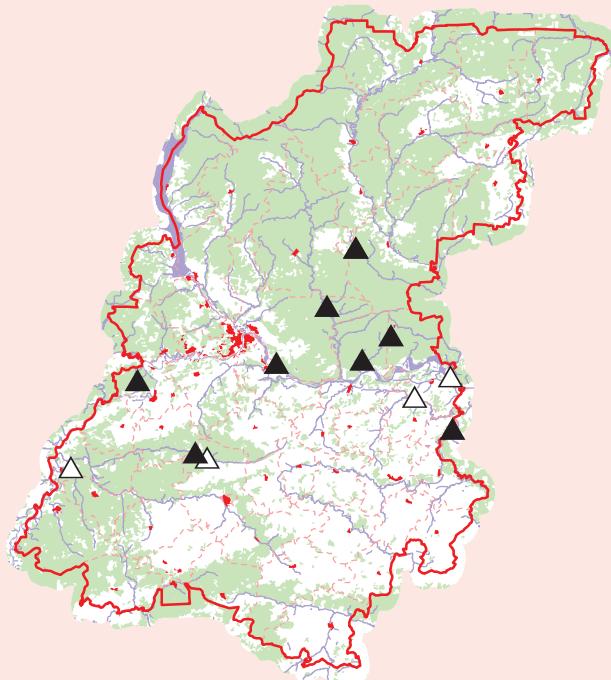
Необходимые меры охраны. Выявление полновозрастных лесов с широколиственными породами, где сохранился вид, придание им статуса ООПТ с регламентацией применения химических средств ухода за лесом, выпаса и рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Мамаев и др., 1976. 2. Горностаев, 1970. 3. Плавильщиков, 1940. 4. Nast, 1972. 5. Nast, 1987. 6. Емельянов, 1964. 7. Ануфриев, Емельянов, 1988. 8. Кудряшова, 1979. 9. Красная книга Московской области, 1998. 10. Красная книга природы Санкт-Петербурга, 2004. 11. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 12. Присяжнюк, 2004 (2008). 13. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 14. Редкие виды..., 2010. 15. Данные составителя. 16. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: Г. А. Ануфриев.

Ранатра (водяной палочник) – *Ranatra linearis* L.

Отряд Полужесткокрылые, или Клопы – Hemiptera
Семейство Водяные скорпионы – Nepidae



Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека. Занесен в Красную книгу Владимирской области (категория 3 – редкий вид) [1], Республики Мордовия (категория 3 – редкий вид) [2], Чувашской Республики (категория III – редкие виды, представленные небольшими популяциями, которые в настоящее время не находятся под угрозой исчезновения и не являются уязвимыми, но рискуют оказаться таковыми) [3].

Краткое описание внешнего вида [4]. Наиболее крупный водный клоп нашей фауны. Длина тела 30–41 мм, дыхательная трубка 30–36 мм, обычно короче тела. Похож на грязный сучок желтовато-серого цвета. Глаза относительно головы большие, простых глазков нет, усики очень короткие, сидят под глазами; хоботок короткий, направлен вперед и немного вниз, очень крепкий и острый. Голова шире переднеспинки, переднеспинка длинная и узкая, задняя доля ее колоколовидно расширенная. Передние ноги хватательные: между голеню и бедром зажимается добыча, высасываемая хоботком. Средние и задние ноги длинные, ходильные. Щиток почти овальный. Верх брюшка красный, задние крылья прозрачные.

Распространение. Европа, Северная Африка, Сибирь [4]. Отмечен в Нижегородской области [5], в Арзамасском (система Пустынских озер близ с. Пустыни) [6, 7: с. 23], Воскресенском (оз. Светлояр) [8: с. 91], Борском (устье р. Ватома) [9: с. 103], Навашинском (р. Велетьма) [10], Воротынском (оз. Линево ПП «Болото Дряничное») [9: с. 138], пруд близ с. Быковка [11]), Лысковском (оз. Дерябино) [12], Павловском (Ждановские торфокарьеры) [13] р-нах, в Керженском заповеднике [8: с. 69], в низовьях р. Сура [14] и в г. Н. Новгород (озера Щелоковского хутора) [15].

Численность и тенденции ее изменения. В Нижегородской области численность стабильно низка.

Места обитания. Встречаются в заросших водоемах со стоячей и медленно текущей водой, где и зимуют [1, 3, 4].

Особенности биологии и экологии [4, 11: с. 138].
Хищники. Плавают слабо, передвигаются обычно цепляясь ногами за растения. Охотятся за водными насекомыми и их личинками, подкарауливая жертву, которую хватают быстрым движением передних ног. Личинки питаются сначала мелкими раками, затем переходят к более крупным объектам, в массе уничтожают личинок комаров. Дышат, набирая воздух под надкрылья с помощью дыхательной трубы. Яйца, имеющие по два дыхательных отростка, откладывают в ткани водных растений. Хорошо летают, в т. ч. ночью. Зимуют имаго, во время зимовки относительно активны, могут подниматься к прорубям для дыхания.

Основные лимитирующие факторы. Ликвидация пойменных водоемов, антропогенное загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Места обитания охраняются на территории Керженского заповедника и 6 ПП: «Пустынские озера», «Озеро Светлояр», «Болото Дряничное», «Озеро Дерябино», «Щелоковский хутор», включая лесной массив «Марьина Роща», «Парк с. Быковка», а также находятся на территории, зарезервированной для организации ПП «Ждановские торфокарьеры».

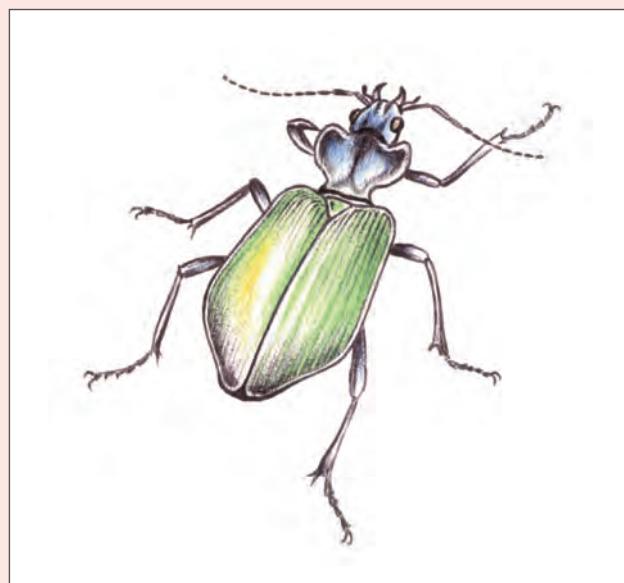
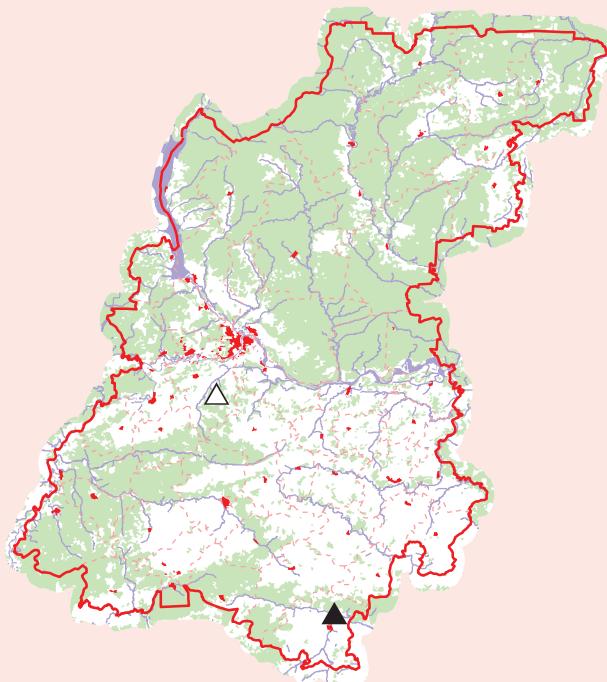
Необходимые меры охраны. Предотвращение загрязнения водоемов, особенно нефтепродуктами. Создание в местах обитания вида ООПТ для сохранения комплекса водных беспозвоночных [1–3].

Источники информации. 1. Красная книга Владимирской области, 2010. 2. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 3. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 4. Канюкова, 2006. 5. Эстерберг, 1935. 6. Бодренков, 1935. 7. Редкие виды..., 2008. 8. Редкие виды, 2010: с. 69, 91. 9. Редкие виды..., 2010. Сиротинина, 1923. 11. Хрынова, 1981. 12. Г. А. Ануфриев (личное сообщение). 13. Красная книга Нижегородской области, 2003. 14. Канюкова, 1971. 15. Данные составителя.

Составитель: Т. Р. Хрынова.

Красотел пахучий – *Calosoma sycophanta* L.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2 – вид, сокращающийся в численности), Красные книги Владимирской, Рязанской областей, Республики Мордовия, Марий Эл, Чувашии.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Крупный жук (21–33 мм). Окраска обычно яркая, двуцветная: голова, переднеспинка и низ синие, надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным блеском, редко без него и сплошь медно-красные, редко верх одноцветный – бронзовый или бронзово-черный. Усики, ротовые части и ноги черные.

Распространение. Северо-Западная Африка, Сирия, Турция, Северный Иран, Закавказье, горные леса Средней Азии и Северо-Восточного Казахстана и, возможно, Северо-Западной Монголии; вся Европа на север до Южной Швеции и Англии, Молдавия, Украина, Белоруссия. Акклиматизирован в Северной Америке. В России распространен в Калининградской, Брянской, Тамбовской, Калужской, Московской, Рязанской, Владимирской, Курской, Воронежской, Липецкой, Ульяновской, Ростовской, Волгоградской, Астраханской, Оренбургской областях, Республиках Татарстан, Башкортостан, Чувашия, Удмуртия, на Среднем Урале (Свердловская область и Пермский край), юго-западном Алтае, на Кавказе [3]. В Нижегородской области известен из Богородского (д. Куликово) и Починковского (близ ст. Ужовка) р-нов [4].

Численность и тенденции ее изменения. Данных о численности в Нижегородской области в настоящее время нет. В сопредельных регионах вид либо считается исчезнувшим [5, 6], либо численность стабильно низка [7–9].

Места обитания. Встречается в широколиственных, смешанных, реже сосновых лесах, парках, садах. В горы поднимается до высоты 1500–2000 м н. у. м. [3].

Особенности биологии и экологии. Зоофаг, имаго – дендроэпигеобионты, личинки – гемикрипто-бионты [10]. Спаривание и откладка яиц происходят

весной и в начале лета. Личинки развиваются летом. Молодые жуки выходят из куколок уже в августе-сентябре; зимуют в почве или подстилке. Хищник-энтомофаг. Охотится днем. Питается в основном гусеницами шелкопрядов и волнянок (моношенки, колышчатого шелкопряда, в особенности – непарного шелкопряда, для борьбы с которым был интродуцирован в США). Имаго за летний период уничтожает 200–300 гусениц непарного шелкопряда, а личинка за время развития – 40–50 гусениц и 15–20 куколок [2].

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение природных местообитаний (вырубка лесов), обработка примыкающих к лесным массивам полей и садов, а также самих лесов, инсектицидами.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

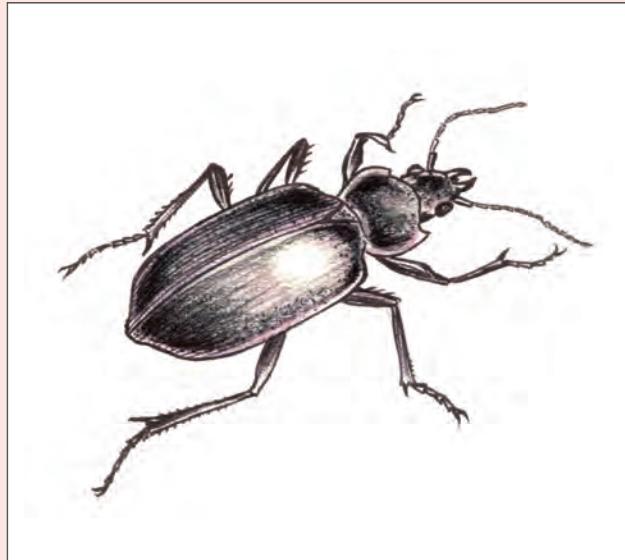
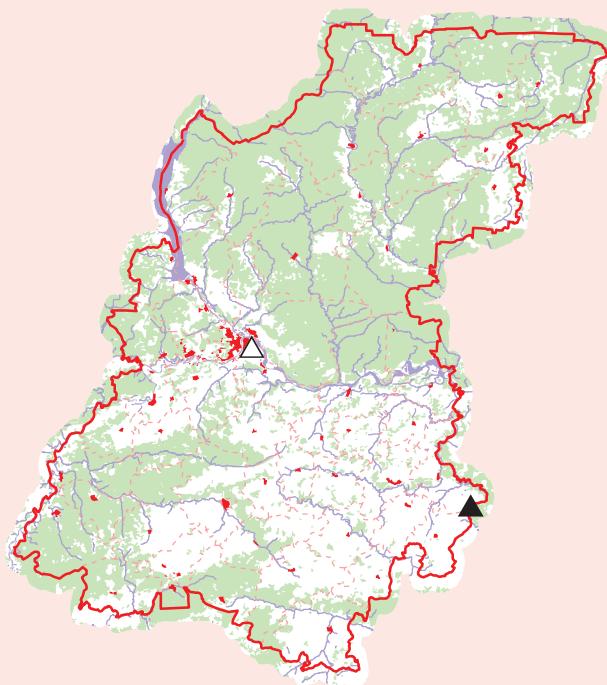
Необходимые меры охраны. Выявление местообитаний вида и создание ООПТ для их охраны. Запрет обработок данных участков пестицидами.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1965. 2. Крыжановский, 1962. 3. Красная книга Российской Федерации (животные), 2001. 4. Красная книга Нижегородской области, 2003. 5. Красная книга Владимирской области, 2010. 6. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 7. Красная книга Рязанской области, 2011. 8. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 9. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 10. Шарова, 1981.

Составитель: Д. В. Потанин.

Красотел бронзовый (малый, или инквизитор) – *Calosoma inquisitor* L.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого недостаточно данных, чтобы конкретизировать его статус. Занесен в Красные книги Кировской, Ивановской, Владимирской, Рязанской областей, Республики Мордовия и Марий Эл.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Длина тела – 16–24 мм. Окраска очень изменчива, сверху чаще всего светло – или темно-бронзовый, часто с зеленым блеском, края медно-красные или зеленые, или сплошь зеленый или синий с зеленым или фиолетовым блеском, или черно-синий, или черный; возможны все переходы между этими окрасками. Окраска низа обычно такая же, как и верха, но у бронзовых особей нередко зеленая, а у зеленых – синяя. Надкрылья с тремя продольными рядами мелких золотистых ямок.

Распространение. Распространен в Европе на север до Ирландии, Англии, Южной Норвегии, Юго-Западной Финляндии; в Северо-Западной Африке. В европейской части России северная граница ареала проходит примерно по линии Псков, Москва, Иваново, Киров, Самара, Волгоград [2–4]. В Нижегородской области отмечался в начале XX века в нагорной части Н. Новгорода [5], в 2013 г. найден в Пильнинском р-не (возле с. Барятино) [12].

Численность и тенденции ее изменения. Данных о численности в Нижегородской области в настоящее время нет.

Места обитания. Мезофильный вид. Предпочитает лиственные и смешанные леса, большей частью широколиственные, а также крупные искусственные лесные насаждения.

Особенности биологии и экологии. Обычен в лесах в очагах размножения непарного шелкопряда, златогузки, пяденицы-обдирало и ряда других чешуекрылых [6, 7]. Активный хищник, имаго за летний период уничтожает 80–120 гусениц непарного шелкопряда, а личинка за время развития – 15–25 [2]. Для личинок этого вида отмечено выкапывание из почвы с глубины

до 8 см куколок пяденицы-обдирало (с последующим их поеданием) [8]. Цикл развития одногодичный, размножение весеннее, личинки активны в летний период, общая продолжительность развития личинок составляет около 24 дней. Имаго активны в дневное время – весной, а также второй половине лета и осенью [9, 10]. Зимует имаго, зимовка протекает в специально вырытых камерах в верхнем слое почвы [11].

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение природных местообитаний (вырубка лесов), обработка примыкающих к лесным массивам полей и садов, а также самих лесов, инсектицидами.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

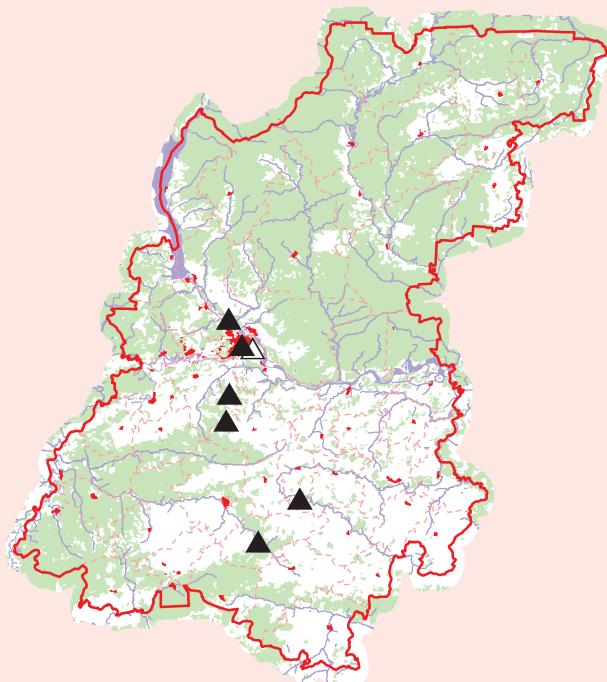
Необходимые меры охраны. Выявление местообитаний вида и создание ООПТ для их охраны. Запрет обработок данных участков пестицидами. Возможно разведение в культуре, а также реинтродукция из регионов с относительно стабильной численностью [2].

Источники информации. 1. Крыжановский, 1965. 2. Крыжановский, 1962. 3. Красная книга Ивановской области, 2007. 4. Красная книга Кировской области, 2001. 5. Красная книга Нижегородской области, 2003. 6. Сажнев, 2007. 7. Федоренко, 1988. 8. Яблоков-Хнзорян, 1976. 9. Голосова, 1962. 10. Gryuntal, 1995. 11. Грюнтал, 2000. 12. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: Д. В. Потанин.

Жужелица шагреневая – *Carabus coriaceus* L.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красные книги Ивановской и Рязанской областей, Республики Чувашия.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Самая крупная жужелица в фауне региона. Длина тела 30–42 мм. Края переднеспинки узко окаймлены и слегка загнуты вверх, верхняя губа трехлопастная. Окраска одноцветно-черная, матовая, надкрылья мелкоморщинистые.

Распространение. Широко распространен в Европе (от юга Франции, Италии, Балканского п-ова до Южной Норвегии и Швеции), отсутствует в Великобритании, на Пиренейском п-ове и в Финляндии. В европейской части России граница ареала проходит по линии 60° с. ш. (Ленинградская область), далее на восток по направлению С.-Петербург – Ярославль – Н. Новгород, по руслу р. Волга до устья Камы [3] и далее устремляется на запад по направлению к Тамбовской области, повторяя, таким образом, в общих чертах границы лесной зоны от южной тайги до севера степей, где вид встречается в изолированных лесных участках [2]. В Нижегородской области отмечался в нагорной части Н. Новгорода (нередок в парке «Швейцария» и лесном массиве «Щелоковский хутор»), Перевозском (у с. Ичалки), Богородском (п. ст. Шониха) р-нах [4; 5: с. 103; 6]. В 2001 г. зарегистрирован в дубраве на берегу р. Тёши близ п. Шатки [6], в 2008–2009 гг. в окрестностях деревень Красный Кирпичник и Чапруда Богородского р-на [7: с. 91]. Самое северная точка нахождения вида в регионе – окрестности пристани Дрязга (Городецкий р-н) [2, 8].

Численность и тенденции ее изменения. Относительно обычен в широколиственных лесах Предволжья [8].

Места обитания. В горы поднимается до 1900 м н. у. м. В основном обитает в умеренно влажных широколиственных дубовых и буковых лесах, однако встречается и в смешанных лесах, также сосновках, ельниках-кисличниках, мелколиственных лесах [10]. Иногда встречается в более открытых стациях, таких как ви-

ноградники, живые изгороди, фруктовые сады. На севере степной зоны встречается в байрачных дубовых лесах. В густых лесах (например дубово-грабовых) наиболее част на опушках. В целом на всей территории распространения является более или менее эвритопным, предпочитает в общем более затененные стации с обилием наземных моллюсков [2].

Особенности биологии и экологии. Мезофильный лесной вид. Имаго – эпигеобионты ходящие (крупные), личинки – роющие гемикриптофаги почвенные [2, 9]. Активен в основном ночью, но осенью в пасмурные дни может проявлять и дневную активность. Цикл развития двухгодичный (на севере ареала до 3 лет), зимуют как личинки, так и взрослые особи. Питается мелкими моллюсками (*Seraea* spp.), разгрызая раковины по спирали [11], или проникая внутрь раковины через вход (*Helix* spp.), так, как это делают представители рода *Cychrus* [12]. Кроме того, в рацион входят слизни (*Arion* spp., *Limax* spp.), дождевые черви и другие представители почвенной мезофауны [13]. Для этого вида показана способность к расселению, причем жуки, по-видимому, используют для ориентации линейные элементы ландшафта, такие как лесополосы и заросшие канавы. Жуки преодолевают около 20 м в сутки в условиях плотной травянистой растительности и намного больше на открытых пространствах [14, 15].

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение естественных местообитаний (вырубка лесов), применение пестицидов, сокращение кормовой базы (численности наземных моллюсков) [2].

Принятые меры охраны. Места обитания охраняются в 3 ПП: «Ичалковский бор», «Урочище Слуда», «Щелоковский хутор (включая лесной массив «Марьина роща»)».

Необходимые меры охраны. Выявление местообитаний вида и создание ООПТ для их охраны.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1965. 2. Turin, Penev, 2003. 3. Крыжановский, 1979. 4. Красная книга Нижегородской области, 2003.

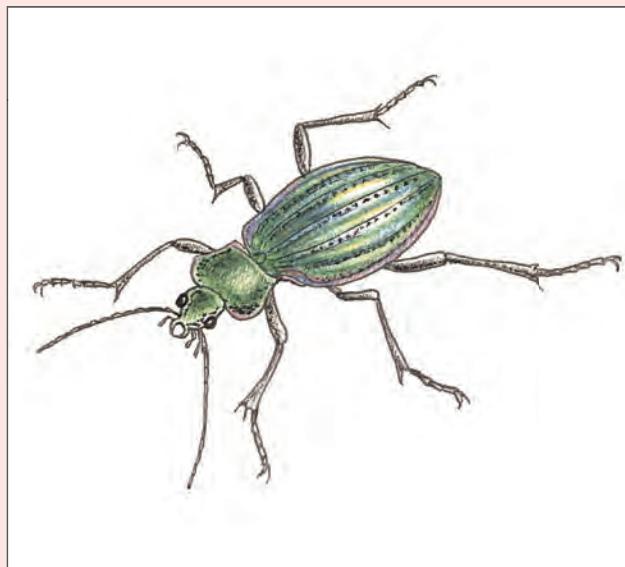
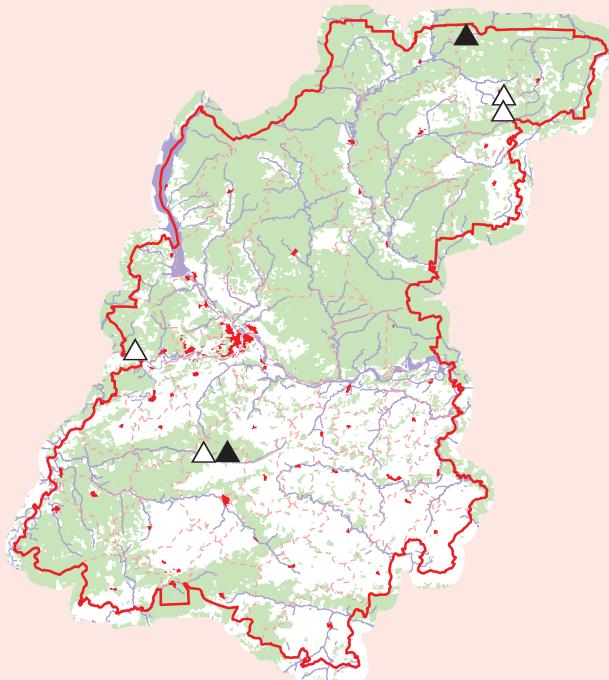
5. Редкие виды ..., 2011. 6. Данные автора. 7. Редкие виды ..., 2010. 8. Ануфриев, Шарыгин, 1989. 9. Шарова, 1981. 10. Соловьевников, 2008. 11. Крыжановский,

1983. 12. Sturani, 1962. 13. Грюнталь, Сергеева, 1989. 14. Riecken, Raths, 1996. 15. Zuijen, 1997.

Составитель: Д. В. Потанин.

Жужелица блестящая – *Carabus nitens* L.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой. Занесен в Красные книги Владимирской, Ивановской, Рязанской областей, Республики Мордовия и Чувашия.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Голова и переднеспинка золотисто-красные, надкрылья металлически-зеленые, с 3 черными продольными ребрами и швом, красными или фиолетовыми боковыми краями. Изредка переднеспинка зеленая, или надкрылья медно-коричневые, или вся верхняя сторона тела черная с бронзовым отливом; иногда (в основном в северной части ареала) ребра прерванные, особенно в вершинной части. Низ тела и ноги черные. Вершинный наружный угол передних голеней вытянут в изогнутый шип.

Распространение. Европейско-западносибирский вид. Встречается в Северной и Центральной Европе, от Шотландии и Северной Норвегии (где имеются изолированные популяции на побережье Северного моря) на севере, до Западной Франции, Австрии, Румынии, Северной Украины на юге [2]. В европейской части России распространен от побережья Кольского полуострова и юга полуострова Канин на севере до границы лесной и лесостепной зоны на юге (Брянская, Калужская области, Республики Чувашия [3], Татарстан, Башкортостан). В Нижегородской области отмечен в Арзамасском (с. Старая Пустынь [4], д. Черемас [5]), Володарском (п. Ильино [4]), Шахунском (г. Шахунья и д. Полетайка [4], окр. п. Сява [5]) р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Данные о численности на территории области отсутствуют, известен по единичным находкам.

Места обитания. На северо-западе Европы показывает своеобразное разделение в предпочтениях к

среде обитания. Большая часть популяций обитает на влажных лугах и болотах, увлажненных пустошах, торфяниках, поросших вересковыми из рода *Erica*. Но также жук встречается на сухих песчаных почвах в веероцветниках с доминирующими видами рода *Calluna* и в разреженных сосняках. В Центральной Европе вид часто обнаруживается на влажных лугах совместно с *Carabus clathratus* [2]. В Белорусском Поозерье регистрировался в различных типах сосновых лесов (достигая наибольшего обилия в лишайниковых и еловово-мшистых сосняках), зеленоомошных ельниках, пушистоберезовых лесах и единично на верховых болотах [13].

Особенности биологии и экологии. Светолюбивый вид, активен днем [2]. Хищник, в природе наблюдалось питание гусеницами бабочек, в неволе – сырьим мясом, рыбой, дождевыми червями и кусочками яблок [6]. Имаго – эпигеобионты ходящие (крупные), личинки – роющие гемикриптобионты почвенные [7]. Размножение весенне, начиная со второй половины апреля, с максимумом в мае и до конца июня [8, 9]. Жуки активны с мая по август [10]. Цикл развития довольно короткий и занимает 35–40 дней, молодые жуки зимуют в куколочных камерах [11, 12].

Основные лимитирующие факторы. Основными причинами уменьшения численности в Европе считается сокращение площади подходящих местообитаний и сукцессионные изменения в них [14]. Тем не менее, при проведении определенных мелиоративных мероприятий (удаление верхнего закисленного слоя почвы) на территории увлажненных пустошей в Нидерландах вид не только восстанавливает свою численность, но и становится доминантным [2]. Для этого вида показана высокая устойчивость к загрязнению промышленными отходами [15].

Принятые меры охраны. Одно из местообитаний охраняется на территории Пустынского биологического (охотничьего) заказника, другое находится на территории, зарезервированной для организации ПП «Пойма реки Клязьмы в Ильинском лесничестве».

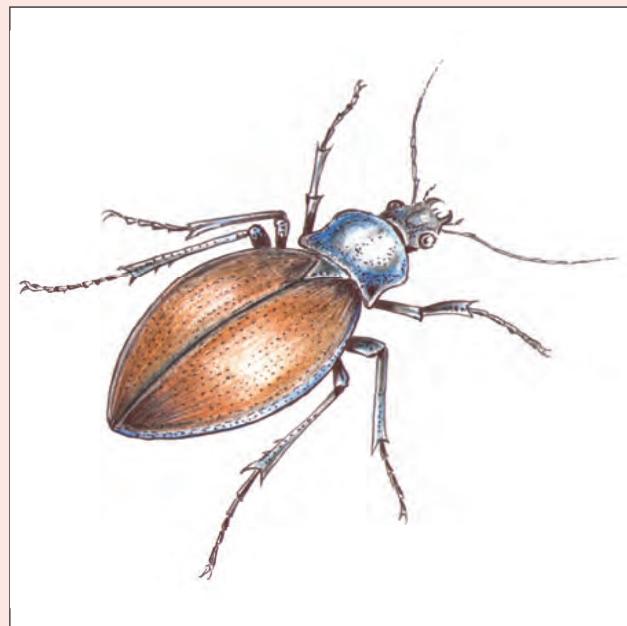
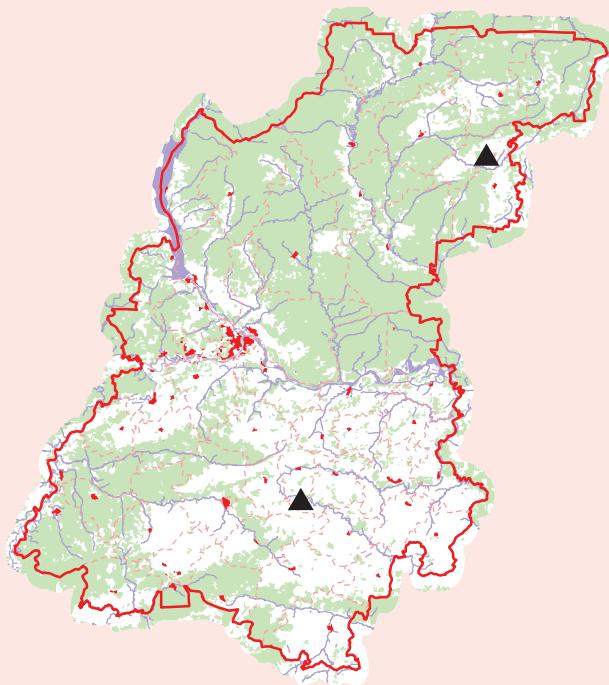
Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированном участке. Выявление новых местообитаний вида и создание ООПТ для их охраны, реинтродукция вида в подходящие стации.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1965. 2. Turin et al., 2003. 3. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 4. Красная книга Нижегородской области, 2003. 5. Данные автора. 6. Larochelle, 1990. 7. Шарова, 1981. 8. Arndt, 1989. 9. Hurka, 1973. 10. Воронин, 1999. 11. Стипрайс, 1961. 12. Larsson, 1939. 13. Соловьевников, 2008. 14. Assman, Janssen, 1999. 15. Чумаков, 1988.

Составитель: Д. В. Потанин.

Жужелица Шонхерра – *Carabus schoenherri* F.-W.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой.

Краткое описание внешнего вида [1]. Крупный жук с длиной тела 25–33 мм. Надкрылья желто-бурые, их шов, боковые края и переднеспинка синие или фиолетовые с металлическим блеском. Половые отличия: передние лапки самцов с тремя расширенными члениками.

Распространение. Вид встречается в лесах на востоке лесной зоны европейской части России [2]. Относится к сибирским элементам, распространившимся из уральских плейстоценовых рефугиумов вместе с восточными волнами таежной и неморальной растительности [3]. На территории Нижегородской области вид распространен локально. Впервые экземпляр был отловлен в 1970-х гг. А. Д. Смирновой на территории Ичалковского бора, но затем, вероятно, утерян [4]. Впоследствии С. В. Баккой был дважды сфотографирован (28.07.1995 и 01.08.1996) на дне крупных карстовых провалов в южной части Ичалковского бора. В 2009 г. (в период с 01.05 по 04.08.) в ходе исследований на территории Тонкинского заказника на участке высоковозрастной пихтово-еловой тайги с дубравными элементами было отловлено 3 экземпляра данного вида [5: с. 65].

Численность и тенденции ее изменения. В Ичалковском бору численность, вероятно, стабильная. В Тонкинском заказнике на 4350 ловушко-суток было отловлено 398 жужелиц, в том числе 40 рода *Carabus*, из которых 3 экз. – жужелицы Шонхерра.

Места обитания. Вид встречается в пойменных широколиственных лесах таежной зоны востока Европы. Имеются данные, что жуки населяют мелколиственные леса и вышедшие из зоны затопления террасы речных пойм. Встречается в мезофитных стациях [6]. В Нижегородской области все находки относятся к уникальным и исчезающим местообитаниям (экосистемы горного бора на карстовых образованиях и высоковозрастная пихтово-еловая тайга с дубравными элементами).

Особенности биологии и экологии. Активный ночной хищник. Питается моллюсками.

Основные лимитирующие факторы. Приуроченность вида к азональным элементам ландшафта, что обуславливает естественную разорванность ареала на ряд отдельных фрагментов и изолированность популяций [1].

Принятые меры охраны. Места обитания охраняются в государственном природном заказнике «Тонкинский» и ПП «Ичалковский бор».

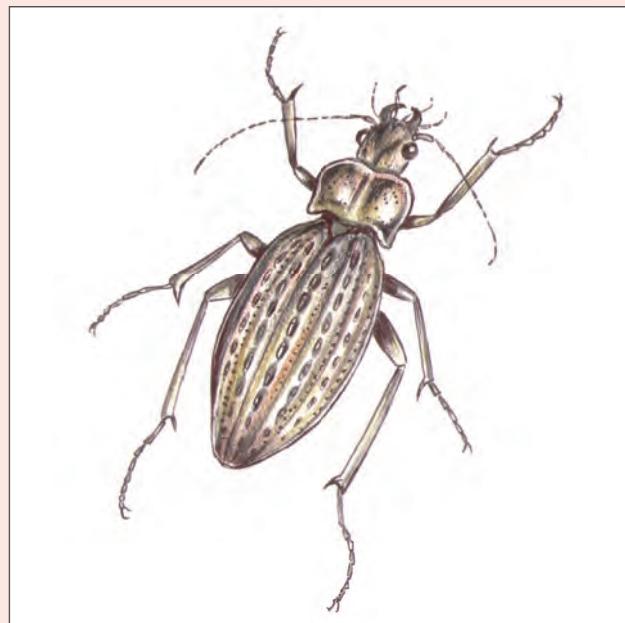
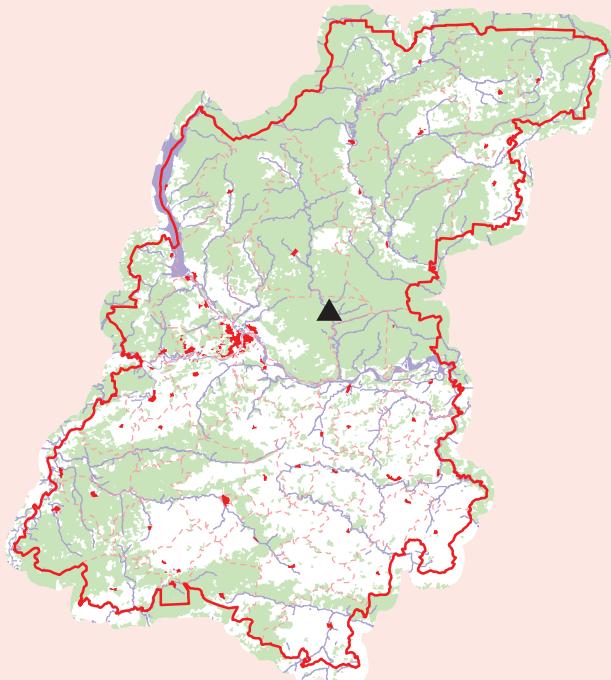
Необходимые меры охраны. Выявление и изучение популяций, охрана местообитаний.

Источники информации. 1. Красная книга Ульяновской области, 2003. 2. Крыжановский, 1965. 3. Дедюхин, 2003. 4. Г. А. Ануфриев, личное сообщение. 5. Редкие виды..., 2010. 6. Утробина, 1964.

Составитель: М. А. Глыбина.

Жужелица Менетрие – *Carabus menetriesi* Hummel

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого недостаточно данных, чтобы конкретизировать его статус. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2 – вид, сокращающийся в численности), Красные книги Кировской, Ивановской, Владимирской, Рязанской областей.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Длина тела 16–19 мм. Переднеспинка на середине рассеченно-точечная. Усики короткие, у самцов лишь немного заходят за основание надкрыльй. На надкрыльях имеются продольные цепочки бугорков и продольные ребрышки. Между швом надкрыльй и первой цепочкой бугорков есть лишь короткий зачаток продольного киля, или же он отсутствует совсем. Верх тела бронзовый, иногда с зеленым блеском, усики и ноги черные.

Распространение. В Европе распространен в Финляндии, Эстонии, Латвии, Литве, Белоруссии, Польше, Словакии, Болгарии, Украине [3, 4]. В России распространен в подзоне южной тайги, на север до Карелии и Республики Коми ($62\text{--}63^{\circ}$ с. ш.), южная граница проходит примерно по линии Полтава – Казань – Екатеринбург; известен из Западной Сибири [5, 6]. В Нижегородской области отмечен из Керженского заповедника [7: с. 67].

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время данных о численности и ее динамике в Нижегородской области нет.

Места обитания. Гигрофил, обитает на верховых и низинных (в том числе и заросших черноольховыми

лесами [8]) болотах и заболоченных берегах водоемов, на влажных лугах.

Особенности биологии и экологии. Хищник, имаго питается двукрылыми, ручейниками, веснянками, мелкими моллюсками (отмечена дневная активность), личинка – дождевыми червями [5]. Имаго – эпигеобионты ходящие (крупные), личинки – роющие гемикриптофитоны почвенные [9]. Самка откладывает до 38 яиц (в лабораторных условиях), стадия яйца длится 8–10 дней, личиночная стадия занимает 3–4 недели, куколка – 10–11 дней [10, 11]. Жуки выходят из куколок с середины сентября до середины октября и уходят на зимовку [8], зимуют под корой деревьев или во мху [5].

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение природных местообитаний [12].

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории государственного природного биосферного заповедника «Керженский».

Необходимые меры охраны. Выявление новых местообитаний вида и создание ООПТ для их охраны.

Источники информации. 1. Крыжановский, 1965. 2. Arndt, Trautner, 2006. 3. Bousquet et al., 2003. 4. Kryzhanovsky et al., 1993. 5. Turin et al., 2003. 6. Kryzhanovsky et al., 1995. 7. Редкие виды ..., 2010. 8. Соловьевников, 2008. 9. Шарова, 1981. 10. Стирайс, 1961. 11. Hurka, 2005. 12. Красная книга Российской Федерации, 2001.

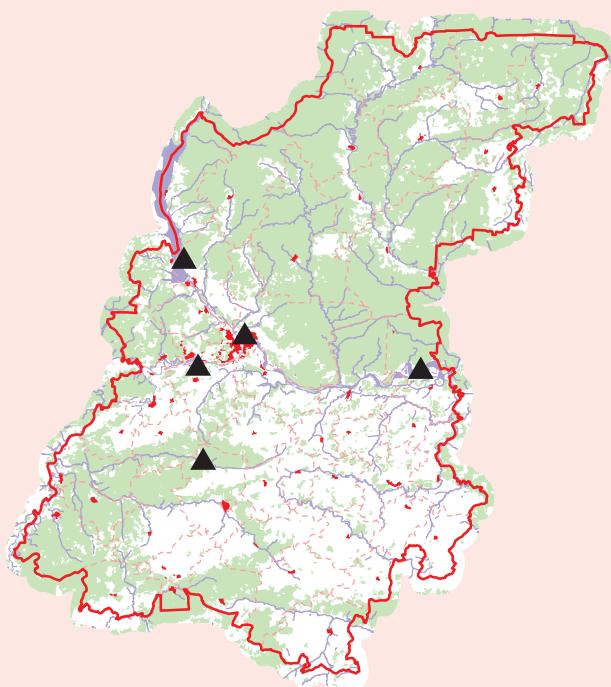
Составитель: Д. В. Потанин.

Плавунец широчайший – *Dytiscus latissimus* L.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Плавунцы – Dytiscidae

Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека. Внесен в Красную книгу МСОП (категория VU – уязвимый вид, высок риск

исчезновения в природе в средние сроки). Занесен в Красные книги Рязанской и Костромской областей, Республики Чувашия, Мордовия.



Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Длина тела 36–44 мм. Самый крупный европейский вид рода. Верхняя губа без вырезки или с едва заметной вырезкой. Боковые края надкрылий очень сильно расширены и уплощены в виде тонкой острой пластинки. Окраска зеленовато-бурая, верхняя губа, наличник, лоб перед глазами и вокруг них, угловатое пятно на темени желтые; переднеспинка с очень широкой боковой каймой и примерно вдвое более узкой на переднем крае и основании. Желтая кайма надкрылий доходит до расширения, суживается на середине, а на вершине совсем узкая. Перед вершиной надкрылий имеется поперечная волнистая перевязь, доходящая до шва. Надкрылья у самок в продольных желобках, у самца гладкие. Гипогигидий самца с одиночными ресничками по заднему краю.

Распространение. Северная (до полярного круга в Швеции и Финляндии) и Центральная Европа, Западная Сибирь [2, 3]. В европейской части России распространен на севере и в средней полосе, на юг до Белгородской области [4], достоверно известен из Карелии, Коми, Марий Эл, Мордовии, Татарстана, Удмуртии, Чувашии, Воронежской, Калининградской, Кировской, Ленинградской, Липецкой, Нижегородской, Пензенской, Саратовской, Ульяновской, Челябинской областей [5]. Из Нижегородской области указан для крупных мезотрофных озер (Арзамасский, Борский р-ны), а также мелководных заливов Горьковского и Чебоксарского водохранилищ, фитофильных сообществ затонов и заводей нижнего течения р. Оки и среднего течения р. Волги [6]. После 1983 г. находки этого вида не регистрировались [7].

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время данных о численности в Нижегородской области нет, однако, во всех регионах, из которых вид достоверно известен, отмечается низкая численность.

Места обитания. Основные местообитания – заросли плотной прибрежной растительности (*Carex*,

Equisetum) на озерах площадью от 0,1 га до крупных, также отмечался в заполненных водой карьерах на торфоразработках и глубоких прудах на болотах с весьма высокой кислотностью воды. По некоторым данным, косвенным признаком обитания *D. latissimus* в водоеме может служить произрастание в нем урути мутовчатой (*Myriophyllum verticillatum*), которая служит своеобразным индикатором оптимальных условий среды [7–10]. На юге ареала предпочитает олиготрофные озера, в северных частях – наиболее эвтрофные.

Особенности биологии и экологии. Спаривание наблюдается осенью, яйца откладываются весной в стебли прибрежных растений. Цикл развития занимает 39–49 дней при температуре 20–23 °C. Хищник. Личинка питается практически исключительно личинками ручейников сем. *Limnephilidae*.

Основные лимитирующие факторы. Загрязнение озер пестицидами; межвидовая конкуренция с другими видами плавунцов из рода *Dytiscus*, личинки которых поедают личинок *D. latissimus*; узкая пищевая специализация личинок, накладывающая ограничения на пригодность местообитаний.

Принятые меры охраны. Одно из местообитаний охраняется в ПП «Пустынские озера».

Необходимые меры охраны. Выявление местообитаний вида, поддержание подходящих водоемов в стабильном состоянии, строгое соблюдение режима водоохранных зон, предотвращение загрязнения водоемов.

Источники информации. 1. Исаев, 2002. 2. Киречук, 2001. 3. Nilsson, 2003. 4. 2003. Россия. Красный список особо охраняемых..., 2004. 5. Данные О. Г. Брехова. 6. Красная книга Нижегородской области, 2003. 7. Федоров, 2000. 8. Nilsson, Holmen, 1995. 9. Вахрушев, 2011. 10. Aliukonis, Svitla, 2009.

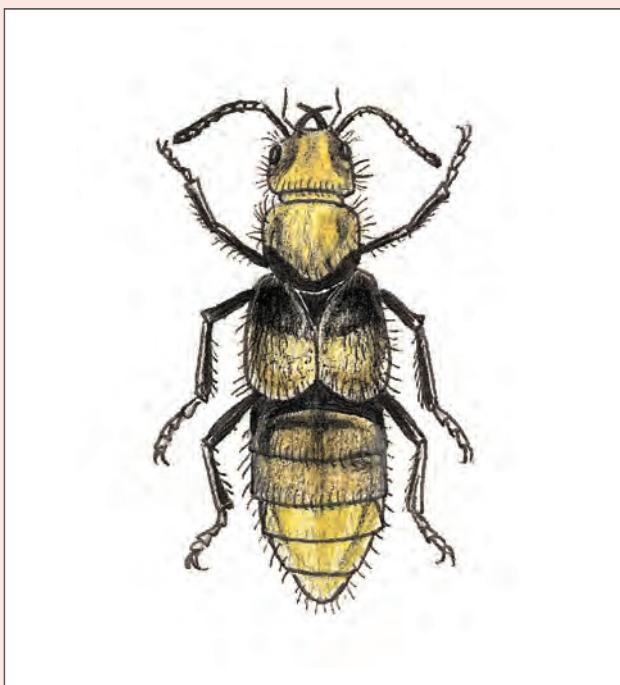
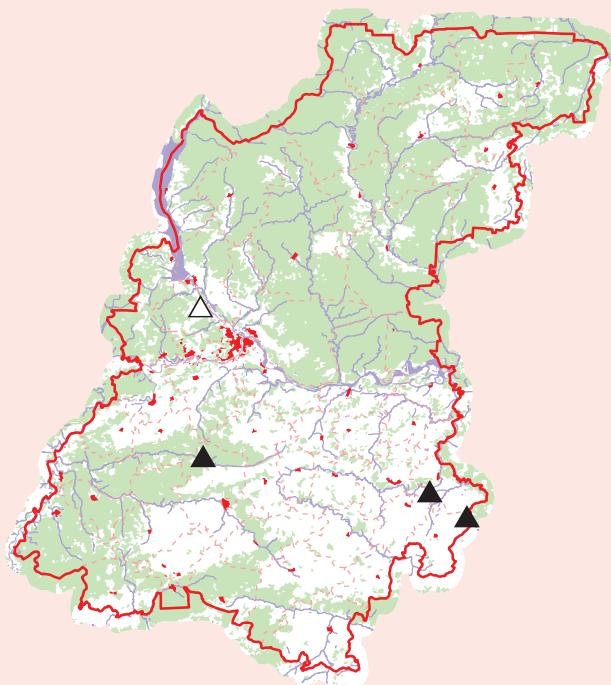
Составитель: Д. В. Потанин.

Хищник мохнатый – *Emus hirtus* L.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Стафилиниды – Staphilinidae

Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой.

Занесен в Красные книги Рязанской, Владимирской областей, Республики Чувашия.



Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Один из самых крупных и красивых стафилинов нашей фауны. Длина тела 18–28 мм. Основная окраска черная; голова, переднеспинка и вершинная половина брюшка в золотисто-желтых волосках, задний край переднеспинки и основание брюшка в темных волосках. На надкрыльях имеется поперечная перевязь из светлых волосков. Низ синий или фиолетовый.

Распространение. Европа, Кавказ, Турция, Иран, Казахстан. В европейской части России распространен от лесной зоны на юг до Кавказа [3, 4]. В Нижегородской области известен из Балахнинского и Арзамасского [5], а также из Пильнинского и Сеченовского [12] р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Нередок, но весьма спорадичен на всем ареале.

Места обитания. Встречается на экскрементах крупного рогатого скота, изредка отмечался на экскрементах лошадей и человека, падали, гниющих растительных остатках, грибах [1, 6, 7].

Особенности биологии и экологии [1, 6–8]. Биология подробно не изучена. Хищник, питается копро-бионтными насекомыми, в особенности личинками жуков сем. Scarabaeidae и мух сем. Scatophagidae. Активен в теплую и безветренную погоду, летает в поисках свежих экскрементов. Существует предпо-

ложение, что имаго не живут оседло, а ежегодно откочевывают на значительные расстояния в пределах своего обширного ареала.

Основные лимитирующие факторы. В странах Европы в качестве основных факторов снижения численности указываются сокращение площадей природных пастбищ крупного рогатого скота и сокращение выпаса скота [9, 10]. Также, возможно, лимитирующим фактором является низкая интенсивность размножения [11].

Принятые меры охраны. Одно из местообитаний находится на территории Пустынского комплексного заказника.

Необходимые меры охраны. Проведение дополнительного изучения численности и состояния популяций. Ограниченный выпас крупного рогатого скота и лошадей в подтвержденных местах обитания вида.

Источники информации. 1. Coiffait, 1974. 2. Киршенблат, 1965. 3. Smetana, 2004. 4. Шаврин, //http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/staph_ru.htm 5. Красная книга Нижегородской области, 2003. 6. Kocarek, 1997. 7. Псарев, 2012. 8. Красная книга Ульяновской области, 2008. 9. Kocarek, 2000. 10. Horak et al., 2011. 11. Лиман и др., 2001. 12. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: Д. В. Потанин.

Бронзовка большая зеленая – *Protaetia speciosissima* Scop.

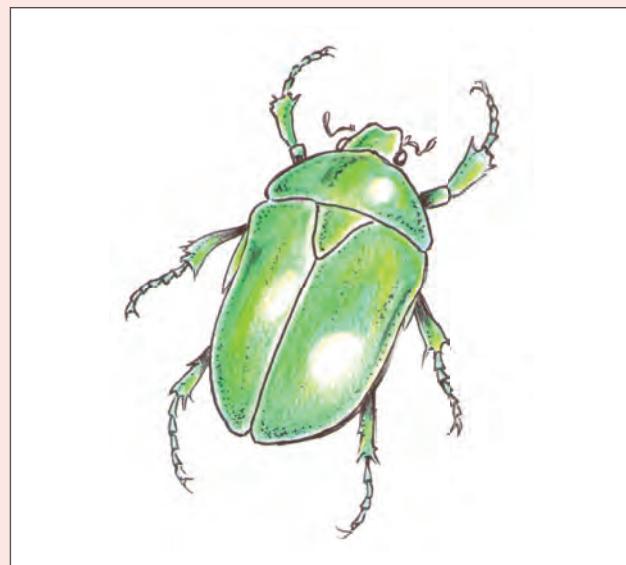
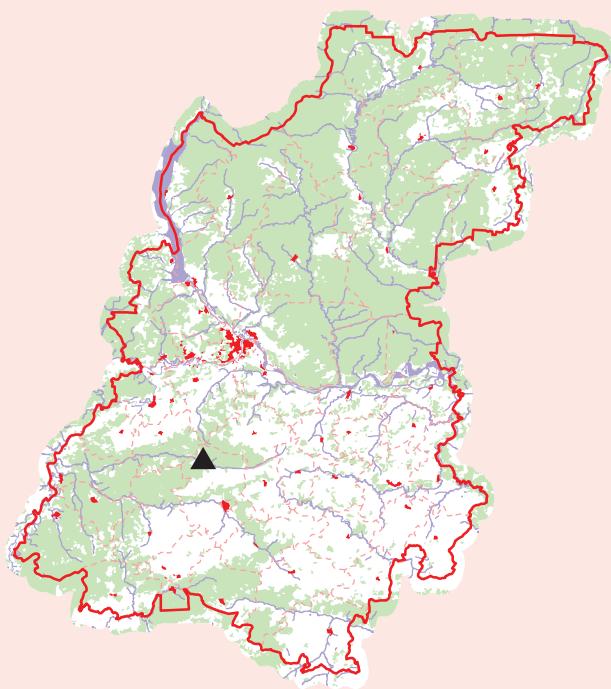
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Статус. Категория В1 – виды, для которых низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2 – сокращающиеся в численности), в Красные книги Владимирской и Рязанской областей, Республики Мордовия и Чувашия.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Жук длиной 22,8–28,7 мм. Верх тела сильно металлически – или жирно-блестящий, золотисто-зеленый, иногда медно-красный; низ и ноги зеленые, часто с синеватым отливом. Надкрылья равномерно-выпуклые, позади середины близ шва без продольного вдавления. Тело

без белых пятен, в слабой пунктирке. Передний отросток среднегруди на вершине уплощен и расширен, гладкий, в рассеянных точках, голый. Кайма бокового края переднеспинки полная.

Распространение. Европа от Польши на запад до юга Франции и Италии, бывшей Югославии, Албании, Греции и Турции; Латвия, юг Белоруссии, Украина, Молдавия [2]. В России северная граница ареала идет от Калининградской области на Брянск, Тулу, Елец, Воронеж, Йошкар-Олу, Малмыж, Самару. Южная граница проходит по рубежу с Украиной и далее к Волгограду, по пойме Волги до ее дельты и затем, совпадая с госу-



дарственной, направляется на Оренбург [3]. В Нижегородской области отмечен в Арзамасском р-не (окрестности с. Ст. Пустынь) [4: с. 107].

Численность и тенденции ее изменения. Косвенные данные дают основание считать, что численность сокращается [5].

Места обитания. Обитает преимущественно в старых лесах и садах.

Особенности биологии и экологии. Лет с конца мая до середины сентября. Жуки держатся главным образом среди древесных крон и на стволах с вытекающим соком, иногда грызут зрелые плоды груши, яблонь; реже встречаются на цветках. Личинки развиваются в дуплах и трохлявой древесине лиственных деревьев, генерация 2–3-летняя [2, 3, 6].

Основные лимитирующие факторы. Вырубка старых дуплистых лиственных деревьев, сокращение пло-

щадей спелых широколиственных лесов, в частности дубрав [5].

Принятые меры охраны. Местообитания вида охраняются в Пустынском комплексном заказнике.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана местообитаний, создание в них ООПТ. Запрет рубок старых лиственных деревьев (в частности дубов) в местах обитания жуков.

Источники информации. 1. Медведев, 1965б. 2. Медведев, 1964. 3. Красная книга Российской Федерации, 2001. 4. Редкие виды..., 2010. 5. Крыжановский, Коротяев, 1990. 6. Красная книга Московской области, 2008. 7. Krell et al., 2012.

Составитель: Д. В. Потанин.

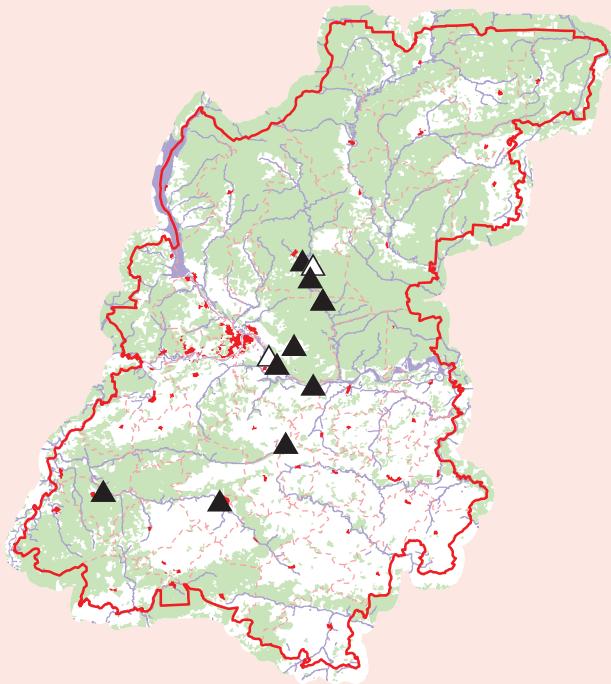
Восковик-отшельник (пестряк-отшельник, отшельник пахучий) – *Osmoderma barnabita* Motschulsky

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека. Занесен в Красную книгу МСОП (категория NT – вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому), Красную книгу Российской Федерации (категория 2 – вид, сокращающийся в численности), Красные книги Ивановской, Кировской, Рязанской, Владимирской областей, Республики Марий Эл, Чувашия, Мордовия.

Краткое описание внешнего вида [1]. Жук длиной 22–34 мм, черной или буро-черной окраски, с бронзовым или зеленым блеском. Переднеспинка с двумя бугорками перед серединой и с продольным вдавлением, которое у самца глубже, чем у самки. Тело сверху блестящее, надкрылья в простых мелких точках и морщинках; передние голени с 3 зубцами, а боковой край надкрыльй без выемки за плечом. Самцы издают сладковатый запах, напоминающий запах земляники или сливы, который долго сохраняется у коллекционных экземпляров.

Распространение. Большая часть Германии, Восточная Австрия, Словения, Чехия, Польша, Венгрия, Румыния, Болгария, Украина, Беларусь, Латвия, Литва, Эстония, Южная Финляндия, Словакия, Хорватия, Босния и Герцеговина, Албания, Сербия, Черногория, Македония, Греция, европейская часть Турции [2]; большая часть европейской территории России (юг лесной зоны и лесостепь), Предкавказье [1]. Для европейской части России этот вид ошибочно приводился под названием *Osmoderma eremita* Scopoli, 1763. Недавно показано, что в европейской части России обитает вид *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 [2, 3]. В Нижегородской области в 1904 г. отмечался в Борском и Семеновском р-нах (коллекции Зоологического музея ННГУ), в 1970–80-х гг. – в Арзамасском и Семеновском р-нах. В 1999 г. отмечен в Кулебакском р-не, в 2001 г. найден в Семеновском р-не близ п. Красный Плес [4]. В 2005–2008 гг. найден на территории Государственного природного биосферного заповедника



«Керженский» [5: с. 67], в Перевозском р-не [5: с. 73], на границе Кстовского и Борского р-нов (Луговой Борок) [6: с. 103].

Численность и тенденции ее изменения. В целом численность низкая и имеет тенденцию к сокращению.

Места обитания. Обитает преимущественно в старых широколиственных лесах, чаще встречаясь на опушках и полянах, на старых аллеях и вдоль дорог.

Особенности биологии и экологии [7–10]. Личинки развиваются в дуплах и трухлявой древесине, чаще всего на дубе, реже – на иве, осокоре, липе, яблоне, груше. Характерны куколочные колыбельки из экскрементов и буровой муки обгрызенной древесины. Лет жуков обычно проходит с июля до середины или конца августа. Есть указания на питание соком деревьев и сумеречную или ночную активность. Продолжительность цикла развития 2–3 года. Зимует личинка.

Основные лимитирующие факторы. Вырубка старых дуплистых лиственных деревьев, сокращение площадей спелых широколиственных лесов, в частности дубрав, высокая антропогенная нагрузка на леса [10].

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Государственного природного биосферного заповедника «Керженский» и ПП «Участки пойменных лесов у с. Шилокша», а также находятся на территориях, зарезервированных для организации двух ПП: «Пойма р. Керженец между с. Мериново и с. Хахалы» и «Дубрава у истока р. Сережи».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированных участках. Выявление новых местообитаний, создание в них ООПТ. Запрет рубок старых лиственных деревьев (в частности дубов) в местах обитания жуков.

Источники информации. 1. Медведев, 1965б. 2. Audisio et al., 2007. 3. Audisio et al., 2009. 4. Красная книга Нижегородской области, 2003. 5. Редкие виды..., 2010. 6. Редкие виды..., 2011. 7. Медведев, 1960. 8. Никитский и др., 1996. 9. Красная книга Российской Федерации, 2001. 10. www.iucnredlist.org (Version 2012. 2).

Составитель: Д. В. Потанин.

Копр лунный – *Copris lunaris* L.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Чувашии.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Овальный, сильно выпуклый, блестяще-черный жук, длина тела 15–24 мм. Низ тела и ноги в коричневато-рыжих волосках. Самцы имеют на голове длинный, заостренный, слегка изогнутый рог, а на переднеспинке – разделенный надвое бугор и по бокам от него два сильных зубца. Передний край переднеспинки без выемки посредине, переднегрудь без ямок для усиков. У самок рог короткий, тупой, с выемчатой вершиной, каждое надкрылье с 9 бороздками. Голени передних ног снаружи с 3 зубцами.

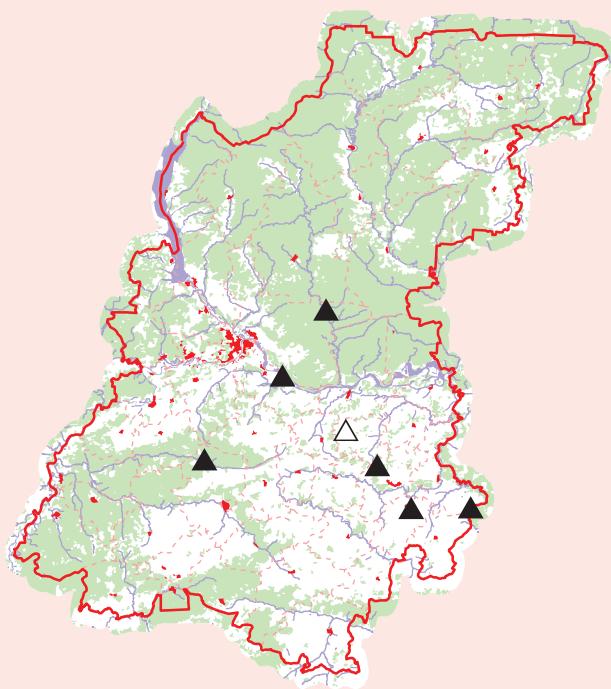
Распространение [1]. В Европе распространен от Великобритании и Южной Швеции до Средиземного моря; Турция, Сирия, Иран, Израиль, Украина, весь Кавказский перешеек; Казахстан: на восток до р. Иртыш, Тарбагатая и Джунгарского Алатау; вся Средняя

Азия. В европейской части России широко распространен к югу от линии Великие Луки, Москва, Н. Новгород, Казань, Уфа; Западная Сибирь: Курганская, Омская области. В Нижегородской области проходит северная граница ареала. В 1913 г. жук был найден в Княгининском р-не, в 1970–2000 гг. обнаруживались единичные экземпляры в Арзамасском р-не [3, 4: с. 23], в 2013 г. вид зарегистрирован в Сергачском, Краснооктябрьском и Пильнинском р-нах [7]. В Заволжье отмечен в ГПБЗ «Керженский» [5: с. 68].

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая, т. к. по области проходит северная граница ареала вида.

Места обитания. Мезофил. Местами обilen на пастбищах крупного рогатого скота.

Особенности биологии и экологии [1, 6]. Активен с мая по август, преимущественно по ночам. Питает-



ся пометом различных копытных животных, выполняя в природе «санитарные» функции. Самец и самка совместно выкапывают норку паракопридного типа, заканчивающуюся на глубине 30–40 см гнездовой камерой. Туда складывается запас навоза, который тщательно перемешивается в виде «булки». Затем из нее самкой изготавливаются до 10–13 овоидов, в которые откладывается по одному яйцу. Самец и самка ухаживают за личинками вплоть до выхода из куколок молодых жуков.

Основные лимитирующие факторы. Урбанизация сельской местности, разрушение биотопов вследствие перевыпаса скота и окультуривания.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Государственного природного би-

осферного заповедника «Керженский» и Пустынского комплексного заказника, а также находятся на территориях, зарезервированных для организации ПП «Толбинское обнажение вятских отложений» и «Степной участок около с. Уразовка и д. Актуково».

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на зарезервированных территориях. Выявление и охрана в качестве ООПТ сохранившихся мест обитания жуков, где численность их относительно высока.

Источники информации. 1. Кабаков, 2006. 2. Медведев, 1965б. 3. Красная книга Нижегородской области, 2003. 4. Редкие виды..., 2008. 5. Редкие виды..., 2010. 6. Фабр, 1993. 7. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: Д. В. Потанин.

Навозник весенний – *Trypocopris vernalis* L.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Землерои – Geotrupidae

Статус. Категория Д – неопределенный малоизученный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Занесен в Красные книги Владимирской области и Республики Чувашия.

Краткое описание внешнего вида [1]. Тело овальное, сильно выпуклое, длина 14–20 мм. Верх блестящий, синий, черно-синий, ярко-зеленый, реже черный при матовых надкрыльях; низ синий или зеленый. Переднеспинка не шире надкрылий, в густых крупных и мелких точках, ее основание с прерванной по бокам каймой. Надкрылья гладкие. Задние голени с 2 кильми. Вершинный зубец передних голеней самца раздвоенный.

Распространение. Широко распространен в Европе, за исключением Апеннин и Иберийского полуострова; известен из Малой Азии и Турции [2]. В европейской части России распространен от таежной зоны до лесостепи. В Нижегородской области известен по находкам из Лукояновского р-на в 1917 г. [3] и с границы Кстовского и Борского р-нов (Луговой Борок) в 2011 г. [4: с. 103].

Численность и тенденции ее изменения. Спорадичен и редок.

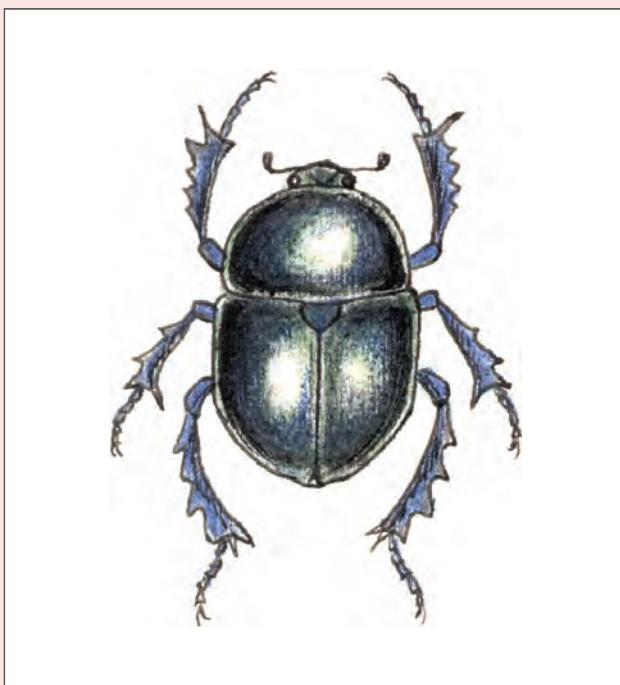
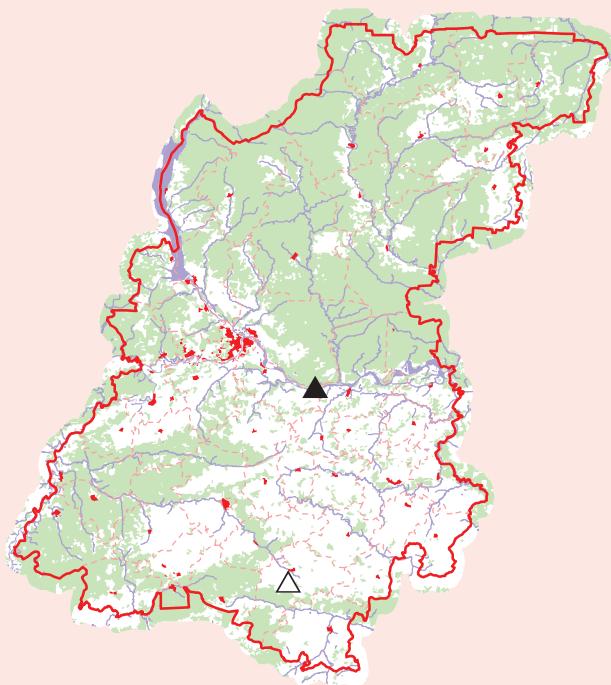
Места обитания. Заселяет равнины и предгорья, предпочитает песчаные почвы в разнообразных лесных и степных биотопах. В Чувашии встречается в мае–июне в помете крупного рогатого скота на лесных дорогах и тропинках в сосняках и смешанных лесах. В Мордовском заповеднике встречается в сосняках с елью, бересой и осиной [6].

Особенности биологии и экологии [2, 5]. Мезофил. Копрофаг, в навозе крупного рогатого скота, лошадей, зубров, изредка встречается на плодовых телах грибов. Лет в дневное и вечернее время с мая по октябрь.

Основные лимитирующие факторы. Весьма уязвим на личиночной стадии. Неблагоприятными факторами являются, в первую очередь, устойчивые погодные катаклизмы в вегетационный период (затяжная засуха и избыточное переувлажнение подстильочно-грунтового слоя); роющая деятельность барсука, кабана и различных наземных насекомоядных зверей и птиц с развитой поисковой активностью; антропогенная нагрузка любого свойства, особенно перевыпас скота, рекреация [7].

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильно-



го состояния заселяемых им лесных биотопов, создание микрозаказников [3].

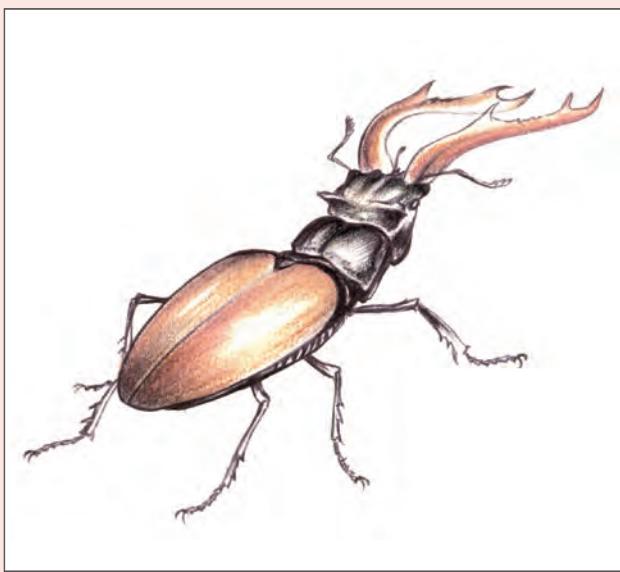
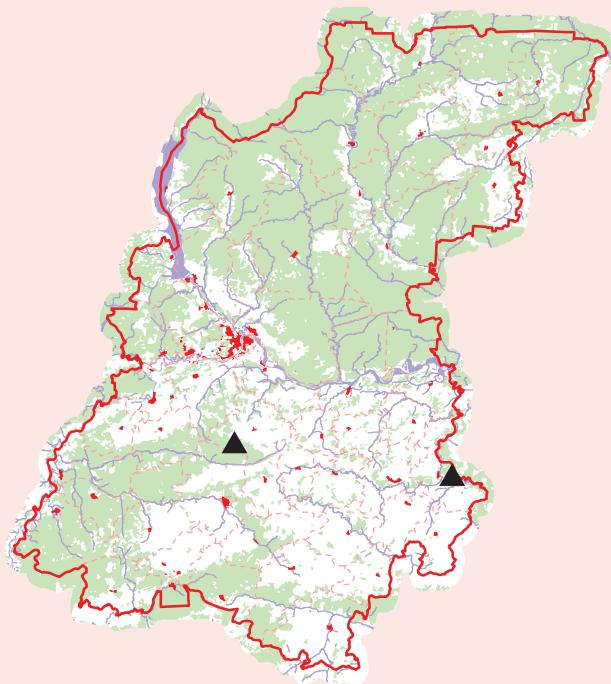
Источники информации. 1. Медведев, 1965. 2. Васько, 2010. 3. Красная книга Нижегородской обла-

сти, 2003. 4. Редкие виды ..., 2011. 5. Александрович, Писаненко, 1991. 6. Устное сообщение Л. В. Егорова. 7. Красная книга Республики Татарстан, 2006.

Составитель: Д. В. Потанин.

Жук-олень – *Lucanus cervus* L.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Рогачи – Lucanidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2 – сокращающиеся в численности), Красные книги Владимирской и Кировской областей, Республики Мордовия, Марий Эл, Чувашия.

Краткое описание внешнего вида [1]. Жук длиной 25–75 мм. Тело черного цвета, матовое. У самца

надкрылья и верхние челюсти коричневые, у самки надкрылья черно-бурые. Главный зубец навнутреннем крае очень сильно развитых мандибул самца находится перед серединой края. Голова самца сильно расширена. Булава усиков четырехчлениковая. Надкрылья не опушены. Задние углы переднеспинки туپые.

Распространение. Передняя Азия, Турция, Иран и крайний северо-запад Казахстана, возможно, Северная Африка. В Европе распространен на север до Швеции, на юг до Южной Франции и Балканского полуострова. Ареал включает также Литву, Латвию, Белоруссию, Украину, Молдавию, западную и центральную части Грузии. В России северная граница ареала проходит через Псковскую, Тульскую (возможно и юг Московской), Рязанскую область, Чувашию и Башкирию (на северо-восток), южная – северо-западный (Краснодарский и Ставропольский края) и западный Кавказ и юго-восток европейской части (включая Волгоградскую область и, возможно, Калмыкию) [1–3]. В Нижегородской области были известны единичные находки в Пильнинском р-не и по югу области в широколиственных лесах [4]. В начале 1990-х и начале 2000-х гг. жук отмечался в окрестностях п. Дубки Дальнеконстантиновского р-на [5: с. 102]. В 2012 г. одна самка встречена у р. п. Пильна [6].

Численность и тенденции ее изменения. Численность низкая, т. к. скорее всего по области проходит северная граница ареала.

Места обитания. Заселяет как равнинные, так и горные участки (в частности на Кавказе), но обычно не поднимается выше 800–900 м н. у. м., предпочитает широколиственные леса в области дубового пояса, встречается и в старых парках [2, 3, 7].

Особенности биологии и экологии [2, 3, 7]. Личинки чаще развиваются в подземной части стволов и толстых корнях, в пнях старых деревьев. Они питаются

ся в основном внутренними частями ствola или корней дуба, может заселять древесину буков, вяза, березы, ив и плодовых деревьев. Окукливание в октябре, в куколочной колыбельке, устроенной личинкой в земле на глубине 15–20 см. Имаго зимует в куколочной колыбельке и выходит на поверхность в мае–июне. Цикл развития в среднем 5-летний. Жуки питаются соком, вытекающим из деревьев, а также соком из поврежденных ими молодых побегов деревьев и кустарников. Летает чаще в теплые вечера, обычно с конца мая до июля.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площадей широколиственных лесов, в том числе дубрав, и распашка лесостепных участков. Сухость климата может служить причиной появления более мелких особей [4].

Принятые меры охраны. Место вероятного обитания охраняется на территории ПП «Массив высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов около п. Дубки».

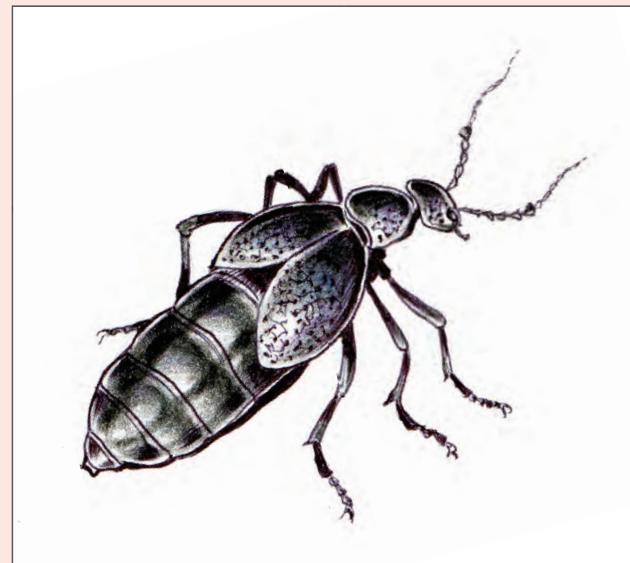
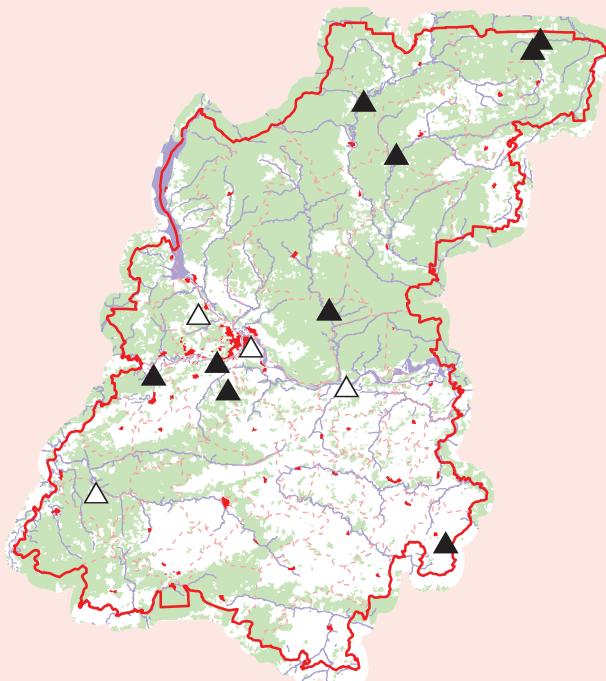
Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания жуков и организация микрозаказников с сохранением старых поврежденных деревьев, пней, отмерших корней.

Источники информации. 1. Медведев, 1965. 2. Barraud, 1993. 3. Красная книга Российской Федерации, 2001. 4. Красная книга Нижегородской области, 2003. 5. Редкие виды..., 2011. 6. С. В. Бакка (личное сообщение). 7. Медведев, 1952.

Составитель: Д. В. Потанин.

Майка обыкновенная (черная) – *Meloe proscarabaeus* L.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Нарывники – Meloidae



Статус. Категория Д – малоизвестный, недостаточно изученный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус.

Краткое описание внешнего вида [1]. Длина тела 13–22 мм. Черный, с синеватым отливом, реже темносиний. Усики посередине у самцов сильно, у самок заметно утолщены, к основанию и к вершине суживаются. Ширина переднеспинки не более или чуть больше

длины. Лапки снизу с густой щеткой волосков, у самца слегка расширенные. Переднегрудь сравнительно длинная, густо точечная, с резким зубцом, прикрывающим узкотреугольный гладкий выступ. Среднегрудь с тупым зубцом, густо морщинисто точечная. Задние тазики длиннее своей ширины. У самца задний край анального стернита вогнут по всей длине, со щеткой щетинок. Голова и переднеспинка грубо и густо точеч-

ные. Надкрылья в плечах очень узкие, с продольными морщинками.

Распространение [2–4]. Вся Палеарктика от Средиземноморья (включая Северную Африку и Малую Азию) до Кореи и Японии, на север до Швеции и Норвегии. В европейской части России отсутствует только в районах Крайнего Севера. В Нижегородской области отмечался в Балахнинском, Лысковском, Кулебакском р-нах, в окрестностях г. Н. Новгорода [5]. В более позднее время находки зарегистрированы на территории Государственного природного биосферного заповедника «Керженский», ПП «Территория затон Окский – д. Оленино» и в окрестностях п. Доскино (Богородский р-н), в окрестностях ст. Минеевка (Уренский р-н), возле д. Попадыни (Павловский р-н) [6: с. 20; 7: с. 69, 92; 8: с. 103], на территории Пижемского заказника (Тоншаевский и Шахунский р-ны), ПП «Исправникова дуга» (Ветлужский р-н) [9], в окрестностях д. Николаевка (Сеченовский р-н) [15].

Численность и тенденции ее изменения. В основном встречается нечасто, вследствие особенностей биологии. Отмечен как случайный вредитель всходов свеклы, картофеля, клевера, подсолнечника, пшеницы, ржи, клещевины [10].

Места обитания. Встречается в различных местообитаниях, как естественных (опушки лиственных и хвойных лесов, луговые степи), так и в антропогенно преобразованных (поля, луга, сады, огороды).

Особенности биологии и экологии [1, 11]. Жуки активны в апреле – июне. Питание отмечено на различных растениях, вредит всходам свеклы, картофеля, клевера, подсолнечника, пшеницы, ржи, клещевины. Личинки паразитируют в гнездах пчелиных (*Anthophora*, *Halictus*, *Andrena*, *Osmia*, *Colletes*, *Nomada*, *Eucera*). Развитие (как и у всех нарывников) с гиперметаморфозом – личинки обладают сложным превращением, включающим ряд форм, резко отличающихся друг от друга по строению. Расселительные личинки первого возраста (триунгулины) камподеоидные, очень подвижные, обладают хорошо развитыми ногами и челюстями. После выхода из яйца запол-

зают на стебли растений и цветы, где поджидают пчел, на теле которых проникают в гнездо. Часто триунгулины образуют скопления на стеблях растений, которые пчелы принимают за цветы и садятся на них, позволяя, таким образом, большему количеству триунгулинов попасть в гнездо [12]. В гнезде триунгулины линяют в личинок последующих возрастов, червеобразных, которые питаются в основном медом, содержащимся в ячейках. Отмечался вред, причиняемый триунгулиными семьям медоносных пчел – триунгулины, ползая по телу пчелы вызывают беспокойство, пчела стремится очиститься от личинок [13]. Отличительная физиологическая черта – наличие ядовитого вещества кантиридина в гемолимфе нарывников. Этот яд вреден для позвоночных животных, но некоторые птицы и млекопитающие могут поедать нарывников [14].

Основные лимитирующие факторы. Достоверно не установлены, наиболее вероятными следует считать уничтожение естественных местообитаний и разнотравных лугов как кормовой базы для одиночных пчел (хозяев).

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Государственного природного биосферного заповедника «Керженский», Пижемского государственного природного комплексного заказника, двух ПП: «Территория затон Окский – д. Оленино» и «Исправникова дуга».

Необходимые меры охраны. Уточнение лимитирующих факторов, распространения и численности вида на территории области.

Источники информации. 1. Николаев, Колов, 2005. 2. Audisio, Bologna, <http://www.faunaeur.org/>. 3. Аксентьев, 1996. 4. Bologna, 2008. 5. Красная книга Нижегородской области, 2003. 6. Редкие виды..., 2008. 7. Редкие виды..., 2010. 8. Редкие виды..., 2011. 9. С. В. Бакка (личное сообщение). 10. Крыжановский, 1974. 11. Яблоков-Хнзорян, 1983. 12. Klausnitzer, 2005. 13. Гробов и др., 1987. 14. Орлов и др., 1990. 15. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: Д. В. Потанин.

Майка фиолетовая – *Meloe violaceus* Marsh.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Нарывники – Meloidae

Статус. Категория Д – малоизвестный, недостаточно изученный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Занесен в Красную книгу Республики Мордовия.

Краткое описание внешнего вида [1]. Длина тела 10–32 мм. Синий или фиолетовый, очень редко черный. Усики посередине у самцов сильно, у самок заметно утолщены, к основанию и к вершине суживаются. Ширина переднеспинки не больше или чуть больше длины. Лапки снизу с густой щеткой волосков, у самца слегка расширенные. Переднегрудь сравнительно длинная, густо точечная, с резким зубцом, прикрывающим узкотреугольный гладкий выступ. Среднегрудь с тупым зубцом, густо морщинисто точечная. Задние тазики длиннее своей ширины. У самца задний край анального стернита вогнут по всей длине, со щеткой щетинок. Голова и переднеспинка мелко и негусто точечные. Надкрылья в плечах очень узкие, с продольными морщинками. Вид внешне сходен с майкой обыкновенной (*Meloe proscarabaeus*), самцы хорошо отличаются по форме гениталий, самки – пунктировкой переднеспинки, которая у *M. proscarabaeus* грубее.

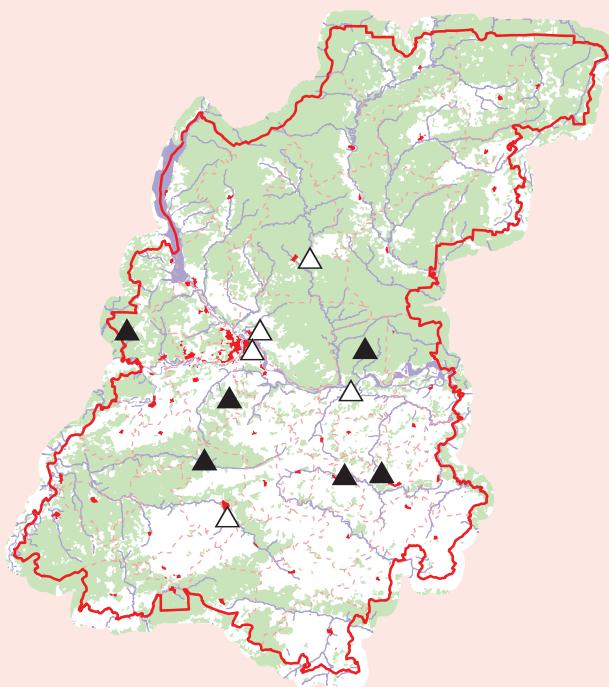
Распространение [2–4]. Вся Европа, Средиземноморье (включая С. Африку, Малую Азию), Сибирь,

Приморье. В европейской части России обитает в средней полосе и на юге. В Нижегородской области вид отмечался в Борском, Лысковском, Арзамасском, Семеновском р-нах и в г. Н. Новгород [5]. В более позднее время находки зарегистрированы на территории Арзамасского (с. Ст. Пустынь), Богородского (д. Гари, окр. д. Чапруда), Лысковского (болото Бакалды) [6: с. 23; 7: с. 92; 8: с. 103], Бутурлинского (возле оз. Пичары) [9], Володарского (болото Варех) [10], Сергачского (окрестности с. Мокро-Майдан) [10] р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. В основном встречается нечасто вследствие особенностей биологии, но в отдельных случаях наблюдаются вспышки численности [11]. Отмечен как случайный вредитель всходов свеклы, картофеля, зерновых, не имеющий экономического значения [12].

Места обитания. Встречается в различных местообитаниях, как естественных (опушки лиственных и хвойных лесов, луговые степи), так и в антропогенно преобразованных (поля, луга, сады, огороды).

Особенности биологии и экологии [1, 13]. Жуки активны в апреле – июле. Питание отмечено на клевере, одуванчике, лютиках, анемоне, иногда незначительно вредит всходам свеклы, картофеля, зерновых. Ли-



чинки паразитируют в гнездах пчелиных (*Anthophora*, *Andrena*, *Panurgus*). Развитие (как и у всех нарывников) с гиперметаморфозом – личинки обладают сложным превращением, включающим ряд форм, резко отличающихся друг от друга по строению. Расселительные личинки первого возраста (триунгулины) камподеоидные, очень подвижные, обладают хорошо развитыми ногами и челюстями. После выхода из яйца заползают на стебли растений и цветы, где поджидают пчел, на теле которых проникают в гнездо. В гнезде они линяют в личинок последующих возрастов, червеобразных, которые питаются в основном медом, содержащимся в ячейках. Отмечался вред, причиняемый триунгулинами семьям медоносных пчел – триунгулины, ползая по телу пчелы вызывают беспокойство, пчела стремится очиститься от личинок [14]. Для этого вида описаны 2 формы триунгулинов, что, возможно, указывает на наличие комплекса видов-двойников, различающихся только по личинкам [15]. Отличительная физиологическая черта – наличие ядовитого вещества кантиридина в гемолимфе нарывников. Этот яд вреден для позвоночных животных, но некоторые птицы и млекопитающие могут поедать нарывников [16].

Основные лимитирующие факторы. Достоверно не установлены, наиболее вероятными следует считать уничтожение естественных местообитаний и разнотравных лугов как кормовой базы для одиночных пчел (хозяев).

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории З ПП: «Заболоченная пойма р. Пьяны», «Болото Варех и озеро Варех», «Болото Бакалдинское».

Необходимые меры охраны. Уточнение лимитирующих факторов, распространения и численности вида на территории области.

Источники информации. 1. Николаев, Колов, 2005. 2. Audisio, Bologna: <http://www.faunaeur.org/>. 3. Аксентьев, 1996. 4. Bologna, 2008. 5. Красная книга Нижегородской области, 2003. 6. Редкие виды..., 2008. 7. Редкие виды..., 2010. 8. Редкие виды..., 2011. 9. Reichholz, Sage, 2011. 10. С. В. Бакка (личное сообщение). 11. А. П. Левашкин (личное сообщение). 12. Крыжановский, 1974. 13. Яблоков-Хнзорян, 1983. 14. Гробов и др., 1987. 15. Luckmann, Scharf, 2004. 16. Орлов и др., 1990.

Составитель: Д. В. Потанин.

Майка красивая – *Meloe variegatus* Don.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Нарывники – Meloidae

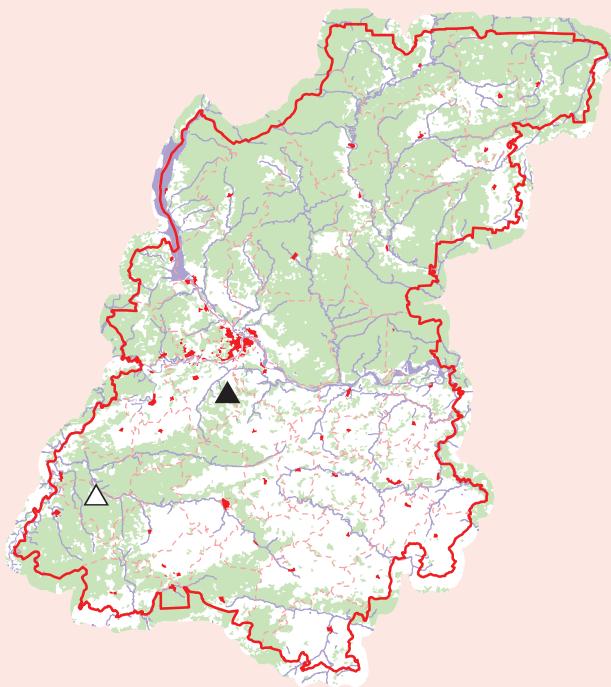
Статус. Категория Д – малоизвестный, недостаточно изученный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус.

Краткое описание внешнего вида [1]. Длина тела 11–42 мм. Верх грубо морщинистый, бронзовый, зеленый или красно-фиолетовый. Усики черные или медно-фиолетовые. Голова за глазами нередко с продольной бороздкой или тонким килем, виски уплощены. Переднеспинка плоская, сзади суженная, с пурпурно-медным отливом. Зерна надкрыльй мелкие, извилистые, слиты в складки, морщинки вокруг них не расходятся лучеобразно. Ареи и нижняя сторона брюшка местами с золотистым, синим и медным отливом, нижняя часть тела иногда металлически-фиолетовая, или тело одновременно черное, но ноги сохраняют металлический блеск.

Тергиты брюшка с поперечными медно-красными полосами. Переднегрудь мелкоточечная, среднегрудь с тупым зубцом. Анальный стернит самца двулопастной.

Распространение [2, 3, 4]. Западная Европа (кроме севера), Северная Африка (Египет), Малая и Средняя Азия, Казахстан, Иран, Афганистан, Сибирь, Приморье, Северный Китай. В европейской части России обитает в средней полосе и на юге. В Нижегородской области отмечался в г. Кулебаки [5]. В более позднее время зарегистрирована находка на территории Богословского р-на [6].

Численность и тенденции ее изменения. В основном встречается нечасто вследствие особенностей биологии. Отмечен как случайный вредитель сахарной свеклы, капусты и озимой ржи [7].



Места обитания. Встречается в открытых местообитаниях, привязан к оステнным участкам. В горы поднимается до 2500 м (Армения).

Особенности биологии и экологии [1, 8]. Жуки активны в мае-июне. Питание отмечено на воробейнике, анхузе, чернокорне, чемерице, лютике, анемоне, фиалках. Личинки паразитируют в гнездах пчелиных *Anthophora femorata*, *Panurgus dipterus*. Развитие (как и у всех нарывников) с гиперметаморфозом – личинки обладают сложным превращением, включающим ряд форм, резко отличающихся друг от друга по строению. Расселительные личинки первого возраста (триунгулины) камподеовидные, очень подвижные, обладают хорошо развитыми ногами и челюстями. После выхода из яйца заползают на стебли растений и цветы, где поджидают пчел, на теле которых проникают в гнездо. В гнезде они линяют в личинок последующих возрастов, червеобразных, которые пытаются в основном медом, содержащимся в ячейках. Триунгулины серьезно вредят семьям медоносных пчел – прикрепляясь обычно у пчелы между средне- и заднегрудью не только вызывают тактильное раздражение, но и сосут гемолимфу пчелы. При этом пчела испытывает сильное возбуждение,

пытается очиститься от паразитов, в чем ей помогают другие пчелы. Часто болезнь заканчивается летальным исходом [9]. Отличительная физиологическая черта – наличие ядовитого вещества кантарицина в гемолимфе нарывников. Этот яд вреден для позвоночных животных, но некоторые птицы и млекопитающие могут поедать нарывников [10].

Основные лимитирующие факторы. Достоверно не установлены, наиболее вероятными следует считать уничтожение естественных местообитаний и разнотравных лугов как кормовой базы для одиночных пчел (хозяев).

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Уточнение лимитирующих факторов, распространения и численности вида на территории области.

Источники информации. 1. Николаев, Колов, 2005. 2. Audisio, Bologna: <http://www.faunaeur.org/>. 3. Аксентьев, 1996. 4. Bologna, 2008. 5. Красная книга Нижегородской области, 2003. 6. А. П. Левашкин (личное сообщение). 7. Крыжановский, 1974. 8. Яблоков-Хнзорян, 1983. 9. Гробов и др., 1987. 10. Орлов и др., 1990.

Составитель: Д. В. Потанин.

Майка короткокрылая – *Meloe brevicollis* Pz.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Нарывники – Meloidae

Статус. Категория Д – малоизвестный, недостаточно изученный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус.

Краткое описание внешнего вида [1]. Длина тела 8–22 мм. Синий или темно-синий. Усики с овальными или цилиндрическими членниками, слабо утолщены к вершине. Боковые края переднеспинки округленные. Голова и переднеспинка в тонкой и редкой пунктирке, голые. Верх тела сильно блестящий, иногда шагренированный, надкрылья со сглаженными морщинками.

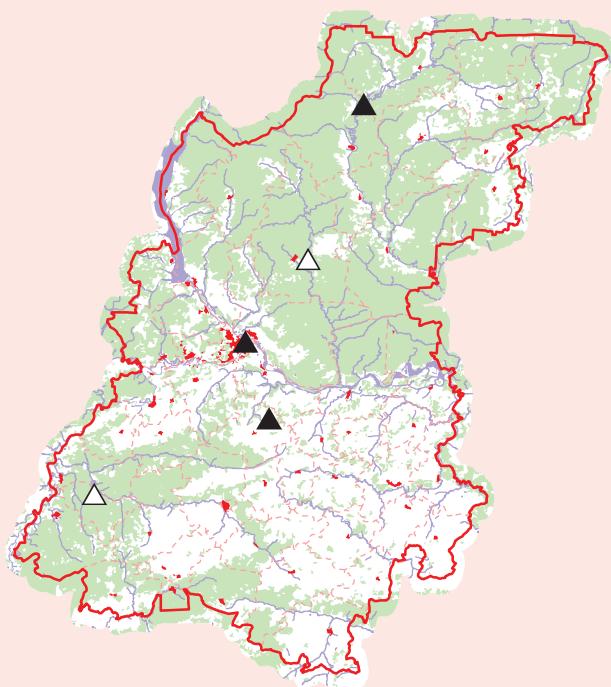
Распространение [2, 3, 4]. Север и Центральная часть Западной Европы, Украина (включая Крым), Северная Африка, Передняя Азия, Казахстан, Афганистан, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Монголия. В Нижегородской области вид отмечался в Кулебакском и

Семёновском р-нах [5]. В более позднее время находки зарегистрированы на территории Дальнеконстантиновского (ПП «Сосново-можжевеловый оステнний массив»), Ветлужского (ПП «Исправникова дуга») р-нов, г. Н. Новгорода (Нагорная часть) [6; 7: с. 92; 8: с. 103].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается нечасто вследствие особенностей биологии. Отмечен как случайный вредитель свеклы, не имеющий экономического значения [9].

Места обитания. Встречается в различных местообитаниях, как естественных (опушки лиственных и хвойных лесов, луговые степи), так и в антропогенно преобразованных (поля, луга, сады, огороды).

Особенности биологии и экологии [1, 10, 11]. Жуки активны в мае – июле. Обычен как в лесных типах лан-



дашфтов, так и в сухих степях. Питание отмечено на одуванчике, лютиках, анемоне, иногда незначительно вредит свекле. Личинки паразитируют в гнездах исключительно одиночных пчел (в частности, в качестве хозяина указан *Trachusa byssina* (Megachilidae). Развитие (как и у всех нарывников) с гиперметаморфозом – личинки обладают сложным превращением, включающим ряд форм, резко отличающихся друг от друга по строению. Расселительные личинки первого возраста (триунгулины) камподеовидные, очень подвижные, обладают хорошо развитыми ногами и челюстями. После выхода из яйца заползают на стебли растений и цветы, где поджидают пчел, на теле которых проникают в гнездо. В гнезде они линяют в личинок последующих возрастов, червеобразных, которые питаются в основном медом, содержащимся в ячейках. Имеются указания, что в Сибири триунгулины *M. brevicollis* вызывают у пчел мелеоз, чем могут наносить серьезный вред пчеловодству (как самый многочисленный вид рода *Meloe*). Отличительная физиологическая черта – наличие ядовитого вещества кантарицина в гемолимфе нарывников. Этот яд вреден

для позвоночных животных, но некоторые птицы и млекопитающие могут поедать нарывников [12].

Основные лимитирующие факторы. Достоверно не установлены, наиболее вероятными следует считать уничтожение естественных местообитаний и разнотравных лугов как кормовой базы для одиночных пчел (хозяев).

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории двух ПП: «Исправникова дуга» и «Сосново-можжевеловый остепненный массив».

Необходимые меры охраны. Уточнение лимитирующих факторов, распространения и численности вида на территории области.

Источники информации. 1. Николаев, Колов, 2005. 2. Audisio, Bologna: <http://www.faunaeur.org/>. 3. Аксентьев, 1996. 4. Bologna, 2008. 5. Красная книга Нижегородской области, 2003. 6. С. В. Бакка (личное сообщение). 7. Редкие виды..., 2010. 8. Редкие виды..., 2011. 9. Крыжановский, 1974. 10. Чернышев, Легалов, 2008. 11. Яблоков-Хнзорян, 1983. 12. Орлов и др., 1990.

Составитель: Д. В. Потанин.

Пестряк четырех пятнистый – *Allonychus quadrimaculatus* Schall.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Пестряки – Cleridae

Статус. Категория Д – неопределенный вид, по которому нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Популяции на территории Нижегородской области, видимо, находятся в изоляции от основного ареала вида.

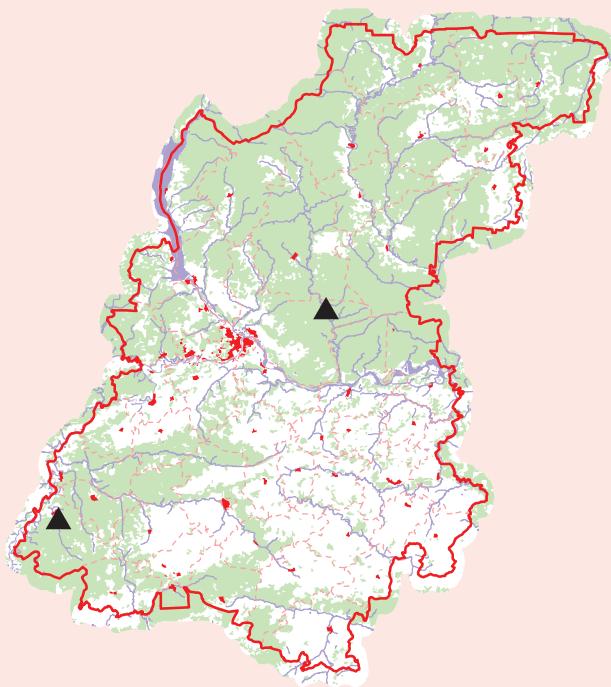
Краткое описание внешнего вида. Небольшой жук, 5–6 мм. Основной цвет тела черный, наличник, верхняя губа, основание усиков, щупики и переднеспинка красные. Основания бедер, голени и лапки темно-красные. На надкрыльях имеются по 2 поперечных белых пятна. Все тело покрыто длинными прямостоячими и более короткими наклонными темными щетинками.

Распространение. Известен из южной и центральной Европы (Испания, Франция, Германия, Румыния, Польша), с о-ва Кипр [1–5]. На территории России был найден лишь в двух точках Нижегородской области: Борский р-н, п. Рустай; Выксунский р-н, окрестности г. Выкса [6, 7: с. 26].

Численность и тенденция ее изменения. Повсеместно, в том числе и в пределах основного ареала, очень редок [1]. С территории Нижегородской области (а соответственно и России) известен всего по 4 экземплярам.

Места обитания. Опушки старовозрастных участков хвойных лесов с наличием погибших или сильно ослабленных деревьев.

Особенности биологии и экологии. Все находки были сделаны весной (май). Жуки активны в дневное время суток, бегают по стволам на прогреваемых участках. Пестряки собирались с мертвых, но не окоренных старовозрастных стоящих хвойных деревьев (*Pinus sylvestris* L., реже *Picea abies* L.). В Европе чаще встречается в сухих сосняках (в том числе и молодых) [1]. По данным Е. Рейтера [3], охотится на личинок подкорных клопов сем. Aradidae. Есть указание,



что является естественным врагом короеда *Tomicus piniperda* L. [8].

Основные лимитирующие факторы. Сокращение участков старовозрастных лесов, проведение санитарных рубок.

Принятые меры охраны. Не принимались. Был встречен близ границы Государственного природного биосферного заповедника «Керженский».

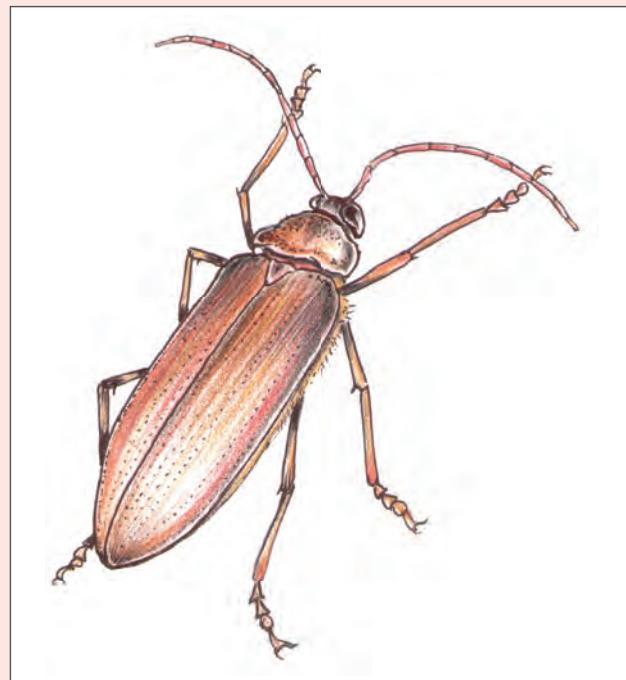
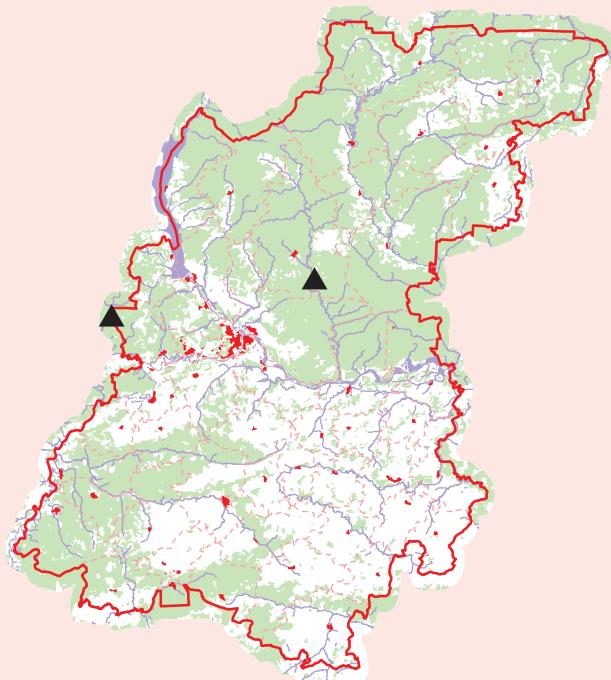
Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных лесов, в местах обитания вида необходим запрет санитарных рубок.

Источники информации. 1. Mazur, 1975. 2. Материалы..., 2013. 3. Reitter, 1911. 4. Lopez, Goldarazena, 2012. 5. Kurzeluk, 2011. 6. Ануфриев, 2004. 7. Редкие виды... 2008. 8. Herard, Mercadier, 1996.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Усач трагозома (косматогрудый) – *Tragosoma depsarium* L.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Усачи – Cerambycidae



Статус. Категория В1 – виды, для которых низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой. Занесен в Красные книги Кировской,

Ивановской областей, Чувашии.

Краткое описание внешнего вида [1]. Длина тела 24–35 мм. Тело вытянутое, буровато-рыжее, ноги и

усики более светлые, красновато-рыжие. Низ тела в длинных золотистых волосках. Голова уже переднеспинки, в неровной пунктировке, с продольной узкой бороздой между глазами. Глаза сильно выпуклые, спереди незначительно выемчатые. Усики тонкие, 11-членниковые, едва заходят за середину надкрыльй (самцы) или же не достигают ее (самки). Переднеспинка вдвое шире своей длины, на боках посредине с оттянутым острым шипиком, на углах более или менее закругленная, в плотной пунктировке, покрыта густыми рыжеватыми волосками (у самцов) или почти голая (у самок). Щиток треугольный, в грубоатой пунктировке, иногда в редких прилегающих волосках, на вершине узко закругленный. Надкрылья сильно вытянутые, параллельно-сторонние, умеренно выпуклые, в плотной морщинистой пунктировке, с продольными ребрышками, на вершине внешней стороны закруглены, шовный угол шиповидно оттянут.

Распространение [2, 3]. Голарктический бореальный вид, обитает в таежных и частью смешанных стволовозрастных лесах Евразии и Северной Америки. В Южной и Центральной Европе приурочен к горным хвойным лесам. В Европе распространен на север до Скандинавии. Не отнесен для Бельгии, Дании, Люксембурга, Венгрии, Нидерландов, Великобритании, Португалии, Румынии, Македонии, Молдовы и Украины, островов Средиземноморья и Европейской Турции. В Нижегородской области известен из Володарского (п. Фролицы) и Семёновского (с. Хахалы) р-нов [4: с. 25].

Численность и тенденции ее изменения. Распространен спорадично, редок (в области известен по 2 экз.), тенденции изменения численности изучены.

Места обитания [3, 5, 6]. Обитает в стволовозраст-

ных хвойных лесах со старыми, больными и ослабленными деревьями.

Особенности биологии и экологии [3, 5, 6]. Заселяет гнилые валежины сосен и елей (возможно, также пихт и лиственниц), изредка пни и прикорневые части стоящих мертвых деревьев, свободные от коры и хорошо прогреваемые солнцем. Развитие протекает обычно 3 года. Личинки прокладывают продольные, иногда извилистые ходы в верхнем слое древесины, пораженной гнилью, забивают их мелкой буровой мукой. Ширина хода, прокладываемого личинками последнего возраста, – 15–20 мм. В конце хода устраивается куколочная камера. Окукливание происходит обычно в июне–июле, молодые жуки появляются примерно через месяц. В одном и том же дереве нередко встречаются личинки разных поколений. Жуки летают с конца июня до середины августа, летят на свет.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площадей стволовозрастных сосновых лесов.

Принятые меры охраны. Вероятное местообитание зарезервировано в качестве проектируемого ПП «Пойма р. Керженец между с. Мериново и с. Хахалы».

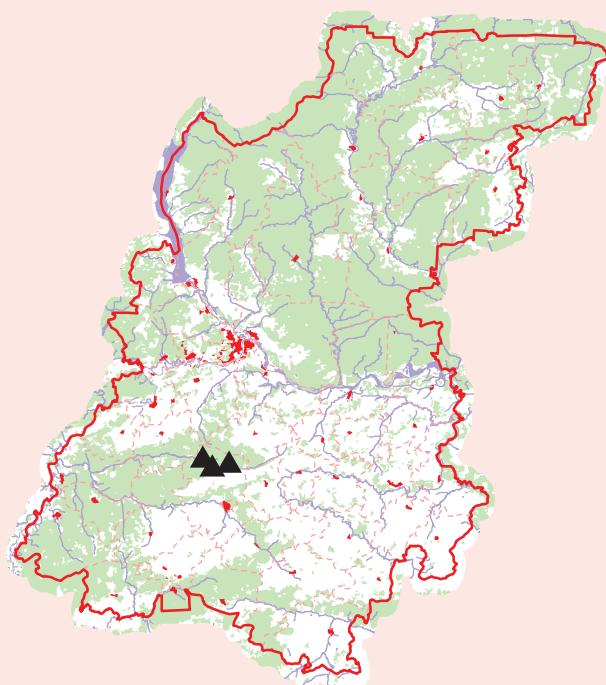
Необходимые меры охраны. Организация ПП «Пойма р. Керженец между с. Мериново и с. Хахалы». Уточнение распространения вида на территории области, организация охраняемых природных территорий в местах обитания вида, с сохранением стволовозрастных лесов и валежника.

Источники информации. 1. Черепанов, 1979. 2. Audisio, Sama <http://www.faunaeur.org/>. 3. Foit, 2007. 4. Редкие виды ..., 2008. 5. Татаринов и др., 2007. 6. Wikars, 2004.

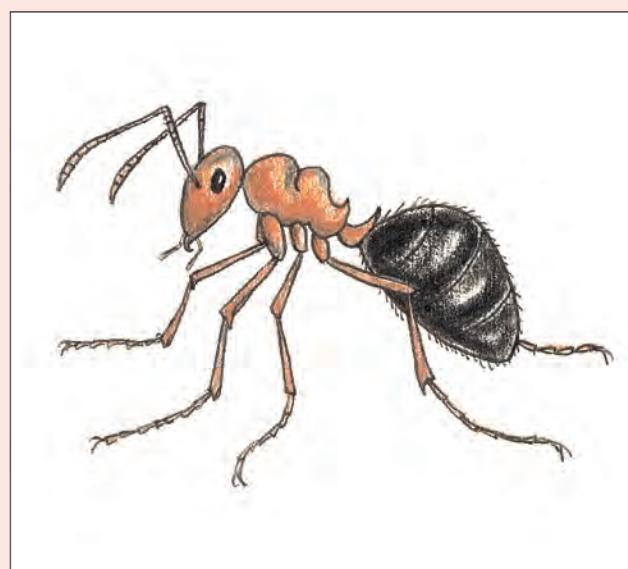
Составитель: Д. В. Потанин.

Волосистый лесной муравей – *Formica lugubris* Zett.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae



Статус. Категория Б – уязвимый вид, численность которого быстро сокращается и, если не устранить неблагоприятные воздействия, в ближайшем будущем вид может оказаться под угрозой исчезновения. Включен в



Красный список МСОП (категория LR/nt – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому) [1], внесен в Красную книгу Рязанской области (категория 4 – неопределенный вид) [2]. Суббореальный лесной реликт [3].

Краткое описание внешнего вида [4]. Лобная площадка рабочих и самок блестящая, окраска тела двухцветная, глаза с микроскопическими волосками (отличительные признаки подрода *Formica* s. str.). Затылочный край головы и грудь у рабочих и самок с многочисленными отстоящими волосками разной длины. Темное пятно на верху груди с размытыми очертаниями. Размеры рабочих – 4–9 мм, самок и самцов – 9–11 мм.

Распространение. Транспалеарктический бореомонтаный вид, обитающий в таежных лесах от Ирландии и Скандинавии до Приморья и Камчатки. К востоку от Байкала обитает и южнее таежной зоны. В горах Западной Европы является самым массовым видом из группы *Formica rufa* (рыжие лесные муравьи) [4]. В Европейской России к югу от Москвы практически не встречается. В Среднем Поволжье известен по единичным находкам в Кировской области [5] и Республике Марий Эл [6]. В Нижегородской области единственный крупный комплекс выявлен в Арзамасском р-не.

Численность и тенденции ее изменения. В Нижегородской области вид достоверно известен только из трех точек Арзамасского р-на: окрестности с. Старая Пустынь, п. Пощатово (94-й кв. Сережинского лесничества) и ст. Черемас (58-й кв. Чернухинского лесничества) [7: с. 102]. Эти указания относятся к одной группе популяций (зоне высокой плотности) [8], ядро которой, вероятно, приурочено к соснякам зеленомошно-лишайниковым близ оз. Свято (кв. 50, 51, 58 и 74 Сережинского лесничества). Здесь обнаружен крупный комплекс, насчитывающий несколько сотен муравейников и занимающий площадь около 80 га. Мониторинг этого комплекса проводится с 2006 г. Установлено, что в нем преобладают поликалические системы со вспомогательными гнездами и колонии (материнские муравейники с отводками). Отмечены диады [9]. В 2010 г. в связи с чрезвычайно сухим летом многие крупные муравейники, приуроченные к положительным формам рельефа, были брошены муравьями. Учеты, проведенные в 2011 и 2012 гг., показали увеличение числа гнезд в увлажненных стациях. Однако повторного заселения брошенных муравейников пока не происходит. Таким образом, в настоящее время комплекс находится в состоянии экзогенной дестабилизации [10].

Места обитания. В Нижегородской области вид связан с низменными древнегллювиальными и аллювиально-зандровыми ландшафтами среднего течения р. Сережи с сильным развитием карста. Наиболее холодолюбивый вид из группы рыжих лесных муравьев, далее других распространенный к северу, что связано с меньшими требованиями к кормовому рациону [11].

Этим же может объясняться поселение в сравнительно бедных биотопах (сосняки-беломошники и зеленомошники) при контакте с *F. aquilonia*.

Особенности биологии и экологии. Как и другие виды из группы *Formica rufa*, сооружает крупные муравейники с куполом из растительного материала. Является облигатным доминантом в многовидовых сообществах муравьев. Население одного крупного муравейника (полигинная семья) может насчитывать более миллиона рабочих особей и охраняет кормовой участок размером до 1 га и более. Вид образует надсемейные структуры: колонии и в оптимальных условиях вторичные федерации. Однако в отличие от близкого по экологии северного лесного муравья (*F. aquilonia*) гнезда *F. lugubris* дольше остаются одиночными, отводки выделяются на меньшие расстояния, а материнские муравейники имеют большие размеры (средний диаметр купола 1,1–1,2 м) [10]. Играет важную положительную роль в лесных экосистемах, защищая лес от хвое – и листогрызущих насекомых, обеспечивая рост численности других энтомофагов, а также певчих птиц и боровой дичи, являясь активным почвообразователем и способствуя расселению многих видов растений. В зонах высокой плотности муравейников способствует увеличению продуктивности лесов, росту их биологической устойчивости, сохранению биоразнообразия.

Основные лимитирующие факторы. Рекреационная деградация лесов, разрушение крупных, особо ценных муравейников кабанами в зимнее время, а также при рубках, гибель муравыных семей на лесосеках из-за изменения экологических условий.

Принятые меры охраны. Местообитание вида охраняется в Пустынском биологическом (охотничьем) заказнике. Постановлением Правительства РФ [12] утверждены таксы для исчисления размера ущерба вследствие уничтожения или повреждения муравейников.

Необходимые меры охраны. Выявление новых комплексов муравейников, дальнейший мониторинг крупного поселения в окрестностях биостанции ННГУ. Ограничение лесохозяйственной деятельности в местах обитания вида.

Источники информации. 1. URL: <http://www.iucnredlist.org>. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Присный, 2002 (2003). 4. Длусский, 1967. 5. Юферев и др., 2001. 6. Матвеев, 2000. 7. Редкие виды..., 2010. 8. Гилев, 2010. 9. Захаров, 2005. 10. Захаров, 2003. 11. Мершиев, 2010. 12. URL: <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/enactions/14>.

Составители: В. А. Зрянин, Е. Е. Коноплева.

Черноголовый муравей – *Formica uralensis* Ruzs.

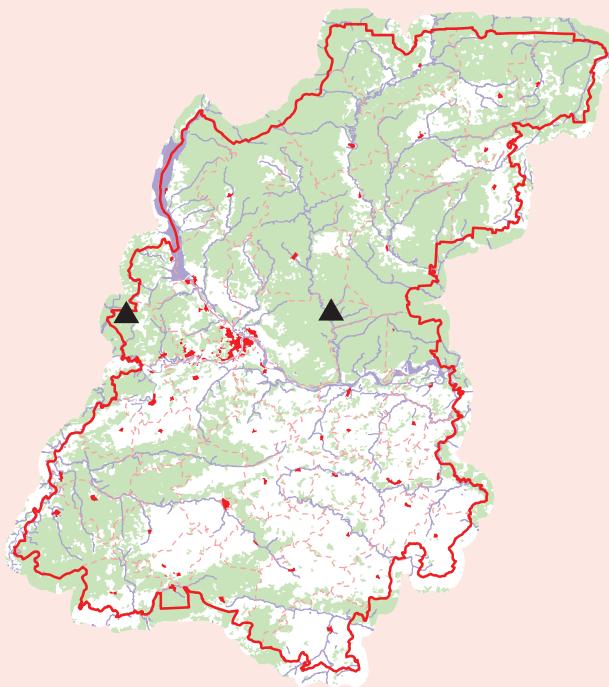
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae

Статус. Категория Д – неопределенный, недостаточно изученный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать статус. Включен в Красный список МСОП (категория LR/nt – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому) [1], внесен в Красную книгу Рязанской области (категория 4 – неопределенный вид) [2]. Валдайский таежно-болотный реликт [3].

Краткое описание внешнего вида [4]. Размеры рабочих муравьев 5–8 мм. Голова целиком черная, грудь с большим темным пятном на передне – и среднеспинке, брюшко черное. Остальные части тела рыжие. Лобная площадка матовая, глаза без волосков. Тело сложение плотное, как у представителей подрода *Formica* s. str. От остальных двухцветных видов *Formica* отличается совершенно черной головой.

Распространение. Бореомонтаный вид [5]. Распространен от Дальнего Востока и Северного Китая до Центральной Европы (Швейцария, Дания), имея явно азиатское происхождение. К востоку от Урала занимает сплошной ареал, заселяя различные, преимущественно открытые, биотопы. В Европе сохранился только на верховых болотах и в значительно меньшей степени на высокогорных лугах. В Среднем Поволжье вид отмечался в Кировской области [6]. В Нижегородской области известно всего 2 места нахождения – болото Вишенское (ГПБЗ «Керженский») и болото Утрех (Болдарский р-н) [7: с. 29].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. Первая находка (2 гнезда) сделана в Керженском заповеднике в 2004 г. и подтверждена в



2006 г. [8: с. 102]. Вероятны находки на крупных сфагновых болотах Камско-Бакалдинской группы.

Места обитания. Типичный лесостепной азиатский вид. В центральной части ареала (Сибирь) эвритоп, обитающий на лугах и открытых участках лесостепи. На периферии ареала (Европа, Северный Урал, Приморье) обитает на болотах. Обитание на болотах, вероятно, объясняется вытеснением туда в связи с исчезновением стаций, пригодных для обитания, при наступлении ледника [4]. Определенную роль играет также пресс со стороны доминирующих в зональных местообитаниях видов муравьев.

Особенности биологии и экологии. Сооружает гнезда из растительных остатков, подобные таковым *Formica* s. str., иногда формируя колонии. При основании новой семьи оплодотворенные самки внедряются в гнезда болотного муравья *Formica rufa* Nyl. (временный социальный паразитизм). Купола гнезд редко бывают большими (в Керженском заповеднике диаметр составил 20 см, высота – 10 см). Подобно другим *Formica* является хищником и связан с колониями тлей

на соснах и березах [9]. Вылет крылатых особей происходит в июле – августе [4].

Основные лимитирующие факторы. Островной характер распространения крупных верховых болот, пригодных для гнездования вида. Низкая поведенческая пластичность.

Принятые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории ГПБЗ «Керженский» и ПП «Болото Утрех и озеро Утрех».

Необходимые меры охраны. Дальнейшее выявление местообитаний вида и разработка рациональных мер охраны, среди которых – организация микрозаказников.

Источники информации. 1. URL: <http://www.iucnredlist.org>. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Присный, 2002 (2003). 4. Длусский, 1967. 5. Czechowski et al., 2002. 6. Юферев и др., 2001. 7. Редкие виды..., 2008. 8. Редкие виды..., 2010. 9. Длусский, 2001.

Составитель: В. А. Зрянин.

Пятнистый (четырехточечный) муравей – *Dolichoderus quadripunctatus* L.

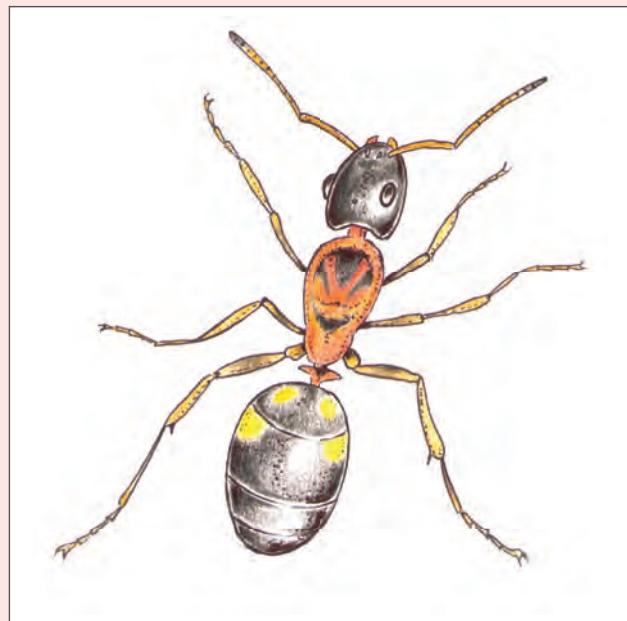
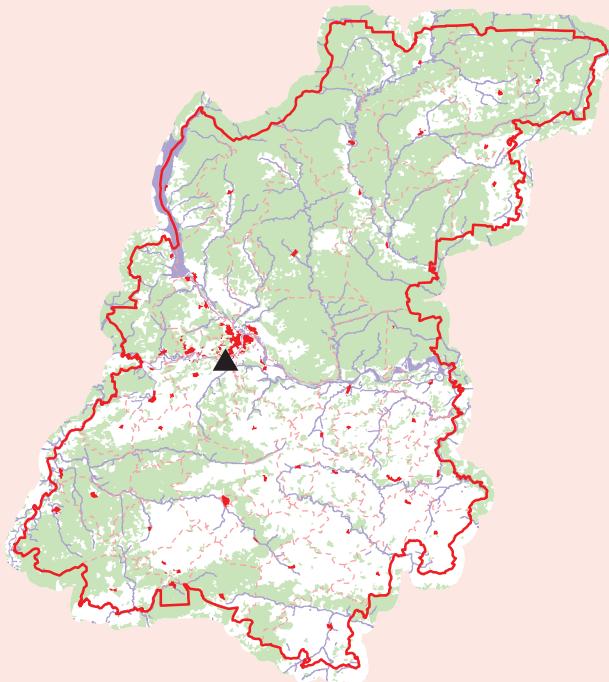
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Включен в Красную книгу Рязанской области (категория 3) [1]. Единственный представитель преимущественно тропического подсемейства Dolichoderinae в фауне Нижегородской области.

Краткое описание внешнего вида [2]. Рабочие муравьи сравнительно мелкие (3–4 мм). Стебелек брюшка (петиоль) однолепестковый, следующий за петиолем сегмент брюшка не отделен перетяжкой от идущего далее сегмента. Жала нет. Клоакальное отверстие имеет вид поперечной щели, без венчика волосков (признаки подсемейства). Покатая поверхность проподеума (последний грудной сегмент) в профиль сильно вогнута. Покровы плотные, с выраженной скульптурой из мелких ямок на голове и груди. Грудь, ноги, усики и петиоль рабочих и

самок буровато-красные, голова и брюшко буровато-черные. На брюшке имеются 4 (реже 2) желтоватых пятна.

Распространение. Западнопалеарктический вид, распространенный от Южной Европы (Испания, Италия, Балканы) до Южного Урала [3]. Встречается на Кавказе, в Турции [4]. В Восточной Палеарктике (Алтай, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея, Япония) сменяется видом *Dolichoderus sibiricus* Em. [5]. В Среднем Поволжье указывался из Самарской, Ульяновской областей и Татарстана [6]. Известен из Рязанской области. Регистрация вида в Чувашии связана с завозом [7]. В Нижегородской области выявлен пока только в пойменной дубраве на левом берегу р. Оки в пределах Автозаводского р-на г. Н. Новгород [8: с. 29; 9: с. 102], в настоящее время это самая северная точка регистрации вида.



Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. Вид впервые отмечен в дубраве ПП «Таланова роща» в 2008 г. (Мокроусов). Повторное обследование в 2011 г. подтвердило обитание вида, несколько малочисленных семей найдено в сухостойных дубах.

Места обитания. Приурочен к широколиственным лесам, особенно в долинах рек. Заселяет деревья на первой (церамицидной) стадии естественного разрушения, предпочтая дубы.

Особенности биологии и экологии. Гнезда располагаются под корой и в древесине комплевой части стволов преимущественно дуба. Часто использует ходы жуков-ксилофагов. Является макротермом и умброфилом [10]. Семьи моногинные (с одной самкой) состоят из 150–200 (редко больше) особей имаго. Фуражировка происходит на деревьях, в которых располагаются гнезда. В спектре питания мелкие беспозвоночные и падь тлей. Вылет крылатых особей в июле [11].

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение сухостойных деревьев, применение инсектицидов в местах обитания.

Принятые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории 3 ПП в Автозаводском р-не г. Н. Новгород: «Гнилицкие дачи», «Стригинский бор», «Малышевские гривы».

Необходимые меры охраны. Дальнейшее выявление местообитаний вида и разработка рациональных мер охраны, среди которых – организация микрозаказников. Сохранение сухостойных деревьев в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Определитель..., 1978. 3. Гридица, 2003. 4. Kiran, Karaman, 2012. 5. Radchenko, 2005. 6. Зрянин, Зрянина, 2007. 7. Красильников, 2001. 8. Редкие виды..., 2008. 9. Редкие виды..., 2010. 10. Арнольди, 1968. 11. Czechowski et al., 2002.

Составитель: В. А. Зрянин.

Метоха смоляноногая – *Methocha picipes* F. Mor.

**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Тифии – Tiphiidae**

Статус. Категория Д – неопределенный вид, по которому нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Популяции на территории Нижегородской области, видимо, находятся в изоляции от основного ареала вида.

Краткое описание внешнего вида. Стройные длинные осы. Самки бескрылые, длиной до 8 мм, лоб слабо вогнутый, глаза в многочисленных прямостоячих волосках, щитик явственно приподнят над щитом среднегруди. Основная половина усиков, грудь и 1-й сегмент брюшка большей частью красные. Голова и большая часть брюшка черные. Самец крылатый, до 13 мм, полностью черный, бока среднегруди без очерченной опущенной ямки, наличник лишь в основании бугровидно выпуклый, глазки обычно в равностороннем или в остроугольном треугольнике, парапсидальные бороздки иnotauli отсутствуют.

Распространение. Юг Приморского края, юг Хабаровского края, Амурская область, Забайкальский край, Бурятия, Туркменистан, Украина (Одесская об-

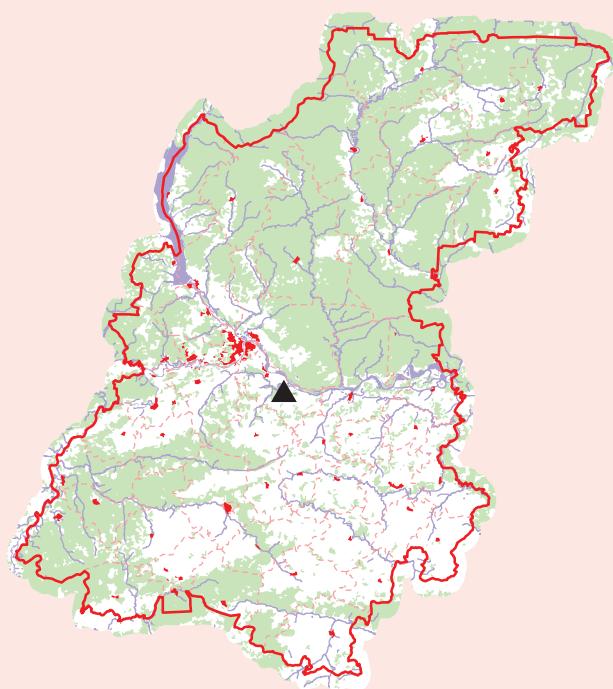
ласть), Северный Кавказ (Моздокский р-н, Терек), Нижегородская область [1, 2]. В Нижегородской области отмечена только у д. Горный Борок Кстовского р-на.

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно, в том числе и в пределах основного ареала, очень редка. С территории Нижегородской области известна всего по 1 экземпляру [2, 3: с. 95].

Места обитания. Основание остеиненного склона с песчаным уплотненным грунтом.

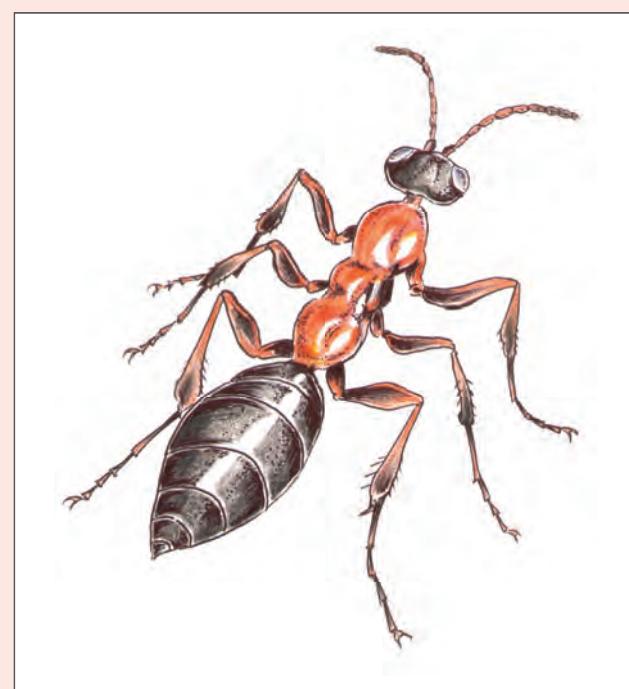
Особенности биологии и экологии. Биология не изучена, вероятно, близка к биологии других видов рода. Для метох характерно паразитирование на личинках жуков-скакунов *Cicindella* (сем. Cicindellidae). Самка находит норку, в которой живет личинка скакуна, проникают в нее и откладывают на личинку яйцо. Самцы встречаются там же, где и самки, для питания часто посещают цветы.

Основные лимитирующие факторы. Не изучены, вероятно, наиболее существенным является хозяйственное освоение остеиненных участков.



Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ПП «Горный Борок – Шавская Горка – Кадницы».

Необходимые меры охраны. Сохранение степных участков, запрет хозяйственной деятельности, разрушающей места обитания вида.

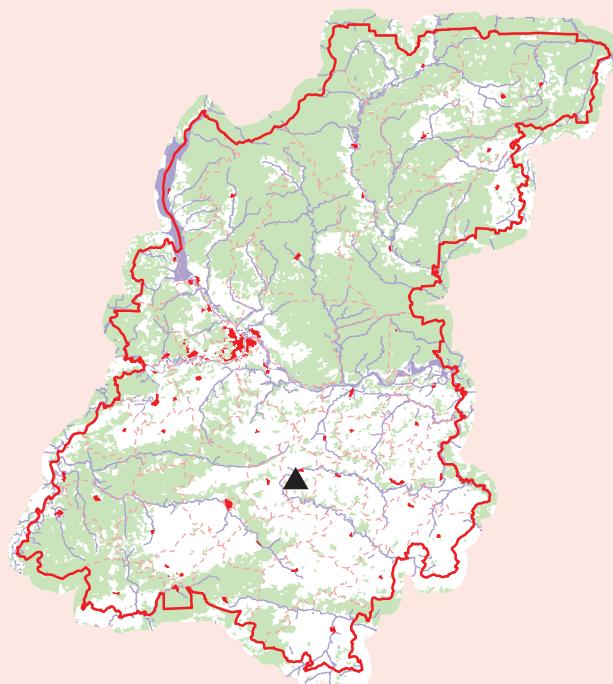


Источники информации. 1. Горбатовский, 1990. 2. Мокроусов, 2011. 3. Редкие виды..., 2010.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Дорожная оса Фабрициуса – *Cryptocheilus fabricii* V. d. Lind.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Дорожные осы – Pompilidae



Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида. Оса средней величины (до 14 мм). От всех представителей семейства в фауне Нижегородской области хорошо отличается

рисунком и окраской. Голова с узкими светлыми пятнами вдоль внутренних краев глаз, переднеспинка с 2 переднебоковыми и 2 попоперечными светлыми пятнами. Промежуточный сегмент кирпично-красный. Ноги обычно с ржаво-красными бедрами, голенями,

красновато-бурыми лапками, черными тазиками и вертлугами. Крылья с желтоватым оттенком, с резко выделяющимся вершинным затемнением. 2-й и 3-й тергиты брюшка с боковыми светлыми пятнами, на 4-м обычно пятна слиты в перевязь.

Распространение. Юг и, частично, центр Европы, Кавказ, на восток известен до Иркутской области, Восточного Казахстана и Центральной Азии [1]. В Нижегородской области отмечен в окрестностях с. Ревезень Перевозского р-на [2: с. 126].

Численность и тенденции ее изменения. Южный вид, на юге европейской части России не редок. В Нижегородской области очень редок, и несмотря на относительно крупные размеры и яркую окраску, к настоящему времени известен лишь по 1 экземпляру. В сопредельных регионах не обнаружен.

Места обитания. Обширные оステпненные склоны с глинистыми почвами и редкой растительностью.

Особенности биологии и экологии. Имаго для питания посещают цветущие зонтичные. В качестве провианта для личинок самки запасают парализованных пауков.

Основные лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение оステпненных участков.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ПП «Степные склоны у с. Ревезень».

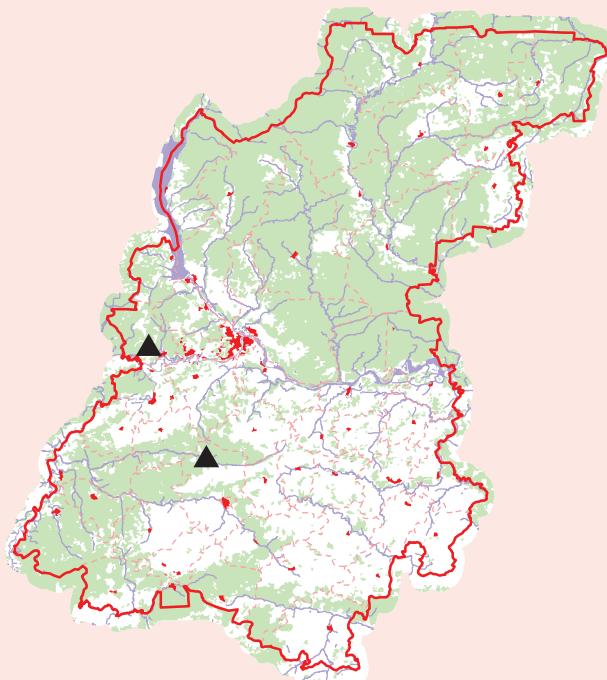
Необходимые меры охраны. Сохранение оステпненных участков.

Источники информации. 1. Лелей, 1995. 2. Редкие виды..., 2011.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Аноплий самарский – *Anoplius samariensis* Pall.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Осы-блестянки – Chrysididae



Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой. Внесен в Красную книгу Чувашской Республики (категория III – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида. Очень крупная (до 25 мм) стройная оса (один из наиболее крупных видов семейства в фауне России). Ноги и усики длинные. Передний край наличника с глубоким вырезом, вершина брюшка с многочисленными темными и толстыми щетинками, направленными назад. Тело черное, 2-й, часто и 3-й тергиты брюшка с красной перевязью.

Распространение. Центральная и Южная Европа, Малая Азия, Кавказ, Средняя Азия, Монголия, Северо-Восточный Китай, юг Дальнего Востока России, Япония [2]. С территории Нижегородской области известен из Володарского и Арзамасского р-нов [3: с. 28].

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно редок. С территории Нижегородской области известен лишь по 2 экземплярам.

Места обитания. Встречается в открытых сухих биотопах, на обширных склонах, по широким поймам рек и т. п. на глинистых или песчаных почвах.

Особенности биологии и экологии. Летний вид. Основной лет наблюдается в июне-июле [4]. Самки охотятся на крупных пауков сем. Lycosidae, Heteropodidae, Pisauridae, Gnaphosidae [2].

Основные лимитирующие факторы. Низкая численность объектов охоты – крупных пауков.

Принятые меры охраны. Местообитание вида охраняется в Пустынском биологическом (охотничье) заказнике.

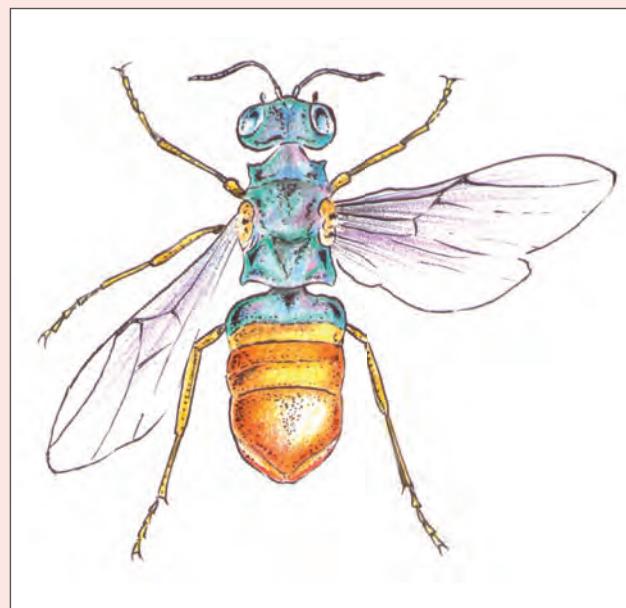
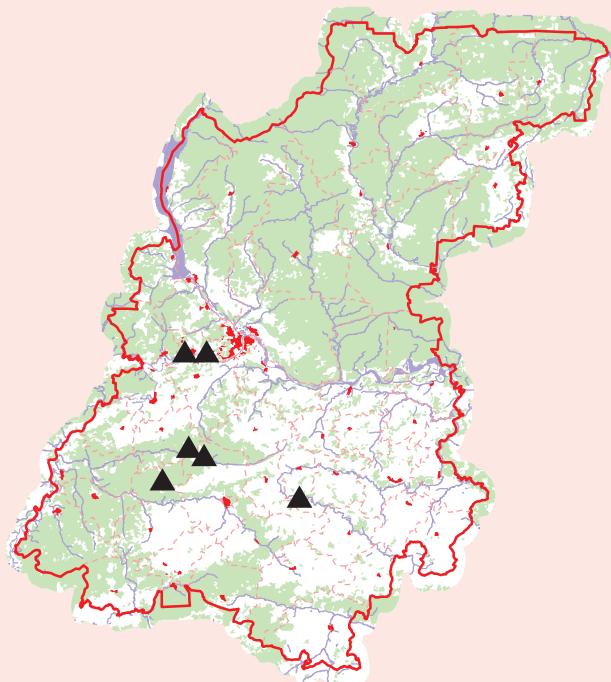
Необходимые меры охраны. Сохранение местообитаний, изъятие из хозяйственного оборота участков, где отмечено обитание вида, создание на них ООПТ.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Лелей, 1995. 3. Редкие виды..., 2008. 4. Шляхтенок и др., 2012.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Парнопес крупный – *Parnopes grandior* Pall.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Сколии – Scoliidae



Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2 – сокращающийся в численности вид) [1]. Внесен в Красную книгу Рязанской области, категория 3 – редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространенный на значительной территории [2].

Краткое описание внешнего вида. Один из наиболее крупных представителей семейства в фауне России, достигающий в длину 14 мм. Тело широкое, голова, грудь бедра и почти весь 1-й тергит брюшка темно-сине-зеленые, металлически блестящие. Остальные видимые сегменты брюшка (у самки 2–3-й, у самца 2–4-й) большей частью, голени и лапки рыжие. Хоботок длинный, заднештитик с трех – пятилопастным выростом.

Распространение. Широко распространенный вид. Встречается в Северной Африке, почти по всей Европе (кроме севера), на Ближнем Востоке, на Южном Урале, в Казахстане, Средней Азии [3, 4]. На территории Нижегородской области отмечен в Ардатовском, Арзамасском, Перевозском, Сосновском р-нах и г. Дзержинск [5: с. 94].

Численность и тенденции ее изменения. В выявленных местах обитания правобережной части Нижегородской области довольно обычный вид. Численность очень сильно варьирует в разные годы (от очень редкого до массового).

Места обитания. Встречается на сухих открытых песчаных участках в местах обитания вида-хозяина.

Особенности биологии и экологии. Паразитический вид. Личинки парнопеса развиваются за счет личинок вида-хозяина – роющих ос рода *Bembix* (сем. Crabronidae) (на территории Нижегородской области известно обитание лишь одного вида бембиксов – *B. rostrata* L.), а, возможно, и за счет провианта (крупных мух), которых бембиксы запасают для своих личинок. Самки парнопесов активно летают в колониях ос-хозяев, отыскивают норки, проникают в них и откладывают на личинку бембикса яйцо. Самцы парнопесов нередко встречаются на цветущих растениях около колоний бембиксов.

Основные лимитирующие факторы. Наличие (отсутствие) вида-хозяина.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Государственного природного комплексного заказника «Пустынский», Государственного природного комплексного заказника «Ичалковский» и ПП «Озеро Чарское и прилегающий лесной массив».

Необходимые меры охраны. На территории Нижегородской области в дополнительных мерах охраны не нуждается.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Agnoli, Rosa, 2013. 4. Семенов Тянь-Шанский, Никольская, 1954. 5. Редкие виды..., 2010.

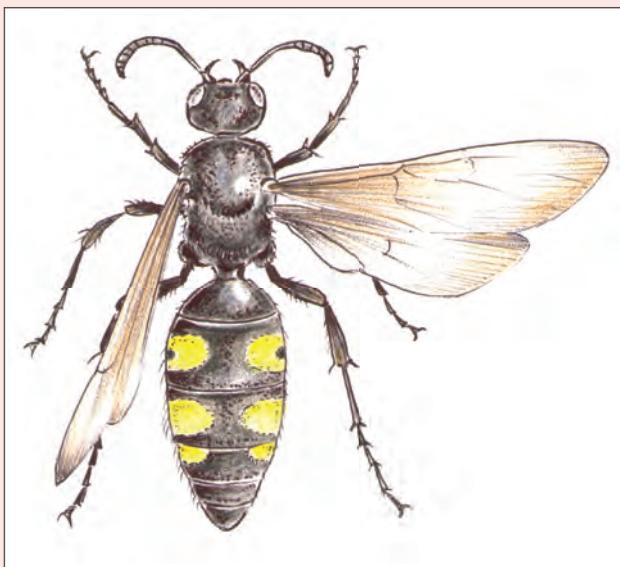
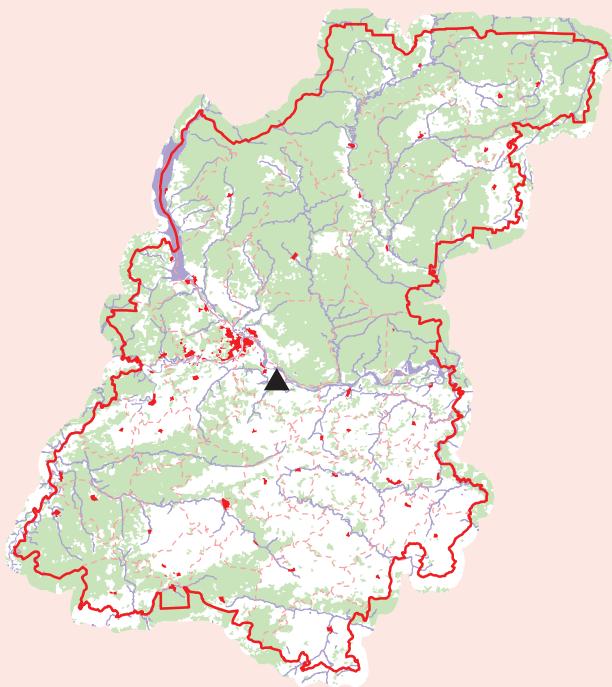
Составитель: М. В. Мокроусов.

Сколия шеститочечная – *Scolia sexmaculata* Mull.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Сколии – Scoliidae

Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида. Мелкая сколия (до 15 мм). Крылья отчетливо двуцветные (с желтым



костальным краем, на остальной поверхности – темно-серые), 2-й и 3-й тергиты с боковыми светлыми округлыми пятнами, никогда не сливающимися в перевязи, у самцов подобные пятна могут быть развиты также на 4-м и 5-м тергитах.

Распространение. Очень широко распространенный в степной и лесостепной зонах вид, встречающийся от Иркутска на востоке до Западной Европы. Обычен в Южном Поволжье, в Казахстане, в северной части Средней Азии (изолированный подвид в Туркмении), на Украине, на Северном Кавказе, обитает в Закавказье, в Южной и, частично, в Центральной Европе [1]. В Нижегородской области обнаружен около п. Ветчак Кстовского р-на [2: с. 27]. Из сопредельных регионов неизвестен.

Численность и тенденции ее изменения. В Среднем Поволжье крайне редок и на настоящий момент известен лишь по 1 самке из Нижегородской области.

Места обитания. Разнообразные открытые биотопы, оステпненные участки, участки закрепленных песков.

Особенности биологии и экологии. Паразиты личинок пластинчатоусых жуков (Scarabaeidae): *Tropinota* sp., *Oxythyrea funesta* Poda, *Anisoplia agricola* Poda, *Anomala ausonia* Erichson [3]. Лет наблюдается с конца июня по конец августа [1].

Основные лимитирующие факторы. Комплекс факторов, связанных с нахождением близ северной границы ареала.

Принятые меры охраны. Нет.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков, где выявлено обитание вида, приданье им статуса ООПТ.

Источники информации. 1. Штейнберг, 1962. 2. Редкие виды..., 2008. 3. Vereecken, Carriere, 2003.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Сколия мохнатая – *Scolia hirta* Schrank

**Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Сколии – Scoliidae**

Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала. Включен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации (Перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде) [1]. Внесен в Красную книгу Рязанской области в категории 3 – редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространенный на значительной территории [2].

Краткое описание внешнего вида. Довольно крупная оса (до 18 мм). Боковые горизонтальные части тергита промежуточного сегмента спереди без гладкой площадки. Голова и грудь сплошь черные. 2-й и 3-й тергиты брюшка с широкими ярко-желтыми перевязями, на 2-м тергите перевязь иногда разделена на 2 пятна. Реже желтая окраска развита только на 3-м сегменте. Лобная бороздка перед передним глазком у самки едва выражена.

Распространение. Вся Южная и частично Средняя Европа, Турция, Израиль, Иран, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, на востоке доходит до Забайкалья и

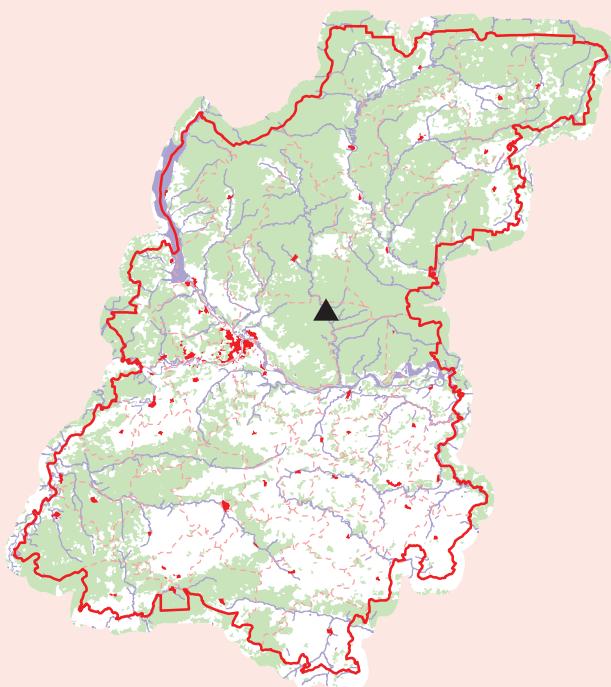
Иркутска [3]. С территории Нижегородской области отмечен только в п. Рустай Борского р-на [4: с. 95]. Известен из ряда пунктов Рязанской области и Республики Мордовия.

Численность и тенденции ее изменения. В южных регионах очень обычный, фоновый вид. В Среднем Поволжье крайне редок. С территории Нижегородской области известен лишь по 3 самцам.

Места обитания. Разнообразные открытые биотопы с различным уровнем увлажнения – от лугов до сухих участков степей и песков.

Особенности биологии и экологии. Лет наблюдается с конца июня до начала сентября [3]. Паразитируют на личинках пластинчатоусых жуков (Scarabaeidae): *Cetonia aurata* L., *Potosia* sp., *Netocia* sp., *Rhizotrogus* sp., *Oxythyrea funesta* Poda, возможно, *Anomala dubia* Scop. [3]. Часто, особенно самцы, на цветущих растениях.

Основные лимитирующие факторы. Комплекс факторов, связанных с нахождением близ северной границы ареала.



Принятые меры охраны. Вид отмечен близ границы Государственного природного биосферного заповедника «Керженский».

Необходимые меры охраны. Сохранение участков, где выявлено обитание вида, придание им статуса ООПТ.

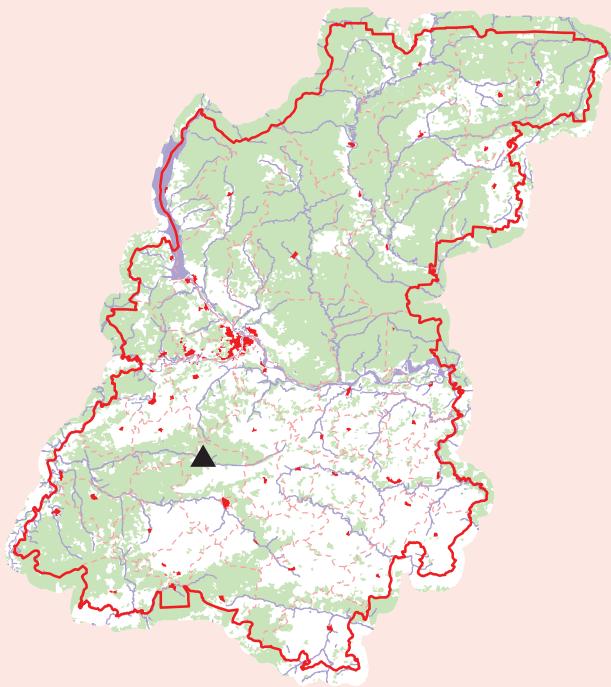


Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Штейнберг, 1962. 4. Редкие виды..., 2010.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Сколия-гигант – *Megascolia maculata* Drury

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Сколии – Scoliidae



Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала. Включен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации (Перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде) [1]. Единственный вид рода в фауне России.



Краткое описание внешнего вида. Самое крупное перепончатокрылое Европы. Самки достигают длины 4–4,5 см. Передние крылья с 3 радиомедиальными ячейками. У самки часть темени, лежащая позади боковых глазков, длиннее лба, голова самки большей частью светлоокрашенная (желтая), у самца темная.

Брюшко с большими боковыми желтыми пятнами на 2-м и 3-м тергитах, у самца сливающимися в перевязь. Вершинные сегменты брюшка с обильными рыжими, реже беловатыми волосками.

Распространение. Вся Южная, и частично Центральная Европа, Северная Африка, Турция, Кавказ, Западный Казахстан, Туркмения [2]. В Восточной Европе на север известен до Нижегородской области [3: с. 27; 4: с. 108]. В Нижегородской области отмечено обитание лишь в окрестностях с. Пустынь Арзамасского р-на. Из сопредельных регионов отмечен во Владимирской области [5].

Численность и тенденции ее изменения. Известно одно локальное местообитание площадью не более 1 га. В указанной популяции сколии довольно многочисленны. В период массового лета (конец июня – середина июля) одновременно можно наблюдать до 10 экз. Способны на перелеты, благодаря чему обнаруживались на значительном удалении от места размножения. Численность, видимо, довольно стабильна на протяжении, как минимум, 20 лет.

Места обитания. Встречается в разнообразных открытых биотопах с развитой луговой растительностью, часто на опушках лесных массивов, на лугах.

Особенности биологии и экологии. Лет наблюдается с конца мая – начала июня до начала августа. На юге Средней Азии возможно второе поколение в сентябре [2]. В условиях Нижегородской области основной

лет наблюдается с конца июня по конец июля. Отдельные особи встречаются в августе. Паразиты личинок пластинчатоусых жуков и рогачей (Scarabaeidae, Lucanidae). Наиболее обычным хозяином является *Oryctes nasicornis* L., редко *Polyphylla fullo* L., *Anoxia villosa* F., *Lucanus cervus* L. [2]. В окрестностях с. Пустынь сколии встречаются около мест складирования опилок, в которых развиваются личинки жуков-носорогов. Как самцы, так и самки для питания часто посещают цветущие растения.

Основные лимитирующие факторы. По всей видимости, редкость вида в Среднем Поволжье обусловлена узкой приуроченностью к поискам хозяев только в субстратах растительного происхождения (гнилая древесина), в то время как развитие основного хозяина – жука-носорога в Среднем Поволжье происходит обычно в навозе.

Принятые меры охраны. Встречается на территории Государственного природного биологического (охотниччьего) заказника «Пустынский».

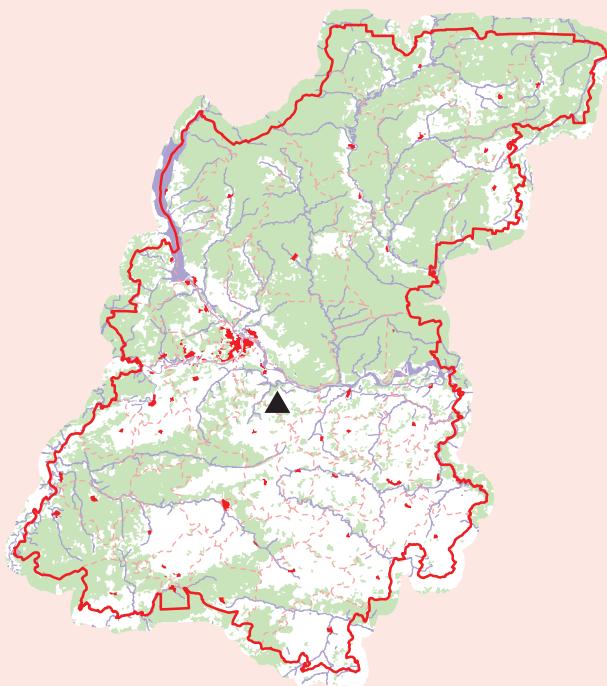
Необходимые меры охраны. Выявление новых мест обитания вида. Для поддержания численности необходимо проведение биотехнических мероприятий.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001. 2. Штейнберг, 1962. 3. Редкие виды..., 2008. 4. Редкие виды..., 2010. 5. Муханов, 2005.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Немка брутская – *Ronisia brutia* Petagna

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Осы-немки – Mutillidae



Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида. Относительно крупные, коренастые осы (до 16 мм). Самки бескрылые, самцы крылатые.

Самки. Голова черная, часто с большим ржаво-красным пятном на лбу. Грудь ржаво-красная, иногда буровато-красная с ржаво-красным верхом. Брюшко и ноги черные. Жгутик усиков буровато-красный, с более светлым низом. Пятно на голове и верх груди в

редких прилегающих золотистых и отстоящих черных волосках. Ноги в светлых волосках. Светлый рисунок брюшка образован 3 пятнами, расположенными попарно на вершинах 1-го и 2-го тергитов, и перевязью на 3-м тергите. Пигидиальное поле прикрыто черными волосками.

Самцы. Голова и брюшко черные, грудь ржаво-красная, с черными грудкой и, обычно, боками среднегруди. Усики бурые. Верх головы в редких отстоящих черных и прилегающих светлых, верх груди в негустых

желтоватых, ноги в сероватых волосках. Светлый рисунок брюшка образован перевязями на вершинах 1-го, 2-го и 3-го тергитов (на 2-м со срединным треугольным расширением).

Распространение. Южная и, частично, Центральная Европа, юг и, частично, центр Восточной Европы, Южный Урал, Западный Казахстан, Грузия, Армения, Азербайджан, Туркмения (хр. Копет-Даг), Турция, Кипр, Северный Иран [1-3]. С территории Нижегородской области известен из Кстовского р-на [4: с. 96].

Численность и тенденции ее изменения. В южных регионах европейской части России обычен. В Нижегородской области крайне редок, известен лишь по 1 экземпляру.

Места обитания. Сухие оstepненные склоны, лишенные древесной растительности.

Особенности биологии и экологии. Типично степной вид. Является паразитом пчел сем. Apidae (*Anthophora*) и Megachilidae (*Megachile*, *Chalicodoma*) [1]. Самки активны днем, в теплую погоду; в очень жаркие дни – только в утренние и вечерние часы. Самцы для питания посещают цветы.

Основные лимитирующие факторы. Малая площадь и хозяйственное освоение степных участков.

Принятые меры охраны. Нет.

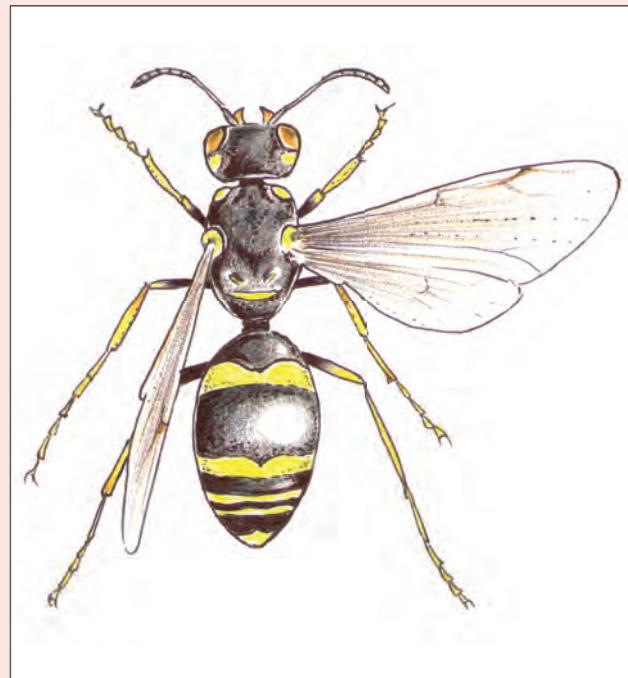
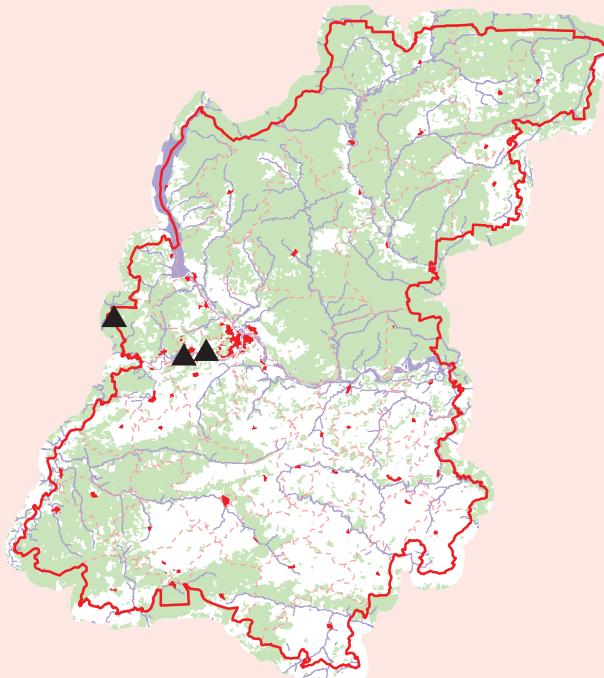
Необходимые меры охраны. Сохранение степных участков, исключение из хозяйственного оборота мест обитания вида, организация ООПТ для их охраны.

Источники информации. 1. Лелей, 1985. 2. Lelej, 2002. 3. Харисов, 2000. 4. Редкие виды..., 2010.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Оса складчатокрылая украшенная – *Pterocheilus phaleratus* Panz.

ООтряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Складчатокрылые осы – Vespidae



Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида. Некрупные осы (6–9 мм). Нижнегубные щупики сильно удлиненные, с длинными, образующими «корзиночку» волосками. Окраска тела довольно яркая (по сравнению с другими видами подсемейства в фауне Нижегородской области): общий фон тела черный, наличник, налобник, вырезка у внутренних краев глаз, пятно на висках за глазами, пятна на переднеспинке, крыловые крышечки, пятна на боках среднегруди, 2 пятна на щитке, заднешиттик, боковые пятна на промежуточном сегменте – желтые. Вершины тергитов (кроме 6-го у самки и 7-го у самца) с желтыми перевязями. Ноги, кроме основания, у самок ржавые, у самцов обычно с обильным желтым рисунком.

Распространение. Западная Европа (кроме Великобритании и крайнего севера), юг и, частично, средняя полоса европейской части России, Северный и Восточный Казахстан [1, 2]. На территории Нижегородской области отмечен в Володарском р-не и г. Дзержинск [3: с. 97].

Численность и тенденции ее изменения. Довольно редкий, локально встречающийся вид. На террито-

рии Нижегородской области обычен лишь на песчаных участках в окрестностях г. Дзержинск, где его численность довольно стабильна.

Места обитания. Открытые сухие, хорошо прогреваемые участки слабозакрепленных песков.

Особенности биологии и экологии. Гнездятся в песчаной почве. В качестве провианта для личинок запасают гусениц бабочек-мешочниц сем. Psychidae.

Основные лимитирующие факторы. Относительная редкость биотопов, отвечающих биологическим потребностям вида.

Принятые меры охраны. Одно из местообитаний зарезервировано в качестве проектируемого охраняемого объекта природного комплекса населенных пунктов «Сосновые леса природного комплекса г. Дзержинска».

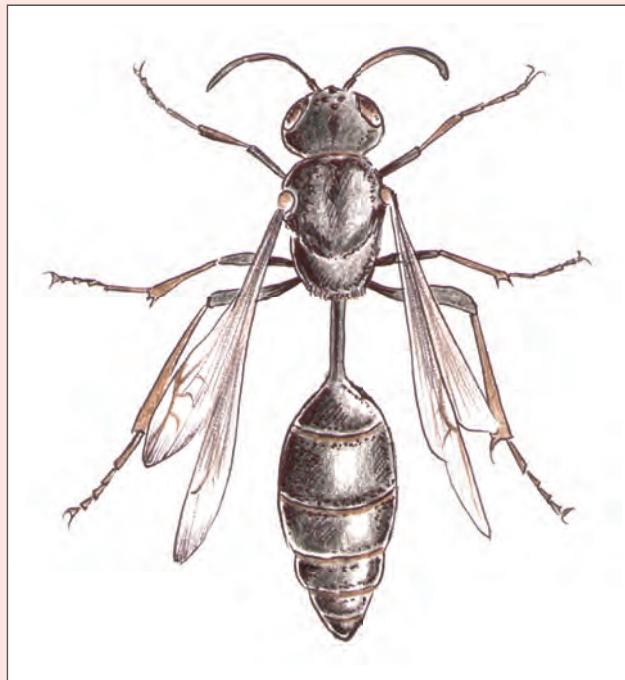
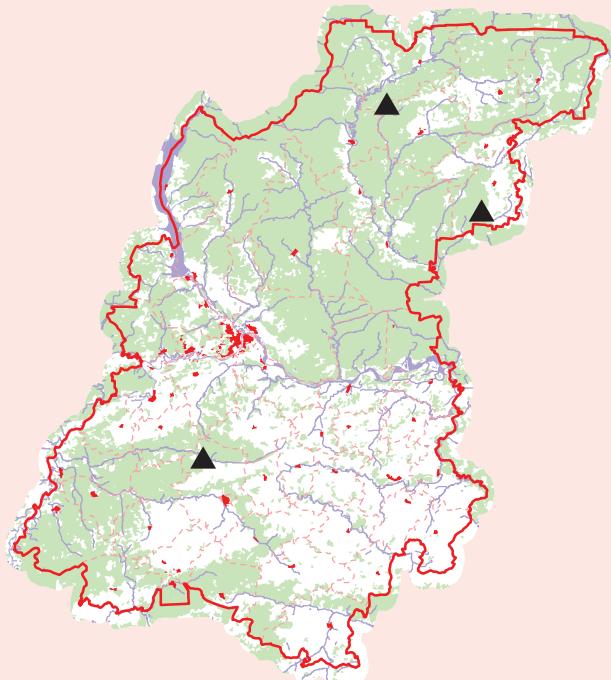
Необходимые меры охраны. Сохранение участков песков в местах обитания вида. Создание ООПТ на зарезервированном участке.

Источники информации. 1. Тобиас, Курзенко, В., 1978. 2. Материалы..., 2013. 3. Редкие виды..., 2010.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Оса расписная – *Pseneo exaratus* Eversm.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Роющие осы – Crabronidae



Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой. Единственный вид рода в фауне Палеарктики.

Краткое описание внешнего вида. Относительно крупная (10–12 мм), очень стройная оса. Лоб между основаниями усики с шипом. Верхняя часть боков среднегруди гладкая, блестящая, отделена от нижней явной бороздой. Брюшко с уплощенным длинным тонким стебельком, его дорсальная поверхность пунктированная, в задней половине с продольной бороздой. Окраска тела сплошь черная.

Распространение. Средняя Европа, Кавказ, Казахстан, Сибирь, п-ов Корея, Дальний Восток России, Япония [1]. С территории Нижегородской области известен из Арзамасского, Уренского и Шарангского районов [2: с. 99].

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно редкий вид, известный из европейской части России по единичным экземплярам. В Нижегородской области редок, численность, видимо, стабильно низкая.

Места обитания. Небольшие лесные поляны, границы болот, обочины дорог во влажных хвойно-широколиственных старовозрастных лесах.

Особенности биологии и экологии. Тесно связан с лесами, избегает открытых пространств в удалении от леса. Гнезда устраивают в земле, в качестве пищи для личинок провиантуют различных цикадовых. Чаще встречаются на листьях растений, расположенных на небольшой высоте. Для питания посещают цветки преимущественно зонтичных.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение участков старовозрастных лесов.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Государственного природного комплексного заказника «Килемарский» и ПП «Болото Козье», а также находятся на территории, зарезервированной для организации ПП «Болото Большой Мокрый».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированном участке. Сохранение участков старовозрастных лесов. В местах обитания вида необходим запрет всех видов рубок.

Источники информации. 1. Казенас, 2002. 2. Редкие виды..., 2010.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Стизус – *Stizus perrisii* Duf.

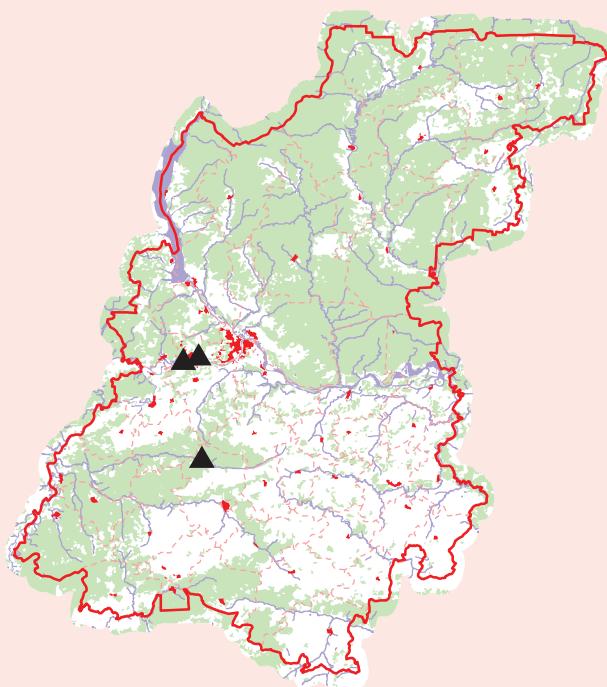
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Роющие осы – Crabronidae

Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала. Внесен в Красную книгу Рязанской области (категория 3 – редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространенный на значительной территории) [1].

Краткое описание внешнего вида. Крупная оса, размер тела от 14 до 20 мм. Общая окраска тела черная и только кайма за глазами, у внутреннего края глаз, кай-

ма переднеспинки и частично последний членник усиек желтые. Желтый цвет есть также и на тергитах брюшка в виде более или менее широких прерыванных посередине полос. Ноги буровато-рыжие, у самки на передних лапках хорошо развит тарзальный гребень. Голова покрыта недлинными, густыми сероватыми волосками.

Распространение. Широко распространенный вид. Встречается в Южной и, частично, Средней Европе,



Казахстане, Средней Азии, Афганистане [2]. С территории Нижегородской области известен из Арзамасского р-на и г. Дзержинск [3: с. 34].

Численность и тенденции ее изменения. Численность повсеместно низка, но находится на стабильном уровне.

Места обитания. Встречается на открытых сухих местах с разреженной травянистой растительностью, предпочитает мягкие песчаные или глинистые грунты, избегает уплотненных почв.

Особенности биологии и экологии. Летний вид, основной лет наблюдается с конца июня. Самки роют многоячейковые гнезда в песчаных или мягких глинистых субстратах. В качестве провизии самка заготовливает личинкам различных прямокрылых (Tettigoniidae, Acrididae), которых предварительно парализует. Нередко посещают цветы.

Основные лимитирующие факторы. Комплекс факторов, связанных с нахождением близ северной границы ареала, относительная редкость и локальность подходящих биотопов.

Принятые меры охраны. Встречается на территории Государственного природного комплексного заказника «Пустынкий», другое местообитание зарезервировано в качестве проектируемого охраняемого объекта природного комплекса населенных пунктов «Сосновые леса природного комплекса г. Дзержинска».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированном участке. Выявление новых мест обитания вида, организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Казенас, 2002. 3. Редкие виды..., 2008.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Прионикс оголенный – *Prionyx nudatus* Kohl

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Роющие осы – Sphecidae

Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида. Средней величины стройные осы (12–16 мм). Брюшко с длинным стебельком. 2-я возвратная жилка обычно впадает в 3-ю радиомедиальную ячейку. 2-я радиомедиальная ячейка узкая, ее высота больше основания. Дыхальца 1-го тергита брюшка расположены примерно посередине тергита. Внутренняя шпора задней голени в дистальной части с редкими толстыми шипиками. Коготки с 3–4 базальными зубцами. 4-й и 5-й стерниты брюшка матовые из-за очень густых микроскопических черных волосков. 1-й членник передних лапок снаружи с 6–7 длинными шипами. Тело черное, в светлом опушении, основание брюшка красное.

Распространение. Южная Европа, северо-восточная Африка, юго-западная Азия, Кавказ, Иран, Афганистан, Средняя Азия, Казахстан. В Восточной Европе распространен по всему югу и, частично, в средней полосе [1–3]. С территории Нижегородской области известен из Арзамасского, Борского, Воротынского, Лысковско-

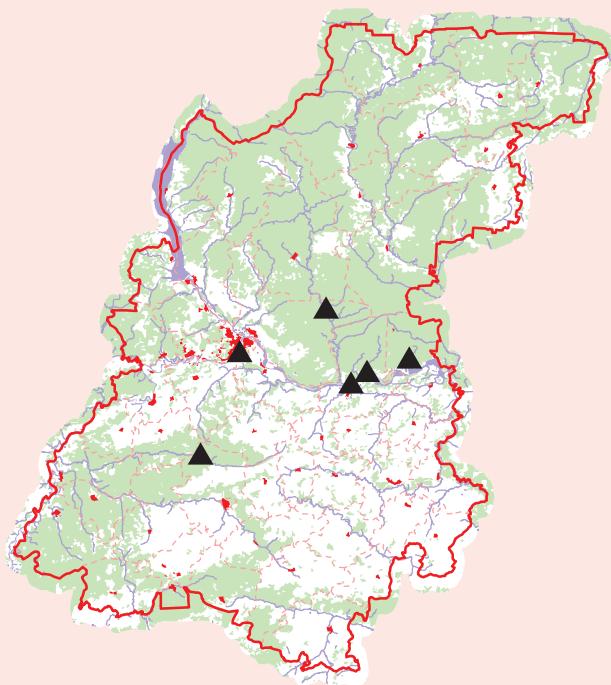
го р-нов и с территории г. Н. Новгород (Ленинский р-н) [4: с. 98]. Из сопредельных регионов известен из Рязанской области [2] и Республики Чувашия [5].

Численность и тенденции ее изменения. До 1999 г. в Среднем Поволжье не отмечался. В последние годы местами стал массовым видом, хотя и локально распространенным. В 2012 г. в июле в с. Макарьево (Лысковский р-н) отмечался как наиболее массовый вид роющих ос.

Места обитания. Открытые сухие участки с плотными почвами и разреженной травянистой растительностью; нередко встречается по обочинам дорог, в том числе и в населенных пунктах.

Особенности биологии и экологии. Летний вид, основной лет приходится на конец июня – начало августа. Самки устраивают одноячейковые гнезда в плотных субстратах. В качестве провианта используют различные виды саранчовых (Acrididae). Для питания и самцы, и самки нередко посещают цветы.

Основные лимитирующие факторы. Комплекс факторов, связанных с нахождением близ северной границы ареала.



Принятые меры охраны. Встречается близ границы Государственного природного биосферного заповедника «Керженский», на территории Государственного природного комплексного заказника «Пустынскиy» и самого южного участка ПП «Михайловский».



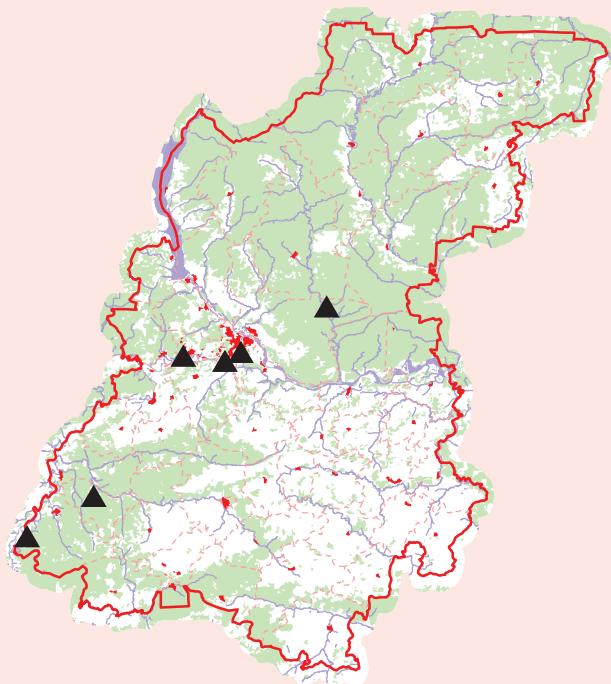
Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания вида.

Источники информации. 1. Казенас, 2002. 2. Анычева, Кочетков, 1999. 3. Мокроусов, 2010. 4. Редкие виды..., 2010. 5. Мокроусов и др., 2011.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Оруссус паразитический – *Orussus abietinus* Scop.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Оруссиды – Orussidae



Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой. Внесен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2 – сокращающийся в численности вид) [1], в Красную книгу Чувашской Республики

(категория I – вид, находящийся под угрозой исчезновения) [2].

Краткое описание внешнего вида. Среднего размера (9–15 мм). Тело цилиндрическое, с сидячим (не стебельчатым) брюшком. На голове по бокам от глазков

имеется 3 пары зубцов. Яйцеклад очень тонкий, в несколько раз длиннее тела, в покое не виден. Тело черное, на голове, груди, усиках и ногах имеются белые отметины; брюшко, начиная с третьего сегмента, красное. Крылья с темной перевязью в вершинной половине.

Распространение. Очень широко распространенный вид: Северная Африка, Малая Азия, Европа, на восток известен до Приморья и о-ва Сахалин [3]. В Нижегородской области известен с территории Борского, Кулебакского, Выксунского р-нов, городов Н. Новгород и Дзержинск [4: с. 27].

Численность и тенденции ее изменения. На территории Нижегородской области локально встречающийся, но местами массовый вид. Численность, видимо, подвержена значительным колебаниям.

Места обитания. Опушки лесов с отдельно стоящими хорошо прогреваемыми сухостойными деревьями. Нередко встречается на территории населенных пунктов на необработанных деревянных столбах и погибших деревьях.

Особенности биологии и экологии. Весенне-раннелетний вид. Самки встречаются на сухих, лишенных коры, хорошо прогреваемых деревьях. Активны днем в теплую ясную погоду. Самки быстро бегают по стволам в поисках хозяев – личинок жуков-ксилофагов, преи-

мущественно златок (сем. Buprestidae) [5]. Личинка-хозяин заражается сквозь толщу древесины с помощью длинного тонкого яйцеклада. Самцы встречаются там же, где и самки.

Основные лимитирующие факторы. Удаление сухостойных деревьев.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Государственного природного биосферного заповедника «Керженский», двух ПП – «Стригинский Бор» и «Малиновая грязь», а также зарезервированы в качестве проектируемого охраняемого объекта природного комплекса населенных пунктов «Сосновые леса природного комплекса г. Дзержинска».

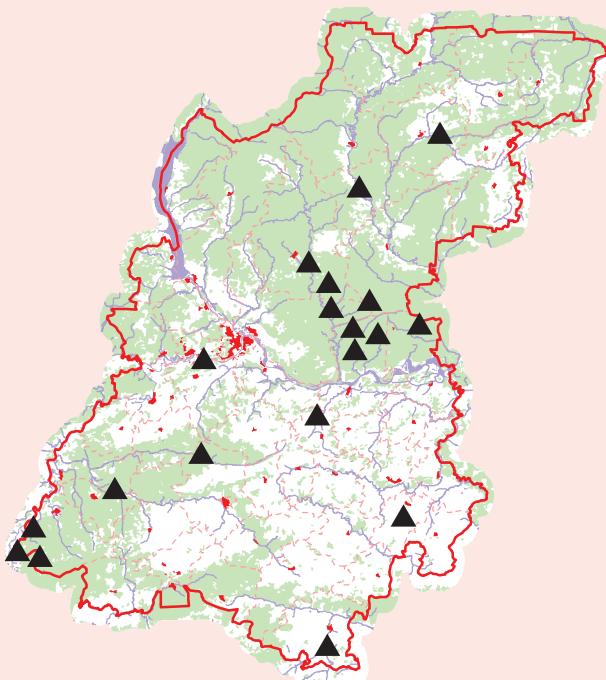
Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированном участке. В местах обитания вида необходим запрет санитарных рубок.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001. 2. Красная книга Чувашской Республики, 2011. 3. Лелей, Тэгер, 2007. 4. Редкие виды..., 2008. 5. Vilhelmsen, 2003.

Составитель: М. В. Мокроусов.

Шмель моховой – *Bombus muscorum* L.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелы настоящие – Apidae



Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека (но в настоящее время численность стабильна и сокращения нет). Включен в Приложение З к Красной книге Российской Федерации (Перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде) [1], в Красные книги Кировской [2], Владимирской [4] и Костромской [5] областей, Республики Марий Эл [6] и Чувашии [7] как редкий и уязвимый вид, Рязанской области [3] (категория 5 – редкий вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться).

Краткое описание внешнего вида [8]. От других видов шмелей отличается одноцветной окраской спинки и брюшка: спинка покрыта рыжими или желтыми волосками, а брюшко желтыми. Бока груди и ноги в светло-желтых волосках.

Распространение. Транспалеарктический полизоальный вид. В Среднем Поволжье указан для Кировской, Нижегородской, Самарской, Ульяновской областей, Чувашии, Марий Эл, Татарстана [9]. В Нижегородской области обитает как в левобережной (ГПБЗ «Керженский» [10], Семеновский, Воскресенский, Воротынский, Краснобаковский, Лысковский, Уренский р-ны [11–13]), так и в правобережной части (Арзамасский,

Выксунский, Большемурашкинский, Краснооктябрьский, Навашинский, Починковский р-ны [11, 12]), указан из окрестностей г. Дзержинск [11].

Численность и тенденции ее изменения. В Нижегородской области численность вида стабильна [10, 11], рабочие шмели регулярно отмечаются на территории Камско-Бакалдинской группы болот [14: с. 20]. В некоторых областях и республиках Среднего Поволжья стал редким [2, 5–7].

Места обитания. В лесной зоне обитает на лугах и больших лесных полянах, в лесостепной зоне приурочен к поймам рек. Кроме того, встречается на задернованных южных склонах балок и оврагов, а также по краям болот.

Особенности биологии и экологии. Самки покидают места зимовок в конце апреля – начале мая. Шмели летают при теплой погоде, вид является мезо-макротермом. Период активности – 4 месяца. Гнезда строят из мха и сухой травы на поверхности почвы, иногда надземно в полостях [15], устраивая боковые карманы в личиночниках (шмели-карманщики) [16]. Является среднеботковым видом, предпочитает посещать растения семейств бобовых, сложноцветных, губоцветных, норичниковых, бурачниковых и розоцветных.

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение гнезд и мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека (выпас скота, применение инсектицидов и минеральных удобрений, весенние палы сухой травы), усиление рекреационной нагрузки. Неблагоприятные погодные условия.

Принятые меры охраны. Места обитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», Пустынского комплексного и Уразовского биологического (охотничьего) заказников, 11 ПП в Воротынском, Воскресенском, Выксунском, Лысковском, Навашинском, Починковском и Уренском р-нах [12], а также находятся на территориях, зарезервированных для организации 4 ПП – «Участки высоковозрастных лесов по р. М. Ухтыш», «Пойма р. Керженец между с. Мериново и с. Хахалы», «Степной участок около с. Ключицы» и «Степной участок «Урочище Иске».

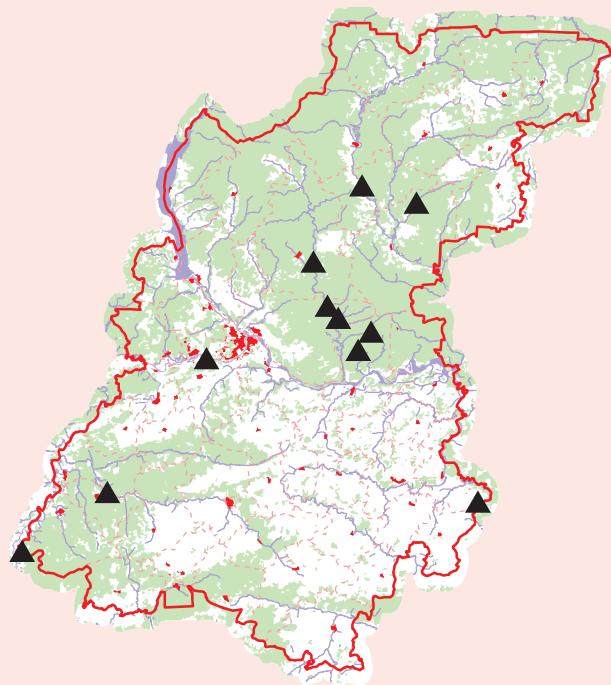
Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированных участках. Ограничение выпаса скота на прибрежных участках малых рек, химических обработок лесных и сельскохозяйственных культур, прекращение весенних палов сухой травы.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001. 2. Красная книга Кировской области, 2001. 3. Красная книга Рязанской области, 2011. 4. Красная книга Владимирской области, 2010. 5. Красная книга Костромской области, 2009. 6. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 7. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 8. Определитель..., 1978. 9. Сысолетина, 1998. 10. Морозов, 1996. 11. Лазарев, 2001. 12. Бакка, Киселева, 2008. 13. Г. А. Ануфриев (личное сообщение). 14. Редкие виды..., 2008. 15. Адаковский, 2007. 16. URL: <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/bombus/>.

Составитель: В. А. Зрянин.

Шмель Шренка – *Bombus schrencki* Mor.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелы настоящие – Apidae



Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека (но в настоящее время численность стабильна и сокращения нет). Включен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации (Перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде) [1], в Красные книги Чувашской Республики [2] и Рязанской области [3] как редкий, уязвимый вид (категория 2), фигурирует в Красной книге Ивановской

области как восстанавливающийся в численности вид (категория 5) [4].

Краткое описание внешнего вида [5]. Сравнительно мелкий шмель. Спинка в желтых или рыжих волосках, иногда с небольшой примесью черных, хорошо заметных только при увеличении; брюшко полосатое из-за чередования черных и серых волосков на 3–5 тергитах, конец брюшка черный. Длина щек в 1,1–1,3 раза больше ширины основания жвал.

Распространение. Европейско-сибирский таежный вид [2]. Встречается на севере европейской части России, в Сибири, на Дальнем Востоке от Камчатки до Южного Приморья. За пределами России на востоке отмечается в Японии, Северо-Восточном Китае и Северной Монголии, а на западе доходит до стран Балтии, Белоруссии и Польши [6]. В Среднем Поволжье известен из Кировской, Нижегородской, Ульяновской областей, Республики Чувашия, Марий Эл и Татарстан [7]. В Нижегородской области вид отмечался в ГПБЗ «Керженский» [8], в Семеновском р-не [9], на Камско-Бакалдинских болотах (Лысковский р-н), в Воскресенском, Краснобаковском, Выксунском, Кулебакском р-нах и в окрестностях г. Дзержинск [10]. В 2013 г. обнаружен в Пильнинском р-не у с. Барятино [13].

Численность и тенденции ее изменения. В Нижегородской области редок, вероятность находок в левобережной части выше. Находка в Керженском заповеднике в 1995 г. (1 экз.) [8] подтверждена в 2005 г. (также 1 экз.) [11: с. 100].

Места обитания. Микротермный вид [12], обитатель лугов, лесных полян и опушек смешанных и таежных лесов.

Особенности биологии и экологии. Гнездование подземное, в норах [2]. Самки вылетают с зимовки в начале мая, шмели активны до сентября. Схема жизненного цикла сходна с таковой шмеля мохового. Вид длиннохоботковый [12], уникальный опылитель многих цветковых растений. В Нижегородской области отмечен на синюхе голубой, черноголовке обыкновенной,

марьяннике луговом, пустырнике пятилопастном, кипрее узколистном [10] и дербеннике иволистном [8].

Основные лимитирующие факторы. Негативное воздействие на состояние популяций вида оказывает уничтожение гнезд и мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека (выпас скота, сенохашение, весенние палы, применение инсектицидов и минеральных удобрений). Конкуренция со стороны медоносных пчел при размещении пасек на ООПТ.

Принятые меры охраны. Места обитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», 4 ПП: «Болото Камское – Осиновые Котлы», «Болото Бакалдинское», «Биоценозы поймы реки Оки у поселка Внутренний», «Участки пойменных лесов у с. Шилокша», на ТОЛ «Бассейн реки Ижма», а также находятся на территории, зарезервированной для организации ПП «Пойма р. Керженец между с. Мериново и с. Хахалы».

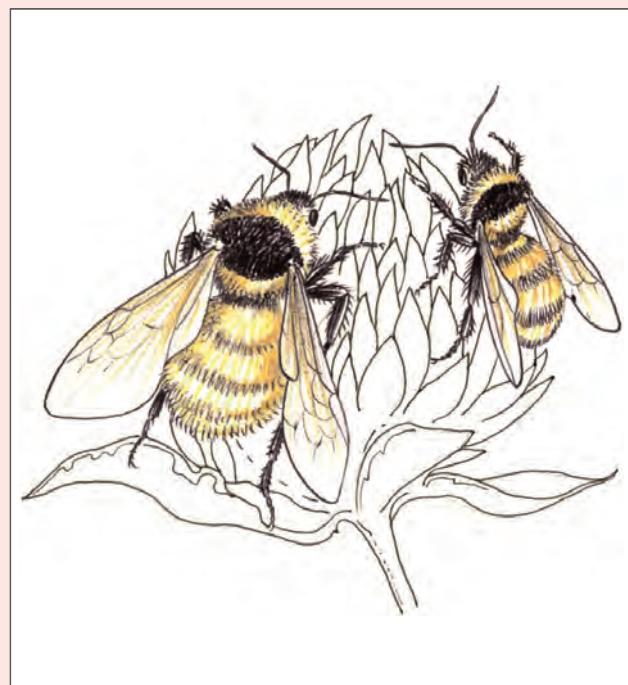
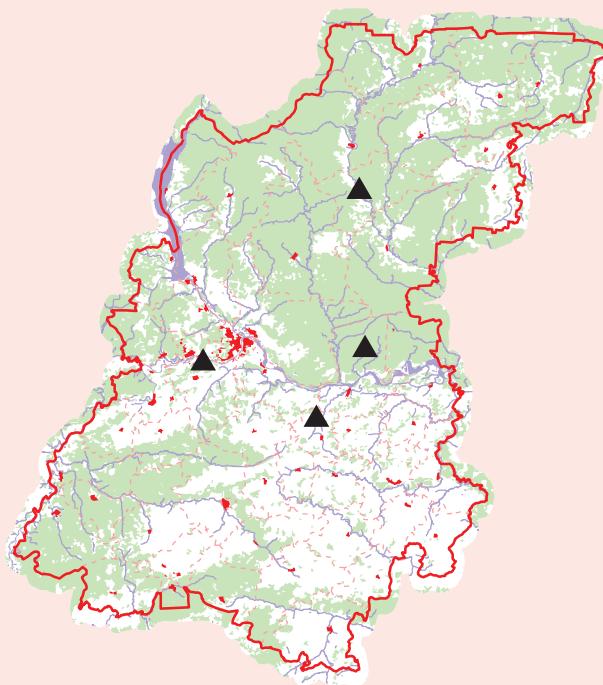
Необходимые меры охраны. Дальнейшее выявление местообитаний вида и разработка рациональных мер охраны, среди которых – организация микрозаказников. Прекращение весенних палов сухой травы.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001. 2. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 3. Красная книга Рязанской области, 2011. 4. Красная книга Ивановской области, 2007. 5. Определитель..., 1978. 6. URL: <http://www.zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/page.asp?ID=169>. 7. Сысолетина, 1998. 8. Морозов, 1996. 9. Г. А. Ануфриев (личное сообщение). 10. Лазарев, 2001. 11. Редкие виды..., 2010. 12. Адаховский, 2007. 13. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: В. А. Зрянин.

Шмель байкальский – *Bombus deuteronymus* Schulz

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелы настоящие – Apidae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Как *Bombus subbaicalensis* Vogt включен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации (Перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде) [1], в Красные книги Чувашской

Республики [2] и Республики Марий Эл [3], Ивановской [4] и Владимирской [5] областей.

Краткое описание внешнего вида [6]. Сравнительно крупный шмель. Передняя часть спинки и щиток в светлых волосках, на спинке между основаниями крыльев сплошная перевязь из темных волосков, бока груди и лоб выше основания усиков в серых или желто-

вато-серых волосках; 4-й и 5-й тергиты брюшка без рыжих волосков, основание 2-го тергита в светло-коричневых, а 3-5-го тергитов брюшка в смешанных черных и желтовато-серых (в равных количествах) волосках. У сходного по окраске обычного вида *Bombus veteranus* F. (конский шмель) основания 2-5-го тергитов брюшка преимущественно в светло-желтых волосках, лишь с примесью черных.

Распространение. Общий ареал вида охватывает Россию между 53 и 59° с. ш. (форма *superequester*), Южную Европу (Балканы), Восточную Сибирь, Северную Монголию, юг Приморья и Японию [7]. В Среднем Поволжье найден в Кировской, Ульяновской, Самарской областях, в Республиках Чувашия, Марий Эл и Татарстан [8]. В Нижегородской области указан из Краснобаковского, Лысковского, Большемурашкинского районов и окрестностей г. Дзержинск [9].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Среднем Поволжье вид редок, регистрируется по единичным экземплярам [2, 8].

Места обитания. Микро-мезотермный таежный вид [4, 10].

Особенности биологии и экологии. Гнездование не изучено. Самки покидают места зимовки в середине мая. Рабочие и самки летают в мае – сентябре на лесных полянах и лугах. Среднеоботковый вид [10],

шмели посещают цветки многих луговых и лесных растений, особенно бобовых [11]. В Нижегородской области отмечен на клевере луговом, черноголовке обыкновенной, горошке тонколистном, васильке шероховатом, кульбабе осенней [9].

Основные лимитирующие факторы. Сокращение мест обитания из-за выпаса скота, рекреационной нагрузки. Применение пестицидов, ежегодные весенние палы. Конкуренция со стороны медоносных пчел при размещении пасек на ООПТ [11].

Принятые меры охраны. Местообитание охраняется на территории ПП «Болото Бакалдинское».

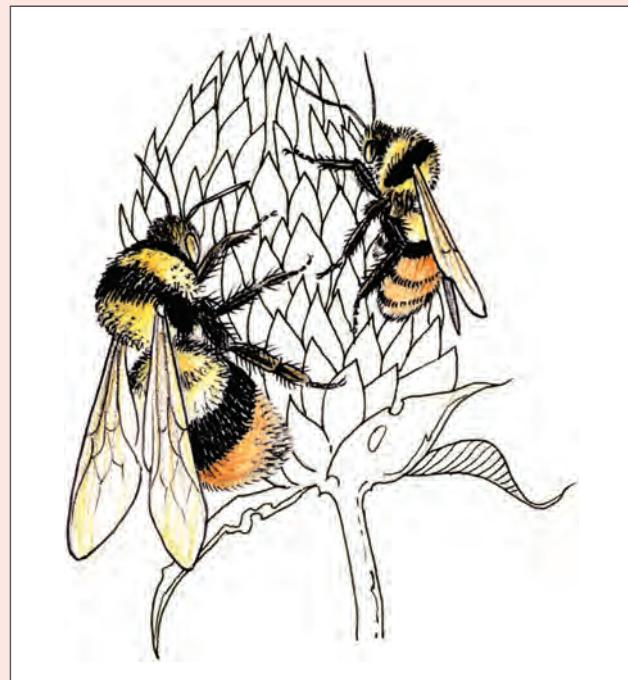
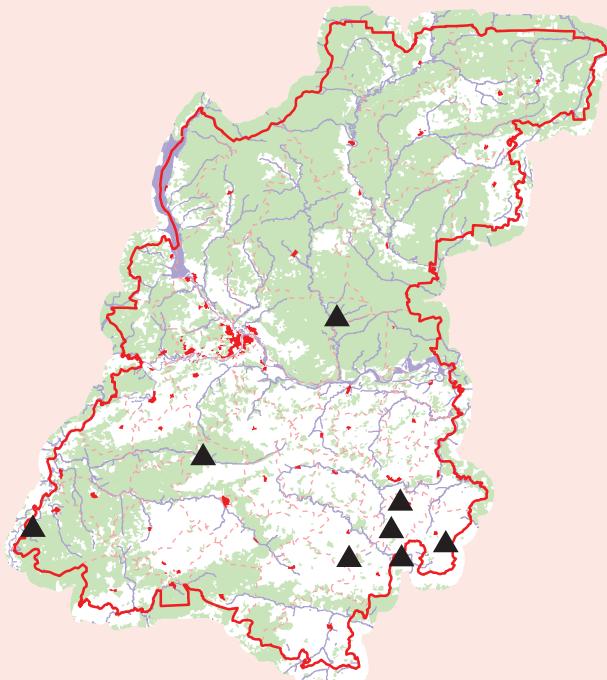
Необходимые меры охраны. Дальнейшее выявление местообитаний вида и разработка рациональных мер охраны, среди которых – организация микрозаказников. Прекращение весенних палов сухой травы.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001. 2. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 3. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 4. Красная книга Ивановской области, 2007. 5. Красная книга Владимирской области, 2010. 6. Определитель..., 1978. 7. URL: <http://www.zoologie.umh.ac.be//hymenoptera/page.asp?ID=169>. 8. Сысо-летина, 1998. 9. Лазарев, 2001. 10. Адаховский, 2007. 11. Соболев, Волкова, 2011.

Составитель: В. А. Зрянин.

Шмель пластинчатозубый – *Bombus cullumanus* Kirby

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелы настоящие – Apidae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Включен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации (Перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде) [1], в Красные книги Чувашской Республики [2], Кировской [3] и Рязанской областей [4] как *Bombus serrisquama* Mor.

Краткое описание внешнего вида [5]. Шмель среднего размера. Вершина брюшка в красно-рыжих волосках, низ боков груди, лоб ниже основания усиков и края задних голеней в черных волосках; у формы

serrisquama переднеспинка, щитик и первые 2 тергита брюшка в желтых волосках. Подобная окраска с появлением желтых перевязей трактуется как характерная черта степных видов шмелей [6]. Длина щек в 1,2–1,3 раза меньше ширины оснований жвал.

Распространение. Населяет степи Евразии, Кавказ; найден в Средней Азии, в Казахстане, Афганистане и Турции [7]. В Среднем Поволжье отмечен в Кировской, Ульяновской, Самарской областях, в Республиках Чувашия и Татарстан [2, 8]. Из Нижегородской области известен по единичным находкам в окрестностях с. Старая Пустынь (Арзамасский р-н),

в Выксунском р-не [9], на территории ГПБЗ «Керженский» [10]. В 2013 г. обнаружен на 4 участках остепненных лугов и луговых степей в Краснооктябрьском р-не и на одном участке – в Сеченовском р-не [12].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Среднем Поволжье очень редок [2]. В 2013 г. в Межпьянье отмечено 6 экз. (2% от числа встреч шмелей) [12].

Места обитания. Представитель реликтовой степной фауны, тяготеющий к суходольным лугам, луговым степям и остепненным склонам балок.

Особенности биологии и экологии. Самки покидают места зимовок в начале июня (макротерм), период летной активности 3 месяца (июнь – август). Среднехоботковый вид [11], в Поволжье отмечен на растениях из 5 семейств. Предпочитает бобовые растения и является эффективным опылителем клевера лугового [2]. Гнезда устраивает под землей, иногда в норах грызунов.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площадей малонарушенных лугов (распашка, перевы-

пас, весенние палы сухой травы), применение инсектицидов и минеральных удобрений.

Принятые меры охраны. Места обитания охраняются на территории Керженского заповедника, Пустынского заказника и двух ПП: «Рожнов бор», «Степные участки по р. Субой».

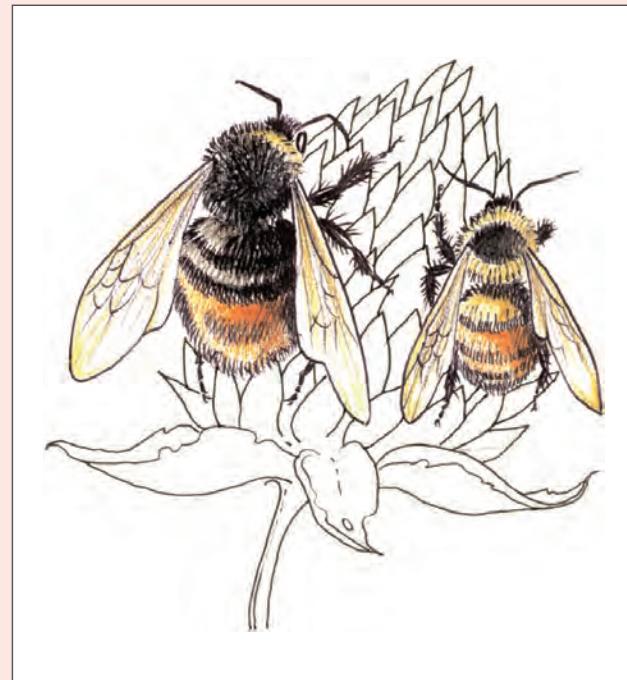
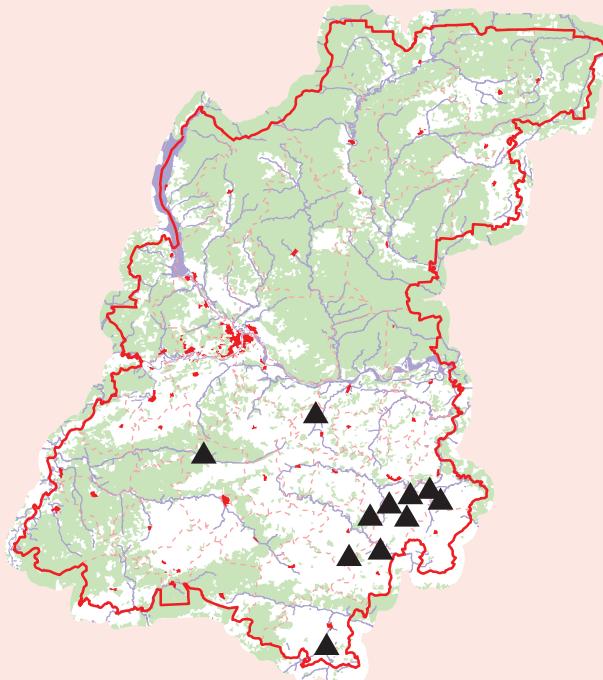
Необходимые меры охраны. Дальнейшее выявление местообитаний вида и разработка рациональных мер охраны, среди которых – организация микрозаказников. Прекращение весенних палов сухой травы.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001. 2. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 3. Красная книга Кировской области, 2001. 4. Красная книга Рязанской области, 2011. 5. Определитель..., 1978. 6. Williams et al., 2012. 7. URL: <http://www.zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/page.asp?ID=169>. 8. Сысолетина, 1998. 9. Лазарев, 2001. 10. Морозов, 1996. 11. Адаховский, 2007. 12. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: В. А. Зрягин.

Шмель плодовый – *Bombus rotorum* Pz.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелы настоящие – Apidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Включен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации (Перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде) [1], в Красные книги Кировской [2], Рязанской [3], Владимирской [4], Ивановской [5] областей и Республики Марий Эл [6] как редкий, сокращающийся в численности вид.

Краткое описание внешнего вида [7]. У самок и рабочих спинка в черных или темно-коричневых волосках, 2–5-й тергиты брюшка в красных или оранжевых волосках, лоб ниже основания усики в черных волосках; 3-й членник усики длиннее 5-го в 1,4–1,7 раза, длина щек в 1,3 раза больше ширины основания жвал. Последний признак, определяющий большее отношение длины головы к ее ширине, надежно отличает данный вид от сходных по окраске. Надежный отличительный признак – наличие красных волосков на втором тергите брюшка.

Распространение. Юг лесной полосы и лесостепь Европы до Урала включительно [3]. В Среднем Поволжье найден в Кировской, Нижегородской, Ульяновской областях, в Республиках Чувашия, Марий Эл и Татарстан [8]. В Нижегородской области известен в правобережной части из следующих районов: Арзамасский (с. Старая Пустынь), Большемурашкинский, Сергачский, Пильнинский, Гагинский, Краснооктябрьский, Большеболдинский, Починковский [9, 12].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. Известно несколько экземпляров, собранных в 2000 г. в типичных местообитаниях [9]. В некоторых районах Среднего Поволжья численность вида сокращается [8]. В 2013 г. в Межпьянье отмечено 17 экз. (6% от числа встреч шмелей) [12].

Места обитания. Теплолюбивый вид, типичный представитель исчезающей лесостепной фауны Евро-

пы [10]. Обитает на лугах и оステненных участках, на прогреваемых лесных полянах.

Особенности биологии и экологии. Гнездится подземно, в норах грызунов. Самки покидают места зимовок в конце мая – начале июня, уходят на зимовку в конце августа – начале сентября. Вид принадлежит к группе шмелей-карманщиков [11], рабочие устраивают в личиночниках боковые карманы, в которые сбрасывается пыльца. Посещает более 40 видов цветковых растений из 9 семейств [3], в Нижегородской области отмечен на чернокорне лекарственном, горошке тонколистном, клевере луговом [9]. Как длиннохоботковый вид является одним из лучших опылителей клевера.

Основные лимитирующие факторы. Распашка и освоение степных участков, приводящие к сокращению пригодных для вида мест обитания; ухудшение кормовых условий из-за перевыпаса скота, сенокошения, применения инсектицидов и минеральных удобрений; ежегодные весенние палы. Конкуренция со стороны медоносных пчел при размещении пасек на ООПТ [10].

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Пустынского комплексного за-

казника и двух ПП: «Степные участки по р. Рудня» и «Степные участки по р. Субой», а также в трех проектируемых и зарезервированных ПП: «Степной участок «Урочище Иске», «Степной участок около с. Уразовка и д. Актуково», «Коренной склон долины р. Пьяны около д. Свирино».

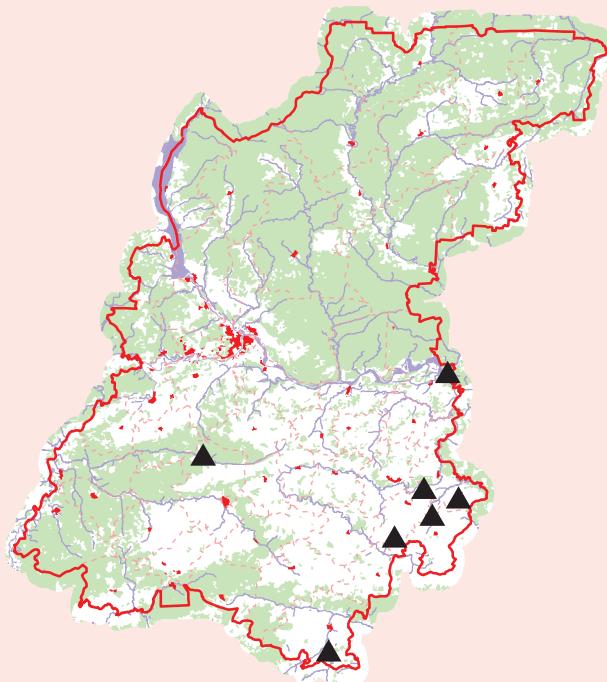
Необходимые меры охраны. Организация ПП на зарезервированных территориях. Дальнейшее выявление местообитаний вида и разработка рациональных мер охраны, среди которых – организация микрозаказников. Прекращение весенних палов сухой травы.

Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2001. 2. Красная книга Кировской области, 2001. 3. Красная книга Рязанской области, 2011. 4. Красная книга Владимирской области, 2010. 5. Красная книга Ивановской области, 2007. 6. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 7. Определитель..., 1978. 8. Сысолетина, 1998. 9. Лазарев, 2001. 10. Березин, 2011. 11. URL: <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/bombus/>. 12. С. В. Бакка (личное общение).

Составитель: В. А. Зрянин.

Пчела-плотник – *Xylocopa valga* Gerst.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелы настоящие – Apidae



Статус. Категория А – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Такой же статус имеет в Красной книге Владимирской области [1], как сокращающийся в численности вид внесен в Красные книги Российской Федерации [2], Рязанской области [3], Республики Мордовия [4] и Марий Эл [5], как редкий вид (категория III) фигурирует в Красных книгах Чувашской Республики [6] и Кировской области [7]. Плейстоценовый реликт лихвинской межледниковой эпохи [8].

Краткое описание внешнего вида [9]. Крупные (20–27 мм) одиночные пчелы. Тело черное с сине-металлическим блеском, покрыто редкими длинными волосками, ноги в густом черном опушении. Голова широкая, почти равна ширине груди. Задние голени у самок снаружи с площадкой, усаженной маленькими острыми зубцами. Крылья сильно затемнены, с сине-

фиолетовым блеском. Самец похож на самку, но мельче. Среднеспинка в черных волосках. Тазики задних ног без зубца.

Распространение. Северная Африка, Центральная и Южная Европа, Закавказье, Средняя Азия, на восток до Западного Китая и Монголии [2, 3]. В нашей стране вид отмечается южнее линии Санкт-Петербург – Ярославль – Челябинск. В Нижегородской области достоверно известен только из правобережной части (Арзамасский, Воротынский, Краснооктябрьский, Сергиачский, Пильнинский, Сеченовский и Починковский р-ны) [10–12].

Численность и тенденции ее изменения. До 1940-х гг. вид считался довольно обычным в южных правобережных районах области [13]. В последние десятилетия стал чрезвычайно редким, в коллекционных фондах

кафедры зоологии ННГУ есть только 2 экземпляра, собранные в окрестностях с. Старая Пустынь (1985 г.) [10] и в Починковском р-не (2000 г.) [11]. Аналогичная тенденция изменения численности наблюдается и на сопредельных территориях. В этой связи изменена категория статуса вида: он отнесен к исчезающим [14: с. 99]. В 2013 г. в Межпьянье отмечено 5 экз. [12].

Места обитания. Термофильный вид, встречается по лесным опушкам и полянам, в окрестностях поселков.

Особенности биологии и экологии. Летает в течение всего лета. Гнезда строит в отмершей сухой древесине разных пород деревьев, охотно гнездится в рыхлой древесине, пораженной грибами, а также в телеграфных столбах, старых деревянных постройках и т. п. (в определенной мере является спутником человека). У самцов выражено территориальное поведение, по их присутствию можно с высокой вероятностью обнаружить место гнездования [15]. Молодые пчелы остаются зимовать в гнезде. Является широким политефтом и посещает цветки 60 видов растений более 20 семейств.

Основные лимитирующие факторы. Численность резко сокращается в связи с ухудшением условий гнездования (вырубка старых усыхающих деревьев, разрушение старых деревянных построек), сокращением

площадей естественного крупноцветкового разнотравья, применением инсектицидов в местах обитания.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Пустынского биологического (охотничьего) заказника и ПП «Степные участки по р. Рудня».

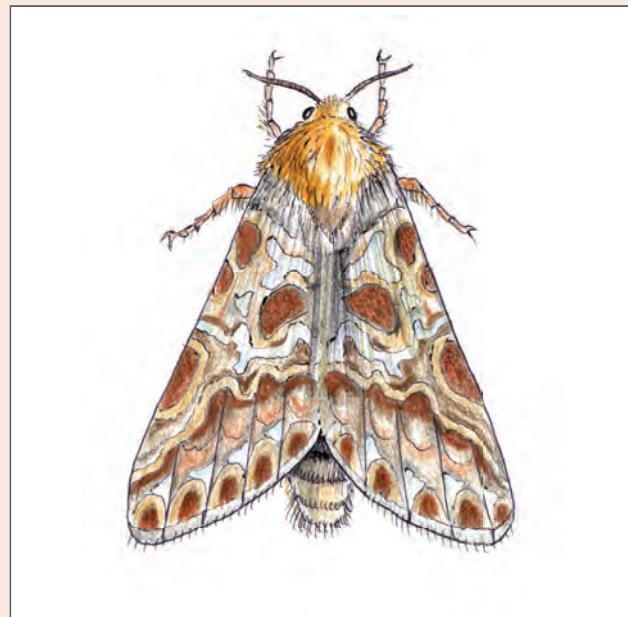
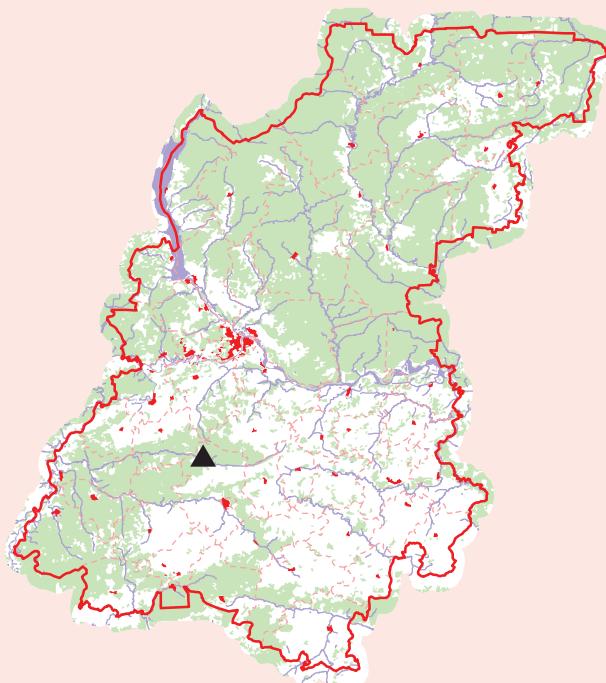
Необходимые меры охраны. Дальнейшее выявление местообитаний вида и разработка рациональных мер охраны, среди которых – организация микрозаказников. Сохранение сухостойных деревьев в местах обитания вида, исключение из хозяйственного использования кормовых стаций.

Источники информации. 1. Красная книга Владимирской области, 2010. 2. Красная книга Российской Федерации, 2001. 3. Красная книга Рязанской области, 2011. 4. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 5. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 6. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 7. Красная книга Кировской области, 2001. 8. Присный, 2002 (2003). 9. Определитель..., 1978. 10. Данные составителя. 11. Лазарев, 2001. 12. С. В. Бакка (личное сообщение). 13. Эстерберг, 1935. 14. Редкие виды..., 2010. 15. Бейко, Волкова, 2011.

Составитель: В. А. Зрянин.

Тонкопряд орляковый (папоротниковый, или мрачный) – *Pharmacis fusconebulosa* De Geer

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Тонкопряды – Hepialidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Размах крыльев 32–58 мм. Передние крылья ржаво-бурые, с рядом пятен от светло-серого до серебристого цвета, окаймленных темно-желтыми двойными линиями, проходящими от вершины к основанию; у переднего края несколько темных пятен. Задние крылья серые. Гусеница блестящая белая, с буро-красной головой, редкими черными волосками и желтоватыми пятнами на передних сегментах. Куколка красно-бурая.

Распространение. Европа (кроме юга), Урал, Сибирь, Дальний Восток, Япония [1–3]. В Нижегородской области отмечен в с. Ст. Пустынь (Арзамасский р-н) [4].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Оpushki сосново-широколиственных лесов.

Особенности биологии и экологии [1–3]. Бабочки ведут ночной образ жизни. Лет бабочек с конца мая до конца июля. Гусеницы появляются с августа, питаются на корневищах орляка (*Pteridium aquilinum*) и на

корнях ожки (*Luzula*); дважды зимуют. Окукливаются в апреле в почве.

Основные лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Пустынского государственного заказника.

Необходимые меры охраны. Выяснение распространения вида на территории области, установление

основных лимитирующих факторов. Выявление мест обитания и взятие их под охрану в качестве ООПТ.

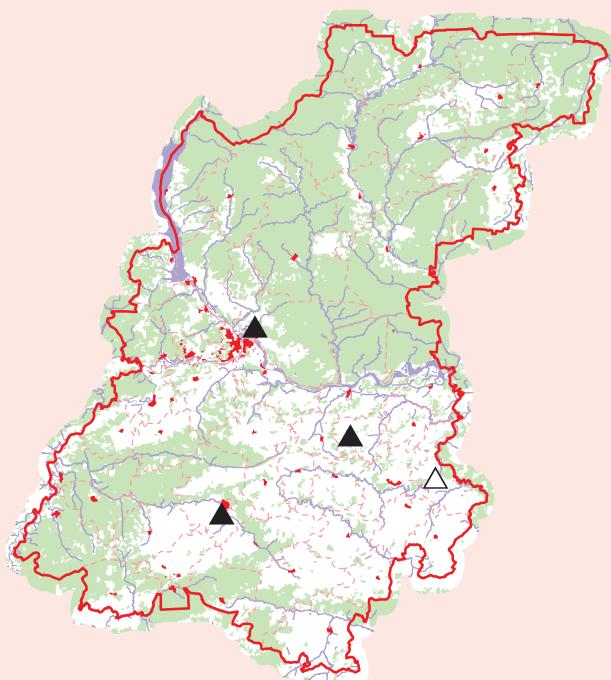
Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Ламперт, 1913. 3. Koch, 1984. 4. Редкие виды..., 2011.

Составитель: А. В. Муханов.

Древесник полынный (однопятнистый, или земляной) –

Paracossulus thrips Hbn.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Древоточцы – Cossidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Рязанской области (4 категория – неопределенный статус) [1].

Краткое описание внешнего вида [1]. Размах крыльев 27–45 мм. Передние крылья серо-коричневые, со сложным сетчатым рисунком; посередине крыла, у его заднего края большое бурое пятно. Задние крылья светлее, пепельно-коричневые, с расплывчатым сетчатым узором. Грудь темно-коричневая, брюшко светлее, со слабо выраженным продольным рядом коричневых пятен. Преимагинальные стадии не изучены.

Распространение. Степная и лесостепная зоны Европы, Южный Урал, Южная Сибирь, Западный Казахстан [1, 2]. В Нижегородской области отмечен из Пильнинского, Борского, Арзамасского и Княгининского р-нов [3, 4: с. 114].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Остепненные участки, суходольные луга. Придерживается хорошо прогреваемых мест [1].

Особенности биологии и экологии [1]. Бабочки ведут ночной образ жизни. Лет бабочек с середины июля до середины августа. Гусеницы предположительно пропаивают корни различных видов полыней (*Artemisia*); зимуют (возможно дважды).

Основные лимитирующие факторы. Не выяснены. Вероятно, неблагоприятное воздействие климатических факторов, связанное с нахождением вида на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

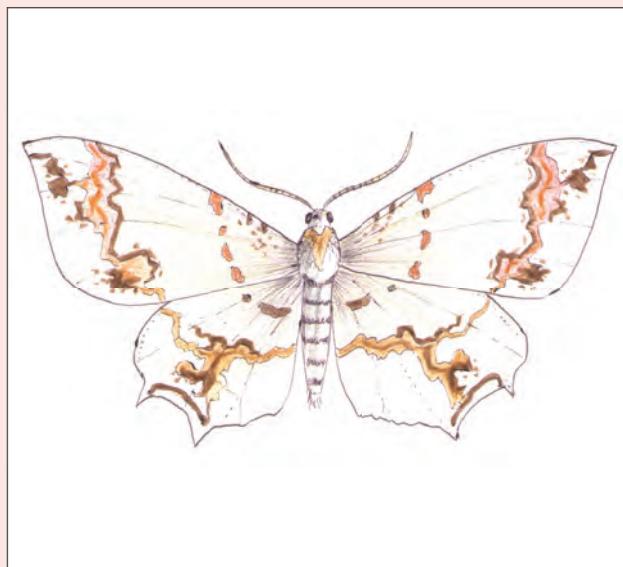
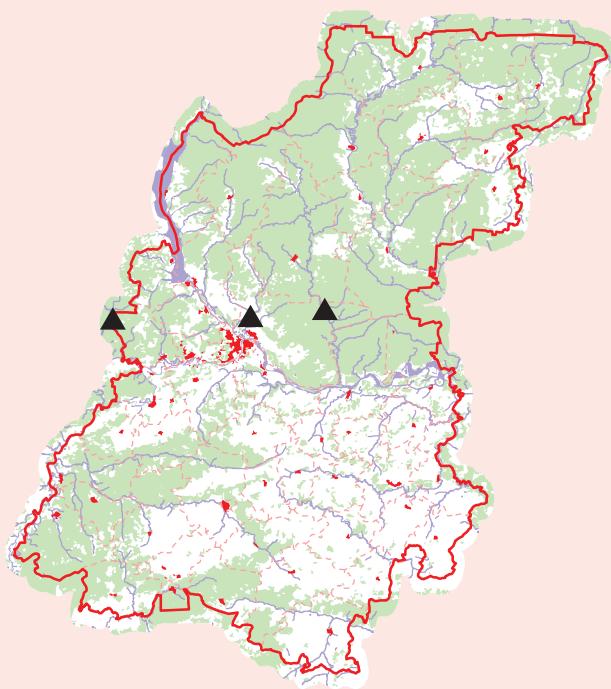
Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Организация ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Каталог чешуекрылых России, 2008. 3. Четвериков, 1993. 4. Редкие виды..., 2011.

Составитель: А. В. Муханов.

Эверсманния украшенная – *Eversmannia exornata* Eversm.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Ураниды – Uraniidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен в Красные книги Ивановской, Рязанской областей и Республики Чувашия [1–3].

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Размах крыльев 17–25 мм. Передние крылья белые, с широкой коричнево-оранжевой перевязью и черным серповидным мазком у наружного края. Задние крылья белые, с широкой коричневой перевязью, размытой в широкий мазок снаружи, и двумя выступающими зубцевидными лопастями (хвостиками). По внешнему виду бабочка несколько напоминает пяденицу. Преимагинальные стадии неизвестны.

Распространение. Лесная зона Восточной Европы, Западная и Южная Сибирь, юг Дальнего Востока, Корея, Китай, Япония. Единственный представитель реликтового тропического семейства Уранидид в Восточной Европе [1–4]. В Нижегородской области отмечен в с. Фролицы (Володарский р-н), д. Сырохватово (Борский р-н) [5: с. 113; 6], в окрестностях п. Рустай (Борский р-н) [7].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Пойменные, либо заболоченные луговые сообщества.

Особенности биологии и экологии [1–4]. Бабочки активны в ночное время. Лет с третьей декады июня по вторую декаду июля. Предполагаемое кормовое растение таволга вязолистная.

Основные лимитирующие факторы. Не выяснены. Вероятно, неблагоприятное воздействие климатических факторов.

Принятые меры охраны. Местообитание охраняется на территории ГПБЗ «Керженский».

Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Организация ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской области, 2007. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 4. Определитель насекомых Дальнего Востока, 2005. 5. Редкие виды..., 2011. 6. Коллекция Зоомузея ННГУ. 7. А. Р. Мосягина (личное сообщение).

Составитель: А. В. Муханов.

Осиновая пяденица желтая – *Stegania cararia* Hbn.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae

Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Размах крыльев 19–22 мм. Крылья бледно-желтые, густо покрыты темными красно-бурыми точками; внешняя поперечная линия бурая, связанная с темной линией внешнего края на переднем крыле двумя продольными линиями, на заднем – одной. Бахромка желтая, с бурыми пятнами. Усики самца с длинными ресничками.

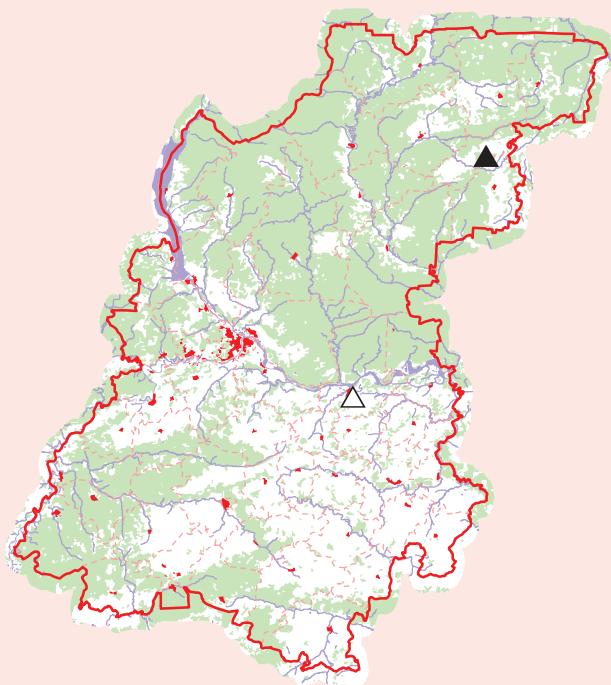
Распространение. Центральная Европа, центр и юго-восток Восточной Европы, юг Сибири и Дальнего Востока, Китай [4–6]. В Нижегородской области отмечена в 1920 г. возле г. Лысково [7, 8] и в 2009 г. в 2 км к югу от р. п. Тонкино в Тонкинском заказнике [9: с. 79].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне [5].

Места обитания. Встречается в старых тенистых, влажных, разреженных, преимущественно смешанных лесах, а также в прибрежных зарослях, лесопарках и парках [1, 3, 10].

Особенности биологии и экологии [1]. Лет бабочек в июне – июле. Гусеницы развиваются на различных видах тополя, а также, возможно, на липе и дубе.

Основные лимитирующие факторы [5]. Редкость больших по площади участков старых смешанных и широколиственных лесов с естественной пространственной структурой, где поддерживается необходимый микроклимат и другие экологические условия, к кото-



рым адаптирован данный вид. Применение неспецифических средств борьбы с дубовой листоверткой.

Принятые меры охраны. Местообитание охраняется на территории Тонкинского комплексного заказника.

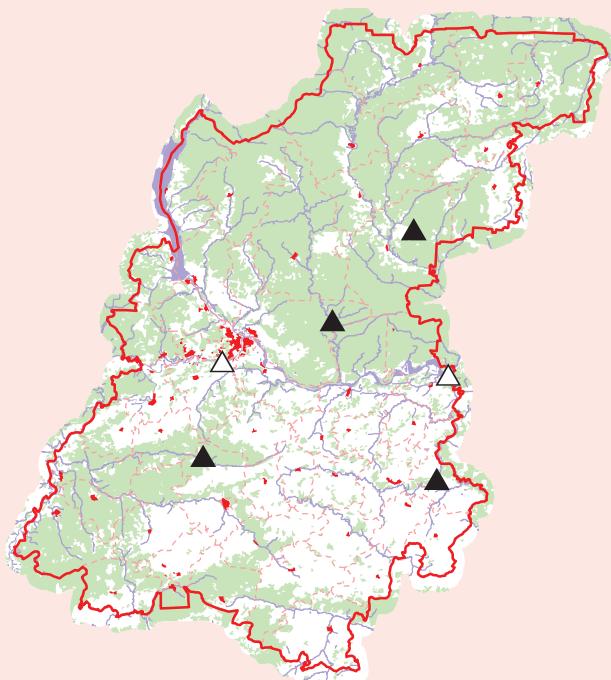
Необходимые меры охраны. Проверка ранее известного и поиск новых мест обитания. Организация ООПТ для сохранения дубравного энтомокомплекса.

Источники информации. 1. Koch, 1961. 2. Ламперт, 1913. 3. Антонова, 1981. 4. Вийдалепп, 1978. 5. Красная книга Московской области, 2008. 6. Каталог чешуекрылых..., 2008. 7. Четвериков, 1993. 8. Антонова, 1989. 9. Редкие виды..., 2010. 10. Сироткин, 1986.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Пяденица лунчатая – *Selenia lunularia* Hbn.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Размах крыльев 38–42 мм. Крылья желто-рыжие, с зубчатыми

краями, на каждом по три поперечных буро-коричневых полосы и светлому центральному пятну с темнокоричневой окантовкой. На вершине переднего крыла имеется темное полукруглое пятно. Усики самца гре-

бенчатые. Гусеница буровато-желтая, с темными пятнами, с возвышениями на 5, 6, 9 и 10 сегментах.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Северный Казахстан, горы Средней Азии [4]. В России – до Западной Сибири [5]. В Нижегородской области отмечена в 1912 г. в окрестностях Н. Новгорода (Гнилицы) и в Васильсурске (Воротынский р-н) [6, 7], известна из окрестностей р. п. Пильна (Пильнинский р-н) и с. Старая Пустынь (Арзамасский р-н) [7], а также встречается в окрестностях с. Б. Иевлево (Воскресенский р-н) и п. Рустай (Борский р-н) [8: с. 36].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне [2].

Места обитания. Вид широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, встречается на опушках, в лиственных перелесках [2, 9].

Особенности биологии и экологии. Развивается два поколения в год. Лет бабочек с мая до августа [10]. В Нижегородской области вид отмечался с конца мая [8: с. 36] до середины июля [6]. Кормовые растения

гусениц – дуб, липа, ясень, шиповник, терн, боярышник [1, 3].

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площади и ухудшение состояния широколиственных лесов; применение невидоспецифических средств борьбы с дубовой листоверткой [2].

Принятые меры охраны. Места обитания охраняются в ГПБЗ «Керженский», Пустынском комплексном заказнике и на территории ПП «Гнилицкие дачи».

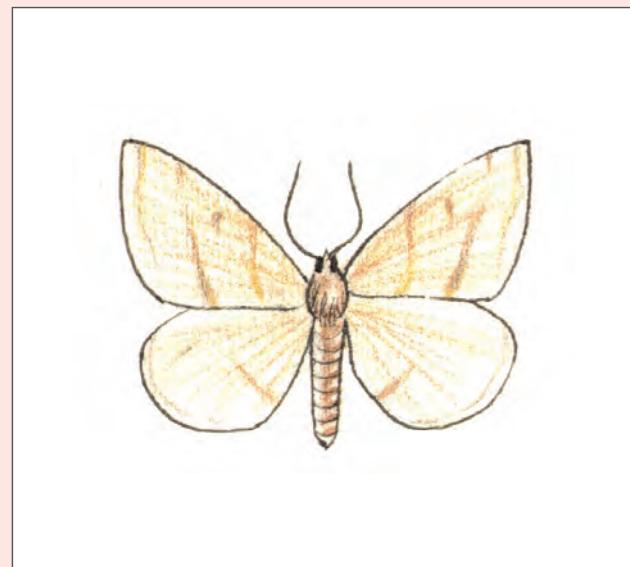
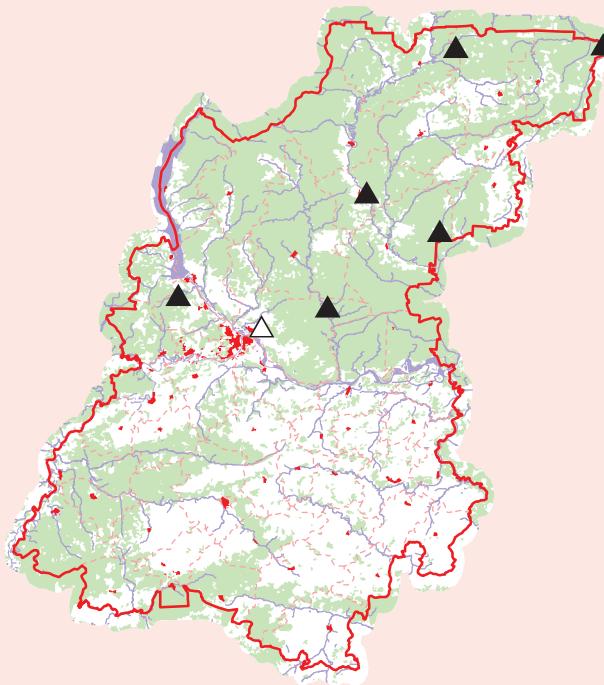
Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяции на территории ГПБЗ «Керженский». Проверка ранее известных и поиск новых мест обитания. Организация ООПТ для сохранения дубравного энтомокомплекса.

Источники информации. 1. Koch, 1961. 2. Красная книга Московской области, 2008. 3. Ламперт, 1913. 4. Вийдалепп, 1979. 5. Каталог чешуекрылых..., 2008. 6. Четвериков, 1993. 7. Антонова, 1989. 8. Редкие виды..., 2008. 9. Сироткин, 1986. 10. Антонова, 1981.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Пяденица папоротниковая – *Petrophora chlorosata* Scop.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус.

Краткое описание внешнего вида [1]. Размах крыльев 27–32 мм. Похожа на линейчатую пяденицу серую *Scotopteryx tucknana* Scop., от которой отличается более светлым общим тоном окраски крыльев, отсутствием срединного поля более темного цвета и расположением поперечных линий.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Урал, Южная Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Китай, Корея, Япония [2]. В Нижегородской области отмечена в середине мая 1938 г. в Борском р-не (Ивановская дача) [3, 4]. Встречается в ГПБЗ «Керженский» [5: с. 36; 6], в Кильмарском заказнике (между р. Юронга и нижним

текущем р. Тюнья) [7: с. 79], на болоте Казанское в Шахунском р-не, в пойме Пижмы в Буреполомском лесничестве (Тоншаевский р-н), в левобережье Ветлуги напротив р. п. Красные Баки, в Балахнинском р-не в 6 км к юго-западу от д. Галкино [8].

Численность и тенденции ее изменения. Вид в целом редок, хотя в отдельных местах обитания может быть многочисленным.

Места обитания. Встречается в хвойно-широколиственных лесах на сухих полянах, опушках и вырубках с зарослями папоротника орляка [9–11].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек в мае – июне [10, 11]. Кормовое растение гусениц – орляк, возможно, также щитовник мужской [9].

Основные лимитирующие факторы. Редкость крупных массивов хвойно-широколиственных лесов

с естественной пространственной структурой и продолжающееся сокращение их площади; повышенная уязвимость при обитании в субоптимальных условиях; низкая способность к расселению [1].

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», Кильмарского комплексного заказника, ПП «Участки южнотаежных лесов в Буреполомском лесничестве», а также находятся на территориях, зарезервированных для организации Балахнинского орнитологического заказника и ПП «Болото Казанское».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированных участках. Контроль за состоянием

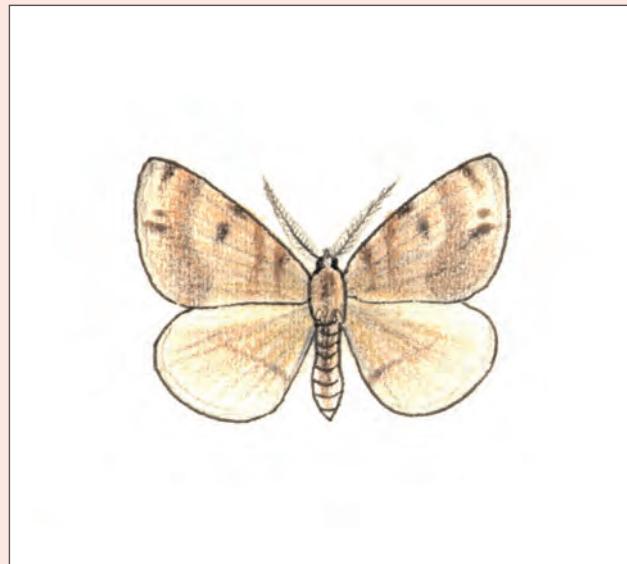
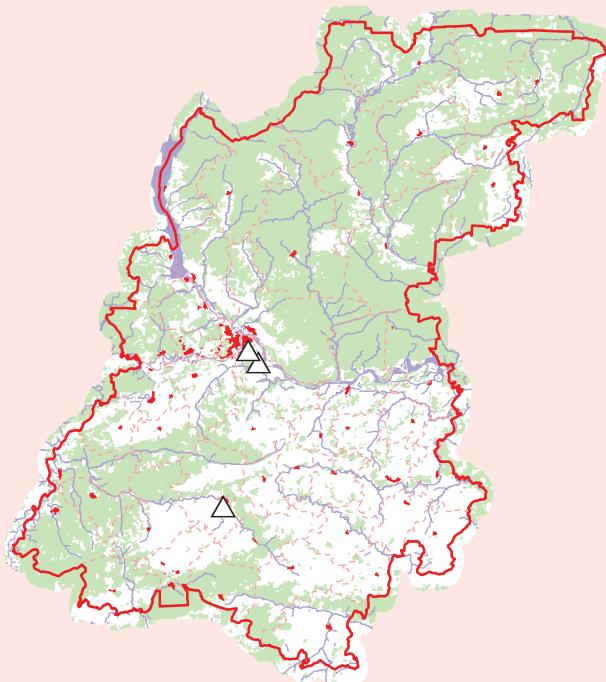
популяции на территории ГПБЗ «Керженский». Проверка ранее известных и поиск новых мест обитания. Организация ООПТ для сохранения комплекса насекомых, связанных с папоротниками. Запрещение в местах обитания вида заготовок папоротника орляка.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Вийдалепп, 1979. 3. Четвериков, 1993. 4. Антонова, 1989. 5. Редкие виды..., 2008. 6. Данные составителя. 7. Редкие виды..., 2010. 8. С. В. Бакка (личное сообщение). 9. Koch, 1961. 10. Антонова, 1981. 11. Сироткин, 1986.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Пяденица голарктическая – *Macaria loricaria* Eversm.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида [1]. Размах крыльев самца 24–30 мм. У самки крылья недоразвиты, их размах около 10 мм. Общий тон окраски серовато-бурый, на передних и задних крыльях размытая поперечная темная полоса и небольшие темные пятна.

Распространение. Скандинавский п-ов, север Европейской России, Урал, Сибирь, Северное Приамурье, Сахалин, Монголия [2]. В Московской области вид находится близ юго-западной границы ареала [1]. В Нижегородской области отмечен в окрестностях гг. Кстово, Арзамас и Н. Новгород [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области вид встречается редко [1].

Места обитания. Вид таежных, смешанных и мелколиственных влажных и тенистых лесов, лесопарков [1, 5].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек в июне – июле [5, 6]. Кормовые растения гусениц – бересклет и ива филиколистная [1].

Основные лимитирующие факторы. Утрата оптимальных мест обитания в результате хозяйственной деятельности: биотопы, занимаемые видом, не относятся к числу приоритетных для сохранения при отводе

земель под застройку, прокладку дорог и т. п. В результате популяции вытесняются в субоптимальные биотопы, где повышается их уязвимость к неблагоприятным факторам [1].

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

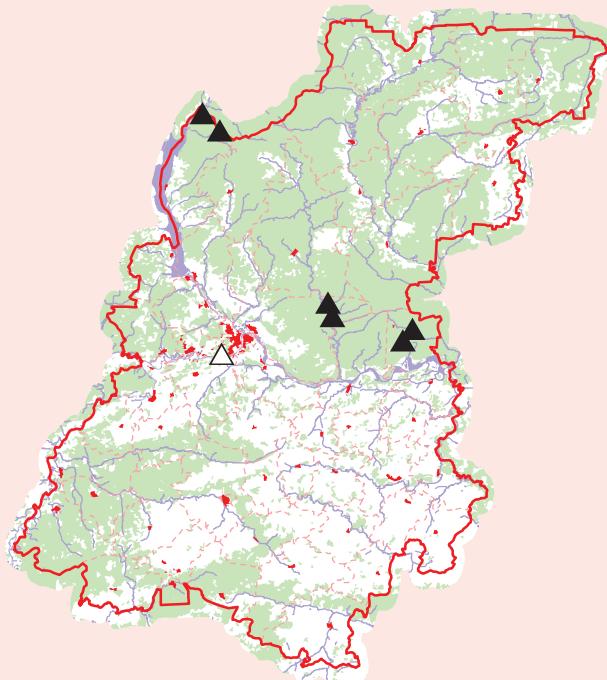
Необходимые меры охраны. Проверка ранее известных и поиск новых мест обитания. Сохранение популяций вида в комплексе с другими редкими насекомыми. Защита мест обитания группы редких видов, обитающих во влажных смешанных и лиственных лесах и на болотах: создание ООПТ с режимом, обеспечивающим сохранение биотопов, включая поддержание гидрологического режима, в том числе не допускающим вырубку леса и кустарника, застройку и облесение непокрытых лесом участков, исключающим применение невидоспецифических средств защиты растений, предусматривающим при необходимости осуществления мер по поддержанию оптимального состояния биотопов, включая специальный регламент лесохозяйственных мероприятий [1].

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Вийдалепп, 1978. 3. Четвериков, 1993. 4. Антонова, 1989. 5. Сироткин, 1986. 6. Антонова, 1981.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Большая пяденица болотная (голубичная) – *Arichanna melanaria* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой. Занесен в Красные книги Чувашской Республики [1] (категория II – уязвимый вид), Ивановской [2] (категория 3 – редкий вид), Рязанской [3] (категория 2 – вид, сокращающийся в численности) областей.

Краткое описание внешнего вида [4–6]. Размах крыльев 36–44 мм. Передние крылья грязно-белые, с большими черными, расположенными в виде перевязей пятнами. Бахромка пятнистая. Задние крылья, грудь и брюшко желтые, с черными пятнами. Гусеница желтая, с большим числом черных продольных линий, которые на боках сливаются в полосы; голова бурая. Куколка буро-желтая.

Распространение. Северная и Центральная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Япония [7]. В Нижегородской области отмечена в окрестностях Н. Новгорода (Гнилицы) [8, 9]. После 2000 г. встречалась в Борском р-не на территории п. Рустай и ГПБЗ «Керженский» [10: с. 36], на севере Сокольского р-на на территории проектируемых памятников природы «Болото Текунское с озером Текун и окружающий лесной массив» [11: с. 79], «Массив лесов и болот вокруг бывшего п. Пятилетка» [10: с. 39; 12: с. 99] и «Болото Шелехонское (Козловское) и прилегающий лесной массив» [10: с. 40; 11: с. 79; 12: с. 99], а также в Воротынском р-не на территории памятника природы «Болото Дряничное» [10: с. 39; 11: с. 78] и на болоте Дедушкином [11: с. 78].

Численность и тенденции ее изменения. Редка, сохраняется в пределах крупных малонарушенных болот в виде малочисленных локальных группировок [10: с. 40].

Места обитания. Обитает на верховых и переходных сфагновых болотах, а также по их окраинам, в сфагновых сосняках [5, 13]; может встречаться в сосновых борах [13]. Является индикатором ненарушенности болотных экосистем [10: с. 40].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек с июня до августа [13]. Гусеницы развиваются на голубице, багульнике болотном, клюкве; зимуют [5].

Основные лимитирующие факторы. Вырубка сосновых боров; уничтожение или деградация сфагновых болот и окружающих биотопов в результате осушительной мелиорации, торфоразработок, пожаров, интенсивного посещения ягодников [4].

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», ПП «Болото Дряничное» и «Михайловский», а также находятся на территориях, зарезервированных для организации ПП «Болото Текунское с озером Текун и окружающий лесной массив», «Массив лесов и болот вокруг бывшего п. Пятилетка», «Болото Шелехонское (Козловское) и прилегающий лесной массив». Место обитания вида, выявленное в начале XX века, находится на территории ПП «Гнилицкие дачи».

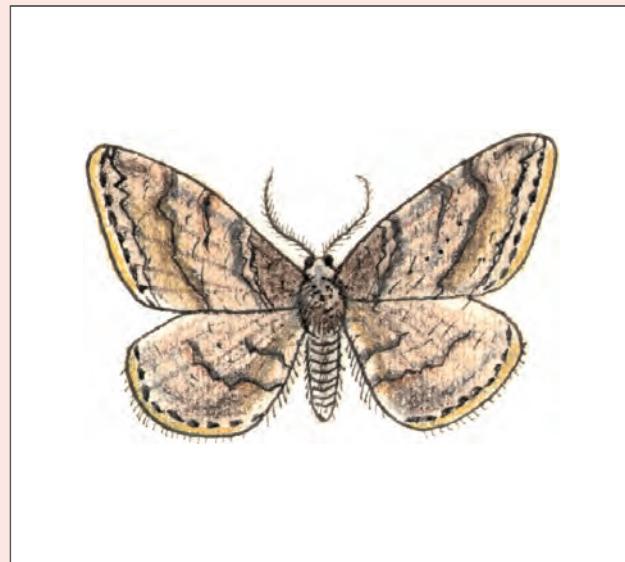
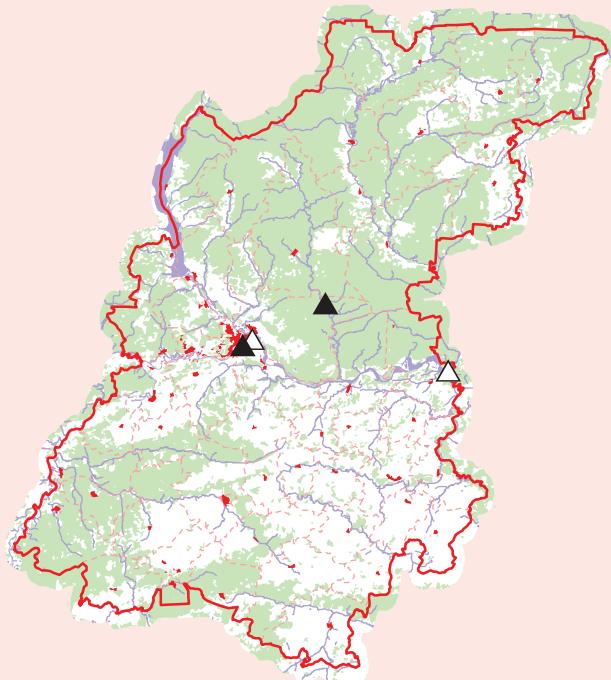
Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяции на территории ГПБЗ «Керженский». Организация ООПТ, обеспечивающих сохранение энтомокомплексов сфагновых болот и окружающих их сосновых боров, в частности утверждение проектируемых ПП «Болото Текунское с озером Текун и окружающий лесной массив», «Массив лесов и болот вокруг бывшего п. Пятилетка» и «Болото Шелехонское (Козловское) и прилегающий лесной массив» [14].

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Красная книга Ивановской области, 2007. 3. Красная книга Рязанской области, 2011. 4. Красная книга Московской области, 2008. 5. Koch, 1961. 6. Ламперт, 1913. 7. Вийдалепп, 1979. 8. Четвериков, 1993. 9. Антонова, 1989. 10. Редкие виды..., 2008. 11. Редкие виды..., 2010. 12. Редкие виды..., 2011. 13. Антонова, 1981. 14. ООПТ Нижегородской области, 2009.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Дымчатая пяденица дубравная – *Parectropis similaria (extersaria)* Hufn.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой.

Краткое описание внешнего вида [1]. Размах крыльев 27–34 мм. Крылья серо-коричневого цвета, покрыты многочисленными более темными пятнышками. Передние крылья с ясно различимыми поперечными линиями; у наружного края расположено довольно крупное белое пятно – признак, отличающий этот вид от близких. Задние крылья более светлые, наружный край несколько зазубрен, вдоль него проходят хорошо заметные темные линии.

Распространение. Западная и Центральная Европа, центр и юг Европейской России, Кавказ, Закавказье; на восток – до Курильских островов и Японии [2]. В Нижегородской области отмечен в Васильсурске и окрестностях Н. Новгорода [3]. Современные находки – в окрестностях п. Рустай [4] и на территории Н. Новгорода (Щелоковский хутор) [5].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне [1].

Места обитания. Встречается в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, парках [6, 7].

Особенности биологии и экологии [3, 6, 8]. Лет бабочек в мае – июле. В Нижегородской области вид

отмечался во второй половине июня. Гусеницы развиваются на дубе, липе, клене, лещине, березе и др.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площади и ухудшение состояния широколиственных лесов; применение невидоспецифических средств борьбы с дубовойлистоверткой [1].

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский» и ПП «Щелоковский хутор» (включая лесной массив «Марьина роща»)».

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяции на территории ГПБЗ «Керженский». Проверка ранее известных и поиск новых мест обитания. Защита мест обитания группы редких видов, обитающих в широколиственных лесах, путем создания ООПТ с режимом, обеспечивающим поддержание оптимального состояния биотопов и не допускающим уничтожение или деградацию мест обитания (в том числе их застройку, вырубку леса, нарушение гидрологического режима и др.) и применение невидоспецифичных средств защиты растений.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Вайдалепп, 1979. 3. Четвериков, 1993. 4. Мосягина, 2009. 5. Данные составителя. 6. Антонова, 1981. 7. Сироткин, 1986. 8. Koch, 1961.

Составитель: А. Р. Мосягина.

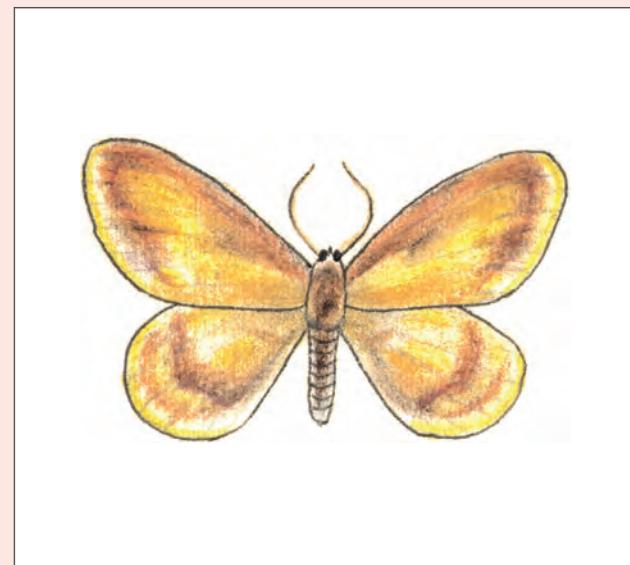
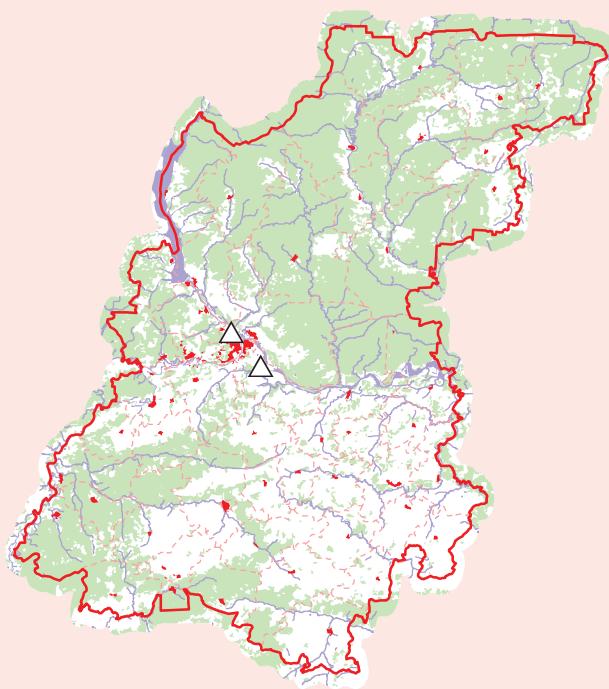
Малая пяденица красноватая – *Idaea muricata* Hufn.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae

Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой.

Краткое описание внешнего вида [1]. Размах крыльев 16–19 мм. Крылья густо покрыты пурпурно-красной пыльцой, по краю и в центральной части – зо-

лотисто-желтые. Через оба крыла проходит широкая пурпурно-красная перевязь с тонкой темно-красной линией посередине. Бахромка золотисто-желтая. Гусеница коричнево-красная, с двумя темно-серыми спинными линиями; на 4–8 сегментах четырехугольные спинные пятна.



Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь; на восток проникает до Японии [2]. В Нижегородской области отмечена в июне 1911 г. в окрестностях Н. Новгорода (Сормово) и у г. Кстово [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области встречается редко, численность локальных популяций низка [5].

Места обитания. Преимущественно лесостепной и степной вид, встречающийся также в подзоне хвойно-широколиственных лесов. В Московской области тяготеет к заболоченным участкам (сыроватые, торфянистые луга, просеки) [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек в июне – июле (в Нижегородской области бабочки пойманы в третьей декаде июня – первой декаде июля). Гусеницы развиваются на подмареннике болотном, горцах, вереске, лапчатках, подорожнике ланцетном, ежевике, малине [7].

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате застройки, прокладки дорог, распашки, другого хозяйственного воздействия. Нестабильность гидрологического режима, вызванная наложением нестабильности климата на хозяйственное воздействие. Повышение уязвимости вида вблизи границы ареала.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Проверка указанных и поиск новых мест обитания. Сохранение на ООПТ в комплексе с другими редкими видами.

Источники информации. 1. Ламперт, 1913. 2. Вийдалепп, 1976. 3. Четвериков, 1993. 4. Антонова, 1988. 5. Красная книга Московской области, 2008. 6. Сироткин, 1986. 7. Koch, 1961.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Малая пяденица лесная – *Idaea sylvestraria* Hbn.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae

Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус.

Краткое описание внешнего вида [1]. Размах крыльев 17–22 мм. Крылья с желтоватым оттенком, покрыты многочисленными поперечными волнистыми линиями серого цвета. Вдоль края крыльев проходит темная зубчатая линия. Черные срединные точки хорошо выражены. Бахромка серая, с черными точками.

Распространение. Европа, Закавказье, Северный Иран. На всей территории России – от западной и центральной частей до Южной Сибири, Приамурья, Сахалина (степь, лесостепь, часть лесной полосы) [2–4]. В Нижегородской области вид отмечен в начале XX в. в сосняке в окрестностях г. Н. Новгород (Сормово) [5, 6]. Современные находки были сделаны на территории ГПБЗ «Керженский» – в окрестностях п. Рустай [7–9] и на кордоне Черное озеро [8].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области встречается ред-

ко, единичными особями [10, 11]. На территории Керженского заповедника вид распространен локально.

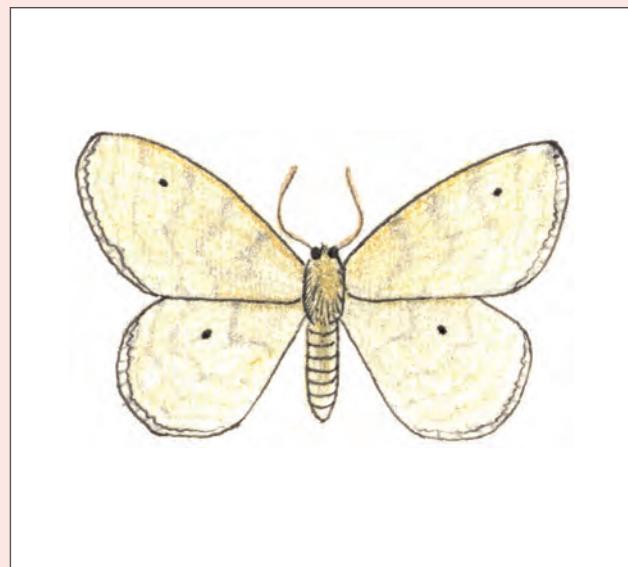
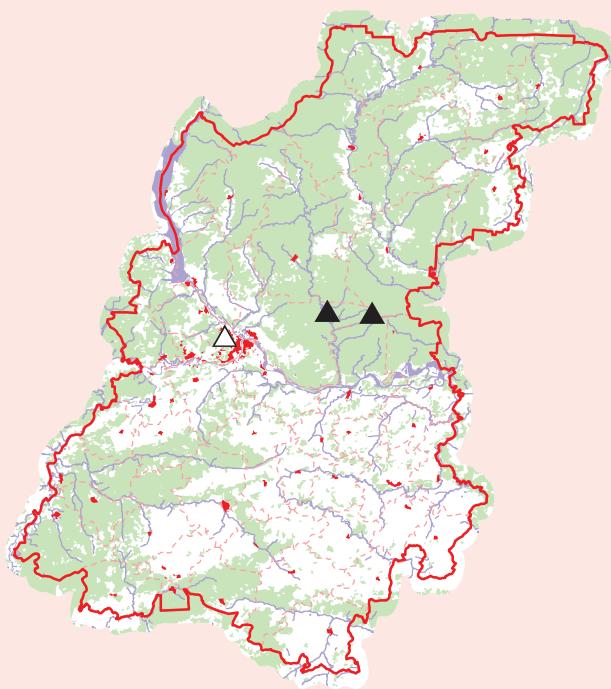
Места обитания. Встречается на открытых, хорошо прогреваемых остепненных опушках и полянах, суходолях, в сухих борах, в том числе на песчаных гривах среди торфяных болот, а также на самих болотах [3, 12].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек в июле – августе. Гусеницы развиваются на чабреце обыкновенном, полыни равнинной, дроке красильном, вереске обыкновенном и других сухолюбивых растениях [3, 12].

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания, возможно, химическое загрязнение биотопов [10].

Принятые меры охраны. Места обитания вида охраняются на территории ГПБЗ Керженский и ПП «Болото Камское – Осиновые Котлы».

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций на территории ГПБЗ «Керженский». Поиск новых мест обитания. Сохранение на ООПТ в



комплексе с другими редкими видами насекомых, населяющими сухие прогреваемые биотопы.

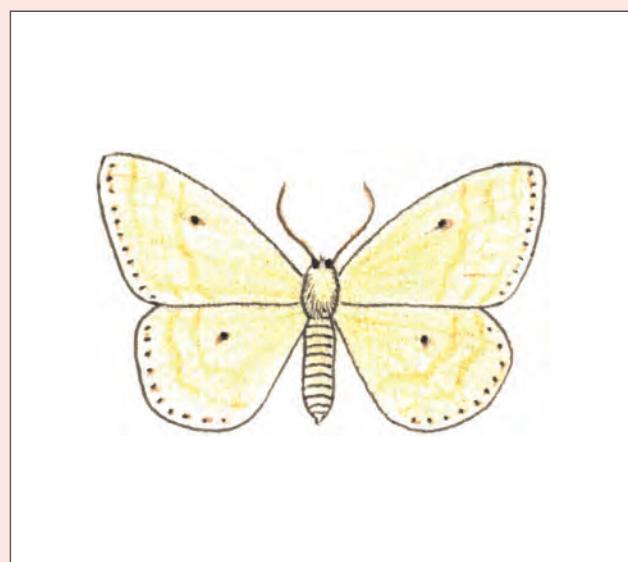
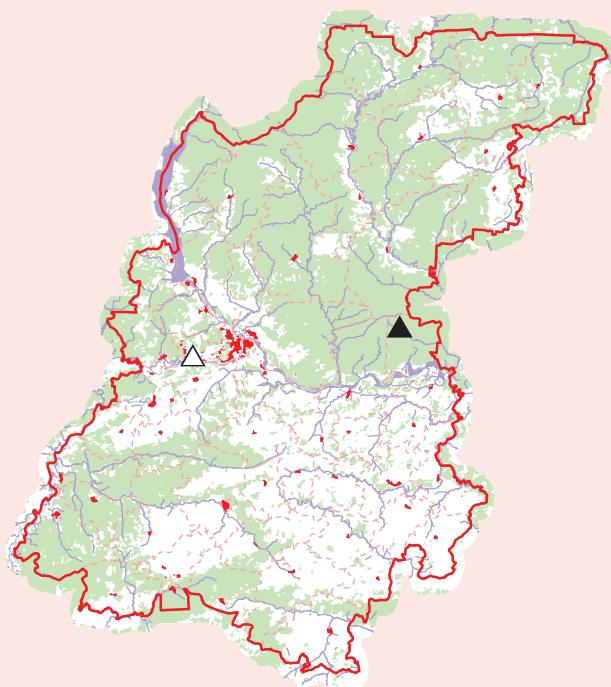
Источники информации. 1. Ламперт, 1913. 2. Вийдалепп, 1976. 3. Антонова, 1981. 4. Каталог чешуекрылых..., 2008. 5. Четвериков, 1993. 6. Антонова, 1988.

7. Ануфриев, Баянов, 2002. 8. Мосягина, 2009. 9. Данные составителя. 10. Красная книга Московской области, 2008. 11. Сироткин, 1986. 12. Koch, 1961.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Скопуля торфяная – *Scopula corriavaria* Kretsch.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В1 – виды, для которых низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой.

Краткое описание внешнего вида [1]. Размах крыльев 20–23 мм. Крылья желтовато-белые, с темной пыльцой, с черными срединными точками. Передние

крылья с тремя желтоватыми поперечными полосками, задние – с двумя; линия внешнего края с черными точками. Гусеница беловато-серая, с двойной буроватой спинной линией.

Распространение. Европа, Корея, Япония. На территории России обитает на юго-западе и центре евро-

пейской части [2], а также в Западной и Южной Сибири до Амурской области, Приморья и Южных Курил [3]. В Нижегородской области вид отмечен до 1940 г. под Дзержинском на лесном болоте [4, 5], а также в 2011 г. на территории ПП «Болото Камское – Осиновые Котлы» в Воротынском р-не [6: с. 99].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области за последние 30 лет известно лишь две находки, в других местах европейской части ареала вид также распространен локально и редок [7].

Места обитания. Встречается на сырых торфянистых лугах.

Особенности биологии и экологии [8, 9]. Лет бабочек в июне – августе. Гусеницы развиваются на щавелях прибрежном и водяном, а также на некоторых других травянистых растениях.

Основные лимитирующие факторы. Кратковременность луговых стадий развития природных сообществ, нарушение природных процессов их возобновления; уничтожение или деградация необходимых виду

биотопов в результате осушения, распашки, застройки, перевыпаса и т. п. [7].

Принятые меры охраны. Места обитания вида охраняются на территории ПП «Болото Камское – Осиновые Котлы» [10].

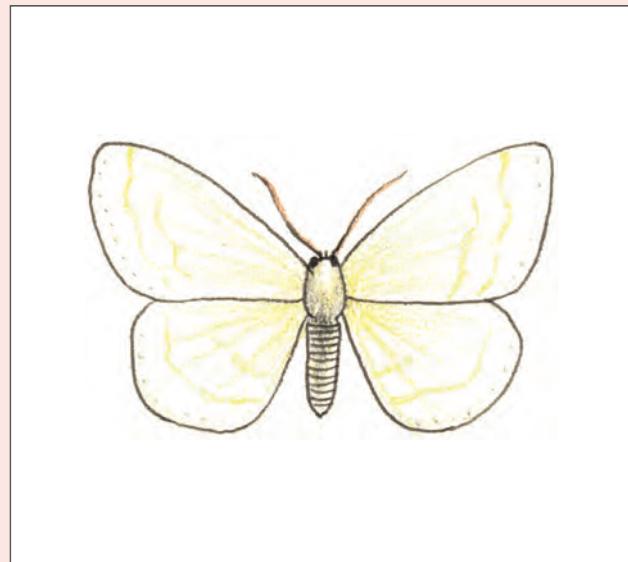
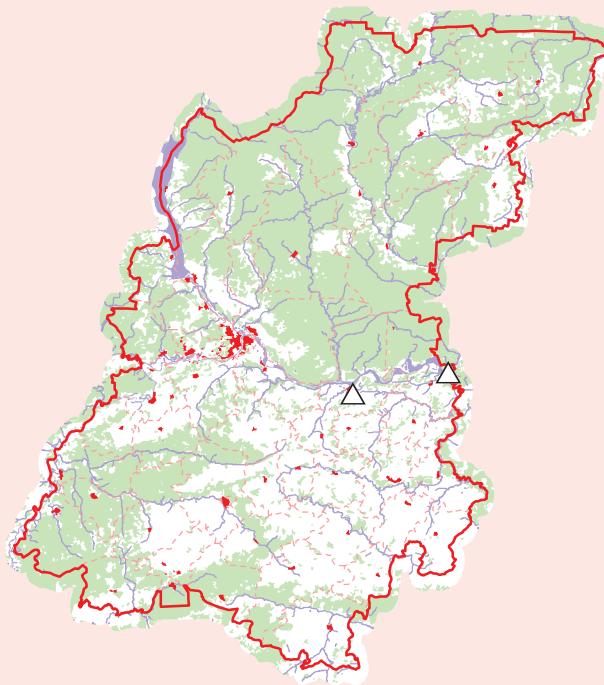
Необходимые меры охраны. Поиск новых мест обитания и их защита с момента обнаружения (приостановка работ, влекущих изменение гидрологического режима, изолирование критических участков местообитаний от нерегламентированного сенокошения и выпаса скота) с последующей организацией ООПТ. Разработка мер по поддержанию биотопов в состоянии, оптимальном для сохранения вида.

Источники информации. 1. Ламперт, 1913. 2. Вайдалепп, 1976. 3. Каталог чешуекрылых..., 2008. 4. Четвериков, 1993. 5. Антонова, 1988. 6. Редкие виды..., 2011. 7. Красная книга Московской области, 2008. 8. Антонова, 1981. 9. Koch, 1961. 10. ООПТ Нижегородской области, 2009.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Скопуля дубравная – *Scopula nemoraria* Hbn.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида [1]. Крылья белые, срединных точек нет. На передних крыльях три, на задних – обычно только две четких светло-коричневых перевязи. Перед каймой светло-коричневая, часто нечеткая волнистая перевязь. Срединная поперечная перевязь заходит на передние крылья. Края передних крыльев закруглены. На концах передних крыльев несколько черных точек в виде каймы. Бахромка чисто белая. Лоб белый.

Распространение. Европейская часть России, Урал, Южная Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин [2]. В Нижегородской области вид отмечен в июне 1913 г. у Васильсурска (Воротынский р-н) и у г. Лысково [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. Во многих областях является редким видом [1].

Места обитания. Заболоченные леса, луга, лиственные леса, прогалины в лесу, светлые лиственные насаждения [1].

Особенности биологии и экологии [1]. В году одно поколение. Зимуют гусеницы. Бабочки летают в мае – июле. Гусеницы развиваются на зверобое продырявленном, вербейнике обыкновенном, норичнике узловатом, подорожнике, осине, липе и др.

Основные лимитирующие факторы. Не выявлены.
Принятые меры охраны. Отсутствуют.

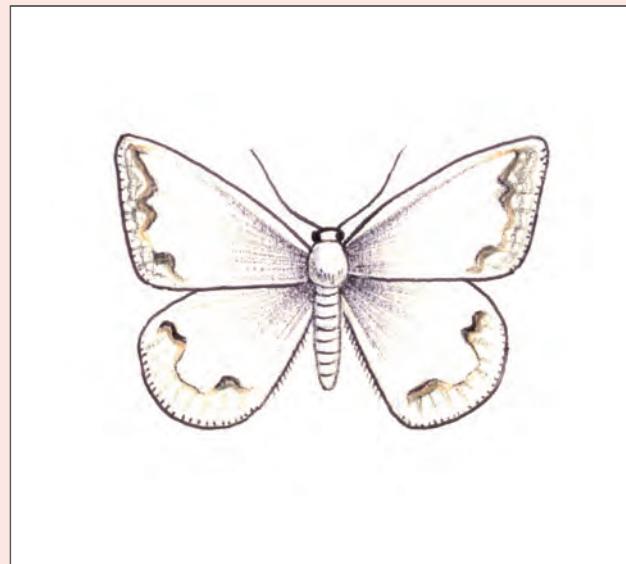
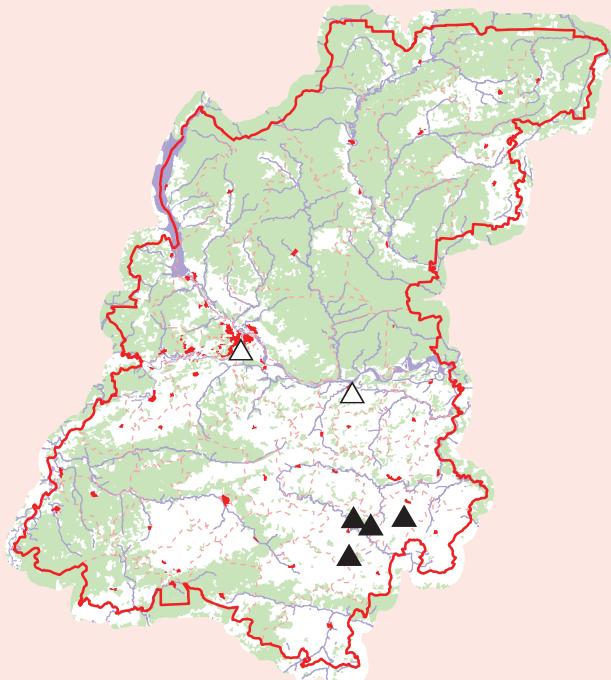
Необходимые меры охраны. Проверка старых и поиск новых мест обитания. Выявление лимитирующих факторов. Сохранение на ООПТ в комплексе с другими редкими видами.

Источники информации. 1. Koch, 1961. 2. Вайдалепп, 1976. 3. Четвериков, 1993. 4. Антонова, 1988.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Скопуля украшенная – *Scopula ornata* Scop.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида [1]. Размах крыльев 21–24 мм. Крылья белые, с темной прерванной поперечной линией; близ наружного края имеется буроватая перевязь, состоящая из отдельных пятен. Срединная точка на передних крыльях неясная, на задних – отчетливая. Бахромка буроватая, пятнистая, с темными точками у основания. Гусеница серая, с красноватой спинной линией с темными краями и с тонкими темными боковыми линиями; голова светло-серая.

Распространение. Характерный вид степи и лесостепи [2], встречающийся от Европы и Северной Африки до Приамурья [3]. В Нижегородской области отмечен в начале XX в. в окрестностях Н. Новгорода (Малиновая грязь) и у г. Лысково [4, 5]. В 2013 г. обнаружен на 5 участках луговых степей в Гагинском, Сергачском и Краснооктябрьском р-нах [9].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне; в локальных популяциях вид малочислен [6].

Места обитания. Встречается на оステненных участках, по долинам малых рек.

Особенности биологии и экологии [2, 7, 8]. Развиваются два поколения в год. Лет бабочек с мая по

август (в Нижегородской области бабочки пойманы в начале июня и в конце июля). Кормовые растения гусениц – душица, чабрец, верonica, тысячелистник, щавели, одуванчик.

Основные лимитирующие факторы [6]. Сокращение площади и фрагментация степных и оステненных сообществ на территории Европейской России в целом. Уничтожение или деградация необходимых виду биотопов из-за перевыпаса, интенсивного сенокошения, выжигания растительных остатков, химического загрязнения, вытаптывания.

Принятые меры охраны. Место обитания вида, выявленное в начале XX в., находится на территории ПП «Малиновая грязь».

Необходимые меры охраны. Проверка ранее установленных и поиск новых мест обитания. Создание ООПТ для сохранения энтомокомплекса луговых степей и оステненных лугов.

Источники информации. 1. Ламперт, 1913. 2. Антонова, 1981. 3. Вийдалепп, 1976. 4. Четвериков, 1993. 5. Антонова, 1988. 6. Красная книга Московской области, 2008. 7. Koch, 1961. 8. Сироткин, 1986. 9. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: А. Р. Мосягина.

Кольчатая пяденица кленовая – *Cyclophora annularia* Fabricius

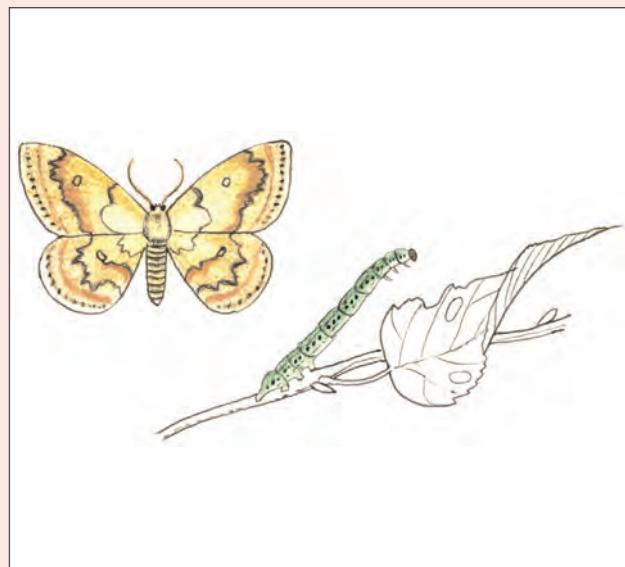
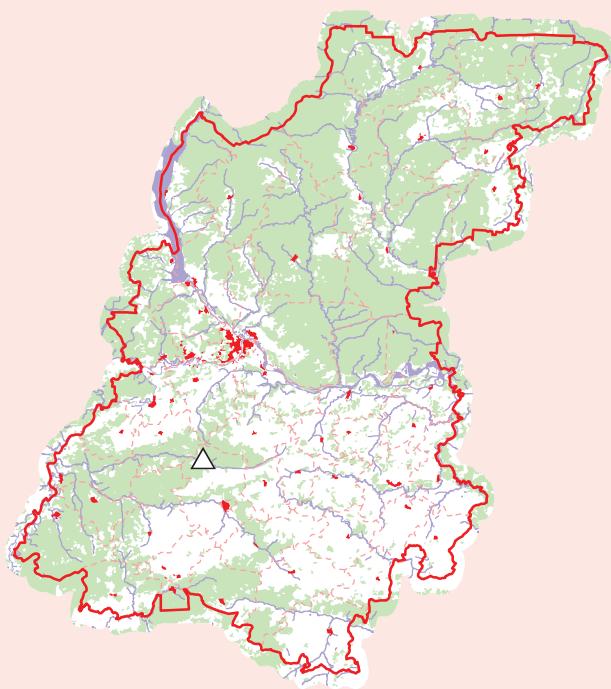
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Размах крыльев 24–27 мм. Передние крылья беловато-желтые. Внутренняя темная поперечная перевязь извилистая, внешняя сплошная, черная, зазубренная. Кайма чер-

ная, точечная или пунктирная. Гусеница бархатисто-зеленая, покрыта черными бородавками, с тремя желтыми спинными линиями и беловатыми боковыми полосками; голова беловатая, с бурьими точками.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Северный Иран [3], встречается на территории европей-



ской части России [4]. В Нижегородской области вид отмечен в окрестностях с. Старая Пустынь (Арзамасский р-н) [5].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне [6].

Места обитания. Вид характерен для широколиственных лесов лесостепи [6].

Особенности биологии и экологии [1, 7]. В год развиваются два поколения. Лет бабочек первого поколения – в июне, второго – в августе. Бабочки встречаются на лесных полянах и опушках. Гусеницы развиваются на различных видах кленов, березах и др.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площади и ухудшение состояния широколиственных

лесов, особенно в лесостепной зоне; незначительная площадь кленовых насаждений.

Принятые меры охраны. Местообитание охраняется на территории Пустынского комплексного заказника.

Необходимые меры охраны. Более полное выявление местообитаний вида, сохранение энтомокомплекса широколиственных (прежде всего кленовых) лесов в системе ООПТ.

Источники информации. 1. Koch, 1961. 2. Ламперт, 1913. 3. Вайдалепп, 1976. 4. Каталог чешуекрылых..., 2008. 5. Антонова, 1988. 6. Красная книга Московской области, 2008. 7. Антонова, 1981.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Кольчатая пяденица дубовая – *Cyclophora quercimontaria* Bast.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида [1]. Размах крыльев 21–27 мм. Сходна с *C. porata* F. и *C. punctaria* L., но мельче последнего вида, крылья не так сильно угловаты, желтоватые, покрыты густой красной пыльцой; срединная тень шире, чем у *C. porata*; белая срединная точка меньше и без темного края. Гусеница бурая, с темными спинными и белыми боковыми пятнами.

Распространение. Южная и Центральная Европа, Крым, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Северный Иран [2], центр европейской части России [3]. В Нижегородской области вид отмечен в окрестностях г. Н. Новгород (Щелковский хутор, Марьина роща) [4], на современной территории г. Дзержинск и у г. Кстово [5].

Численность и тенденции ее изменения. Численность, вероятно, находится на постоянно низком уровне.

Места обитания. Вид характерен для широколиственных лесов (дубрав) [6].

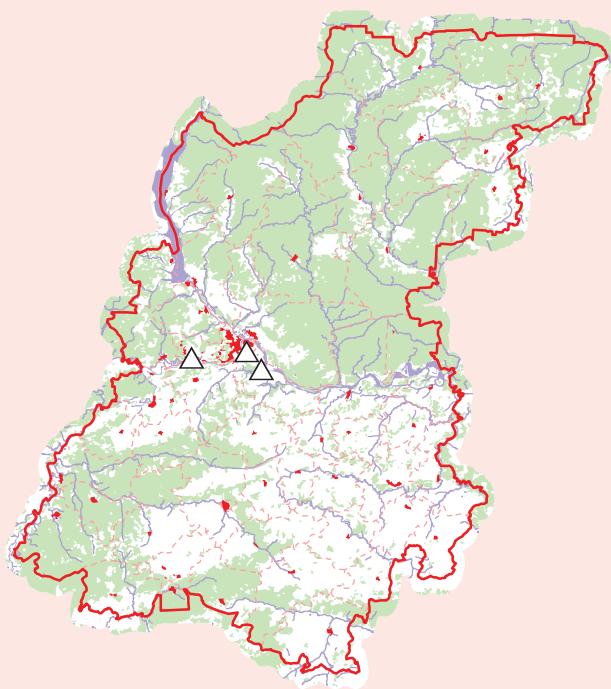
Особенности биологии и экологии. В год развиваются два поколения. Лет бабочек первого поколения в мае – июне, второго – в августе (в Нижегородской области зафиксированы бабочки первого поколения

в середине июня). Бабочки встречаются на полянах, опушках и в редколесьях дубрав и лесов с примесью широколиственных пород [7, 8]. Гусеницы развиваются на дубе (данные по Московской области) [6].

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площади и ухудшение состояния дубрав, применение невидоспецифических средств борьбы с дубовой листверткой [6].

Принятые меры охраны. Местообитание охраняется на территории ПП «Щелковский хутор (включая лесной массив «Марьина роща»)» [9]. Места обитания вида, выявленные в начале XX в., вероятно, находятся на территории ПП «Территория Желнино – Пушкино – Сейма» и «Зеленый город».

Необходимые меры охраны. Более полное выявление местообитаний вида, проверка сохранности популяций в ранее установленных местах. Защита мест обитания группы редких видов, обитающих в широколиственных лесах, путем создания ООПТ с режимом, обеспечивающим поддержание оптимального состояния биотопов и не допускающим уничтожение или деградацию мест обитания (в том числе их застройку, вырубку леса, нарушение гидрологического режима и



др.) и применение невидоспецифичных средств защиты растений [6].

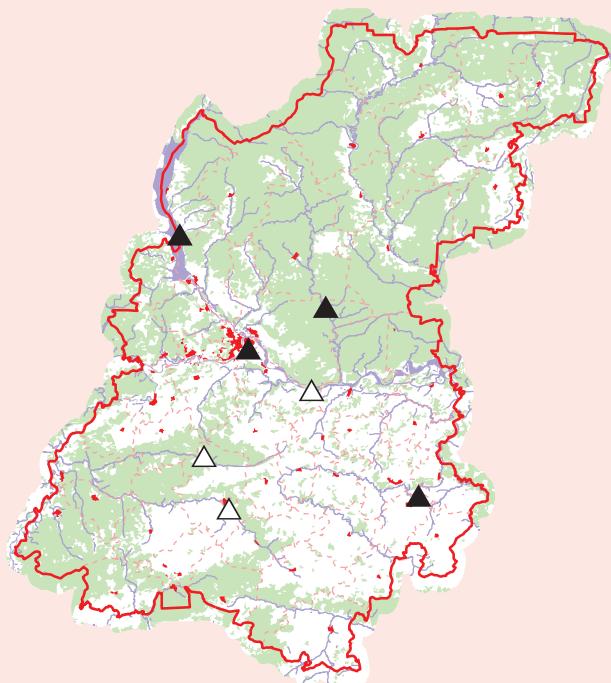
Источники информации. 1. Ламперт, 1913. 2. Вийдалепп, 1976. 3. Каталог чешуекрылых..., 2008. 4. Ан-

тонова, 1988. 5. Четвериков, 1993. 6. Красная книга Московской области, 2008. 7. Koch, 1961. 8. Антонова, 1981. 9. ООПТ Нижегородской области, 2009.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Пяденица бело-бурая – *Catarhoe cuculata* Hufn.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой.

Краткое описание внешнего вида [1]. Передние крылья белые, поле внешнего края буроватое; основное поле внешнего края с красновато-буроватой лентой, в верхней части срединного поля находится

большое темно-буровое пятно; у наружного края также расположено расплывчатое пятно; волнистая линия белая. Задние крылья серые, с волнистыми поперечными перевязями. Линия внешнего края неясная, бахромка пятнистая. Гусеница желтовато-зеленая, с широкими темно-бурыми продольными линиями. Куколка толстая, буроватая.

Распространение. Лесостепь, широколиственные и хвойно-широколиственные леса Европы, Крым, Кавказ, Закавказье; на восток проникает до Сахалина и Северо-Западного Китая [2–4]. В Нижегородской области отмечена в первой половине XX в. у д. Чеченино (Кстовский р-н), с. Старая Пустынь (Арзамасский р-н) и у г. Арзамас [5, 6]. Современные находки были сделаны в Сокольском р-не на территории ПП «Массив сосновых боров с колонией серых цапель близ д. Вязовики» [7], на территории ГПБЗ «Керженский» и в г. Н. Новгород (Щелоковский Хутор) [8]. В 2013 г. отмечена у с. Овечий Овраг (Краснооктябрьский р-н) [10].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне [9].

Места обитания. Встречается в разреженных лесах с примесью широколиственных пород, на полянах и опушках с богатым разнотравьем, а также на хорошо прогреваемых разнотравных лугах [4].

Особенности биологии и экологии. Гусеницы развиваются на подмаренниках настоящем, мягким и Шультеса [2]. Зимует куколка, часто дважды. Лет бабочек в мае – июле (в Нижегородской области бабочки отмечались с 10 июня по 12 июля) [6–8].

Основные лимитирующие факторы [9]. Нарушение динамики пространственной структуры лесов, в результате чего вместо быстро застраивающих полян не появляются новые. Исчезновение участков разнотравья вследствие лесопосадок на вырубках и полянах, распашки или зарастания опушек. Сокращение

общей площади разнотравных лугов в результате застройки, перевыпаса, интенсивного сенокошения, выжигания растительных остатков, вытаптывания. Химическое загрязнение биотопов.

Принятые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории следующих ООПТ: ГПБЗ «Керженский», ПП «Массив сосновых боров с колонией серых цапель близ д. Вязовики» и «Щелоковский хутор (включая лесной массив «Марьина роща»)». На территории Пустынского комплексного заказника находится место обитания вида, выявленное в первой половине XX в.

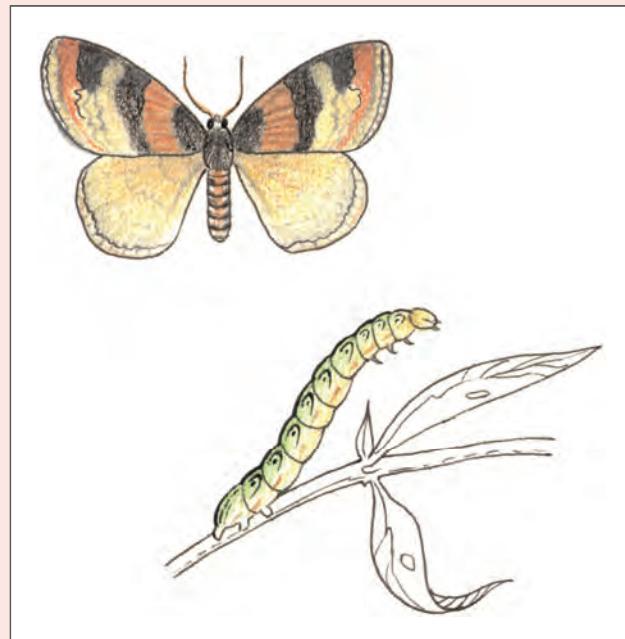
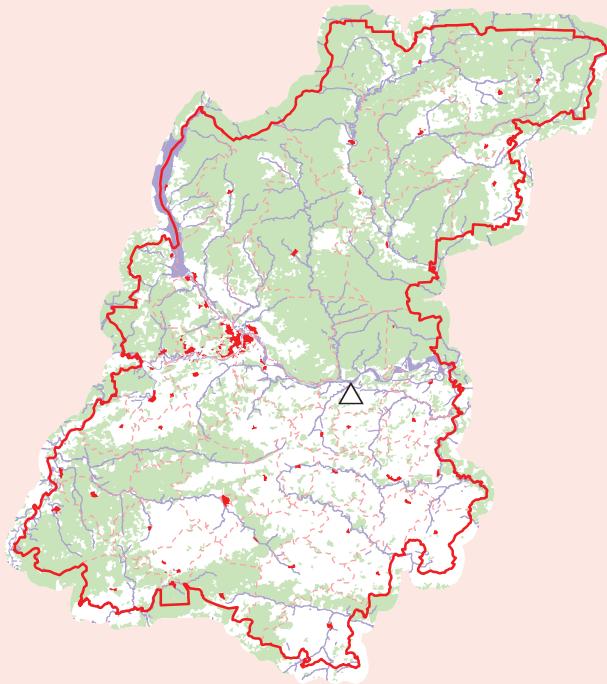
Необходимые меры охраны. Проверка ранее известного местообитания на территории Пустынского заказника, поиск новых мест обитания. Контроль за состоянием популяции на территории ГПБЗ «Керженский». Создание ООПТ для сохранения энтомокомплекса разнотравных лугов и поляно-опушечного комплекса чешуекрылых. Разработка мер по длительному сохранению необходимых виду биотопов (установление регламента выпаса и сенокошения) [9].

Источники информации. 1. Ламперт, 1913. 2. Koch, 1961. 3. Вайдалепп, 1977. 4. Антонова, 1981. 5. Четвериков, 1993. 6. Антонова, 1989. 7. Мосягина, 2009. 8. Данные составителя. 9. Красная книга Московской области, 2008. 10. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: А. Р. Мосягина.

Пяденица красноватая – *Catarhoe rubidata* Den. et Schiff.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида [1]. Размах крыльев 22–28 мм. Передние крылья красновато-рыжие, с тремя поперечными темно-коричневыми полосами, наружная полоса не доходит до задней части крыла. Задние крылья светло-бурые, с нечеткими зубчатыми линиями более темного тона.

Распространение. Западная и Центральная Европа, юг и центр Европейской России, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Северный Иран, Казахстан, Средняя Азия [2]. В Нижегородской области отмечена из окрестностей г. Лысково [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне [5].

Места обитания. Обитает на хорошо прогреваемых участках с богатым разнотравьем, на полянах и опушках разреженных лесов с участием широколиственных пород [1, 6].

Особенности биологии и экологии [1, 6]. Лет в июне – августе. Гусеницы развиваются на подмаренниках Шультеса, душистом, настоящем и мягким. Куколка зимует в растительном опаде.

Основные лимитирующие факторы [5]. Уничтожение или деградация разнотравных лугов. Кратковременность существования полян и редколесий, исчезающих в ходе естественной смены растительных сообществ. Распашка лесных опушек. Химическое загрязнение биотопов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

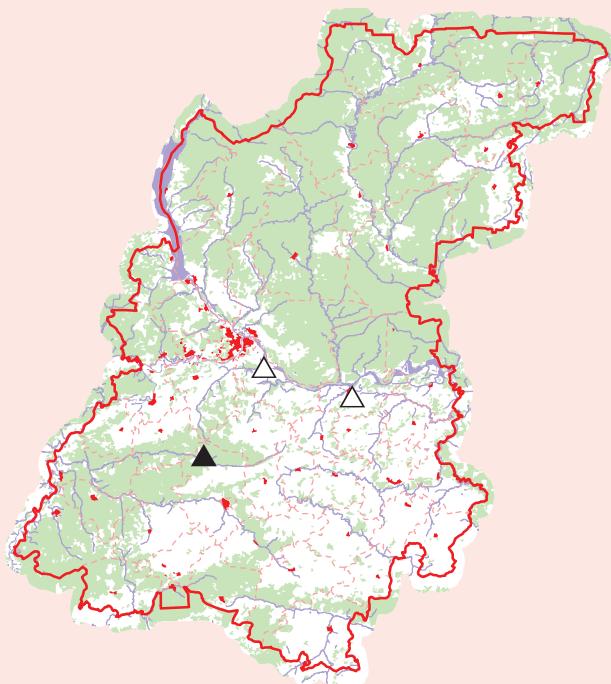
Необходимые меры охраны. Проверка ранее известного и поиск новых мест обитания. Создание ООПТ для сохранения энтомокомплекса разнотравных лугов и поляно-опушечного комплекса чешуекрылых. Разработка мер по длительному сохранению необходимых виду биотопов [4].

Источники информации. 1. Koch, 1961. 2. Вайдалепп, 1977. 3. Четвериков, 1993. 4. Антонова, 1989. 5. Красная книга Московской области, 2008. 6. Антонова, 1981.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Пяденица опушечная – *Euphyia biangulata (picata) Haw.*

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Размах крыльев 25–31 мм. Основание переднего крыла и его внешний край темные, оливково-зеленого оттенка; срединное поле темно-буровое, с двумя закрученными зубцами, обращенными к краю крыла. С внешней стороны срединное поле окаймлено белой извилистой полосой. На вершине переднего крыла имеются два треугольных черных пятна. Задние крылья светло-серые, с нечеткими поперечными полосами. Гусеница удлиненная, грязно-зеленая, с темной прерванной спинной линией и буроватыми боковыми линиями.

Распространение. Полоса хвойно-широколиственных и широколиственных лесов, от части лесостепи Европы и Урала; Кавказ, Закавказье [3]. В Нижегородской области отмечена в 1911 г. возле г. Кстово и г. Лысково [4, 5], известна также из окрестностей с. Старая Пустынь (Арзамасский р-н) [5].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне [1].

Места обитания. Обитает в тенистых и влажных смешанных лесах [6, 7].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек в июне – июле. В Нижегородской области бабочки отмечались с 25 июня до 7 июля [5]. Гусеницы развиваются на звездчатках дубравной, жестколистной, средней и других растениях семейства Гвоздичные [6, 7].

Основные лимитирующие факторы. Нарушение динамики пространственной структуры лесов, в результате чего вместо быстро застраивающих полян не появляются новые; лесопосадки на вырубках и полянах, распашка и застройка опушек [1].

Принятые меры охраны. Местообитание охраняется в Пустынском биологическом (охотничьем) заказнике. Одно из мест обитания вида, выявленное в начале XX в., вероятно, находится на территории ПП «Зеленый город».

Необходимые меры охраны. Проверка ранее известных и поиск новых мест обитания. Защита мест обитания группы редких видов дубравного энтомокомплекса, обитающих на травянистых полянах и опушках старых смешанных и широколиственных лесов: создание ООПТ с режимом, обеспечивающим сохранение биотопов, в том числе не допускающим

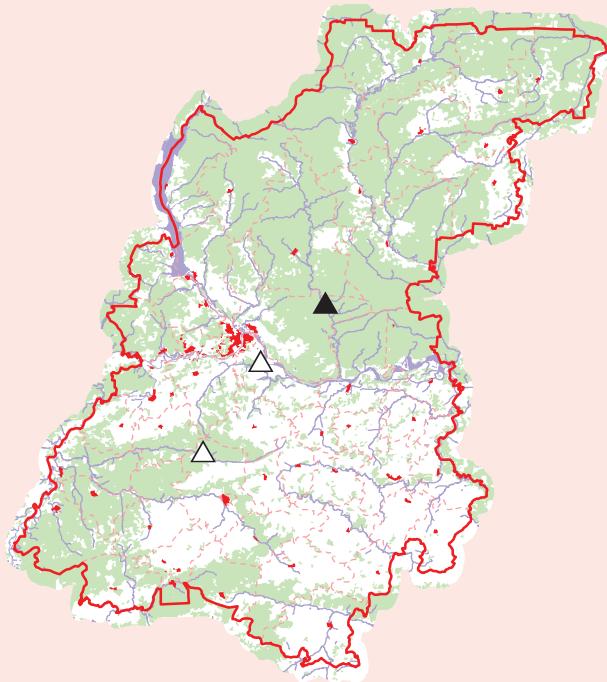
вырубку леса, застройку и облесение непокрытых лесом участков, предусматривающим при необходимости меры по поддержанию оптимального состояния биотопов, включая специальный регламент сенокошения [1].

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Ламперт, 1913. 3. Вайдалепп, 1977. 4. Четвериков, 1993. 5. Антонова, 1989. 6. Koch, 1961. 7. Антонова, 1981.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Пяденица тенелюбивая – *Epirrhoe rivata* Hbn.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Размах крыльев 25–27 мм. Передние крылья белые, поля основания и внешнего края с примесью оливково-серого; срединное поле оливково-бурое, изнутри снажено черно-серыми пятнами, с черной срединной точкой; волнистая линия белая, сильно зубчатая, продолжается на беловатых, покрытых бурой пыльцой задних крыльях. Линия внешнего края черная, слегка прерывистая; бахромка пятнистая. Гусеница красноватая или желто-бурая, с черной спинной полоской, в середине превращенной в пятна, и беловатыми боковыми линиями; голова желто-серая.

Распространение. Полоса смешанных лесов Центральной и Восточной Европы, заходит в полосу широколиственных лесов [1, 3]. В Нижегородской области отмечена в 1911 г. у г. Кстово [4], известна из окрестностей с. Старая Пустынь (Арзамасский р-н) [5] и п. Рустай (Борский р-н) [6].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне. Существенные колебания численности не выявлены [1].

Места обитания. Встречается на опушках и небольших полянах с богатым разнотравьем в разреженных, большей частью влажных лесах с участием широколиственных пород [1].

Особенности биологии и экологии [5, 7, 8]. Лет бабочек с мая до августа. В Нижегородской области бабочки были отмечены с 4 июня по 17 июля [5, 6]. Гу-

сеницы развиваются на подмаренниках настоящем и мягким. Зимует куколка, иногда дважды.

Основные лимитирующие факторы. Кратковременность существования пригодных биотопов вследствие естественной смены растительных сообществ. Исчезновение участков разнотравья в результате распашки опушек, перевыпаса, интенсивного сенокошения, выжигания растительных остатков [1].

Принятые меры охраны. Места обитания вида охраняются в Пустынском биологическом (охотничьем) заказнике и на территории ГПБЗ «Керженский». Место обитания вида, выявленное в начале XX в., вероятно, находится на территории ПП «Зеленый город».

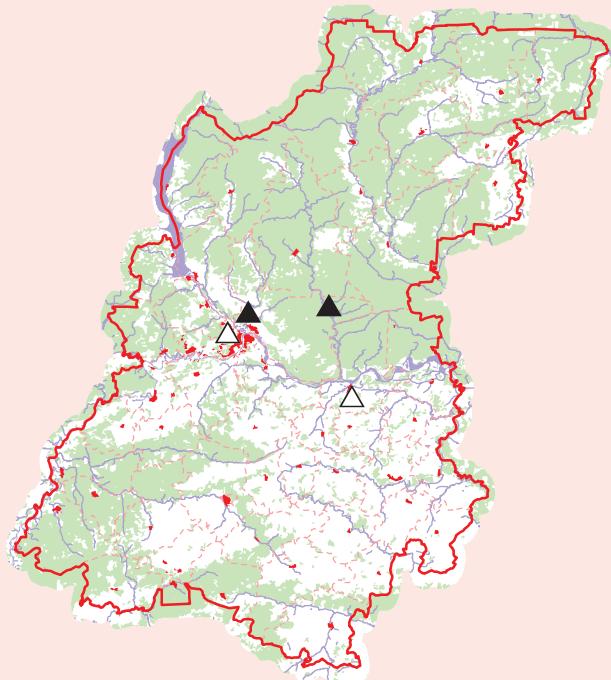
Необходимые меры охраны. Проверка ранее известных и поиск новых мест обитания. Контроль за состоянием популяции на территории ГПБЗ «Керженский». Создание ООПТ для сохранения энтомокомплекса разнотравных лугов и поляно-опушечного комплекса чешуекрылых. Разработка мер по длительному сохранению необходимых виду биотопов.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Ламперт, 1913. 3. Вайдалепп, 1977. 4. Четвериков, 1993. 5. Антонова, 1989. 6. Мосягина, 2009. 7. Koch, 1961. 8. Антонова, 1981.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Пяденица можжевельниковая – *Thera juniperata* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Размах крыльев 20–25 мм. Похожа на *T. variata* Schiff., но мельче, и светлая волнистая линия большей частью отсутствует. В буроватое срединное поле со стороны внутреннего края сильно вдается извне наружная поперечная линия. Задние крылья серые, с неясной поперечной перевязью. Срединные точки мелкие, черные. Гусеница зеленая, с темной, имеющей белую кайму спинной линией и желтыми, с бурой каймой боковыми полосками. Куколка грязно-бурая, заключена в легкий кокон между иглами кормового растения.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Кавказ [3]. В Российской Федерации – в европейской части [4]. В Нижегородской области отмечена в 1911 г. в Сормово (Н. Новгород) и у д. Преснечево (Лысковский р-н) [5, 6]. Современные находки были сделаны на территории ГПБЗ «Керженский» [7] и вблизи д. Рекшино (Борский р-н) [8: с. 36].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне [1].

Места обитания. Встречается в светлых хвойных (преимущественно сосновых) и производных от них мелколиственных лесах, тяготеет к песчаной почве [9, 10].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек в сентябре – октябре. В Нижегородской области бабочки были отмечены с 16 сентября до 8 октября [6: 8: с. 36]. Гусеницы развиваются на можжевельнике обыкновенном, предпочитая крупные растения на открытых, хорошо прогреваемых участках [9, 10].

Основные лимитирующие факторы. Не установлены. По-видимому, лимитирующим фактором является редкость и изолированность друг от друга старовозрастных можжевеловых насаждений [1].

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский».

Необходимые меры охраны. Проверка ранее известных и поиск новых мест обитания. Контроль за состоянием популяции на территории ГПБЗ «Керженский». Сохранение вида на ООПТ в комплексе насекомых, развивающихся на можжевельнике. Запрещение сбора и продажи дикорастущего можжевельника, охрана мест его произрастания.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Ламперт, 1913. 3. Вийдалепп, 1977. 4. Каталог чешуекрылых..., 2008. 5. Четвериков, 1993. 6. Антонова, 1989. 7. Ануфриев, Баянов, 2002. 8. Редкие виды..., 2008. 9. Антонова, 1981. 10. Koch, 1961.

Составитель: А. Р. Мосягина.

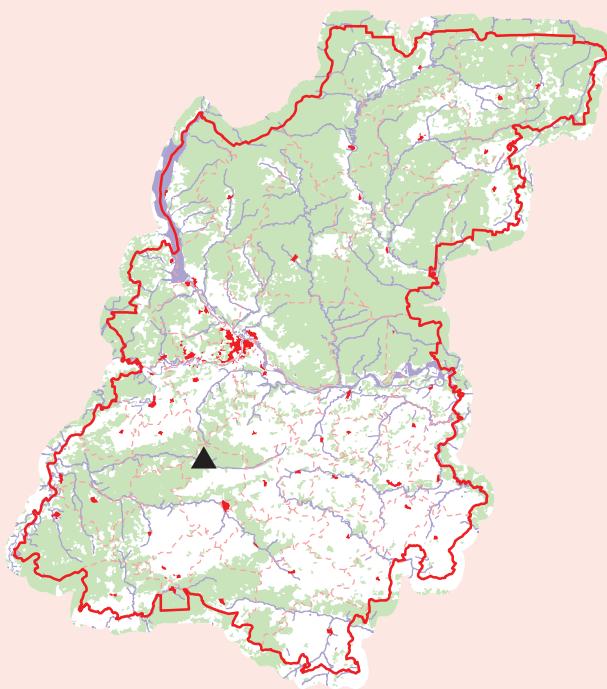
Пяденица сетчатая – *Eustroma reticulata* Den. et Schiff.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae

Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой.

Краткое описание внешнего вида [1]. Размах крыльев 21–24 мм. Передние крылья темно-бурые, с сетчатым жел-

товатым рисунком; жилки покрыты белой пыльцой. Задние крылья серые, с двумя светлыми поперечными перевязями и темной срединной точкой. Бахромка пятнистая. Гусеница желто-зеленая, с прерванной красной спинной линией и двумя беловатыми продольными полосками.



Распространение. Полоса лиственных и смешанных лесов в Центральной Европе и Сибири; на восток проникает до Камчатки и Японии [2, 3]. В Нижегородской области отмечена в окрестностях с. Старая Пустынь (Арзамасский р-н) [4].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области встречается нечасто, единичными особями [5].

Места обитания. Обитает на влажных полянах, по берегам лесных речек, в сырых смешанных и лиственных лесах, реже встречается в парках [2].

Особенности биологии и экологии [1, 2, 6]. Гусеницы питаются незрелыми плодами недотроги обыкновенной. Лет бабочек в июне – июле; иногда в августе – сентябре развивается второе поколение. Куколка зимует в земле.

Основные лимитирующие факторы. В некоторых местах находок исчезновение связано с изменением гигротермического режима леса и выпадением кормового растения [5].

Принятые меры охраны. Местообитание вида охраняется на территории Пустынского комплексного заказника.

Необходимые меры охраны. Проверка ранее известного местообитания (на территории Пустынского заказника), поиск новых мест обитания. Сохранение на ООПТ локальных популяций вида в комплексе с популяциями других нуждающихся в охране насекомых.

Источники информации. 1. Ламперт, 1913. 2. Koch, 1961. 3. Вайдалепп, 1977. 4. Антонова, 1989. 5. Красная книга Московской области, 2008. 6. Антонова, 1981.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Пяденица головастая – *Ecliptopera capitata* H.-S.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae

Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой.

Краткое описание внешнего вида [1, 2, 3]. Размах крыльев 22–26 мм. Похожа на пяденицу кипрейную *Diactinia silacea Schiff.*, от которой отличается меньшими размерами; боковые стороны срединной темно-коричневой перевязи изрезаны несильно, сетчатый рисунок из светлых линий в основании крыла и в прикраевой области развит слабо. Гусеница зеленая, с темной спинной линией и белыми боковыми с темными краями; голова желто-зеленая. Куколка бурая.

Распространение. Западная и Центральная Европа, север и центр Европейской России; на восток проникает до Тихого океана [4]. В Нижегородской области отмечена у с. Дмитриевское (Ветлужский р-н) [5].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области встречается нечасто, единичными особями [2, 6].

Места обитания. Обитает в старых тенистых и сырых смешанных и лиственных лесах – на полянах и по берегам лесных водотоков [1, 6, 7].

Особенности биологии и экологии [1, 7]. Лет в июне – июле. Гусеницы развиваются на недотроге обыкновенной.

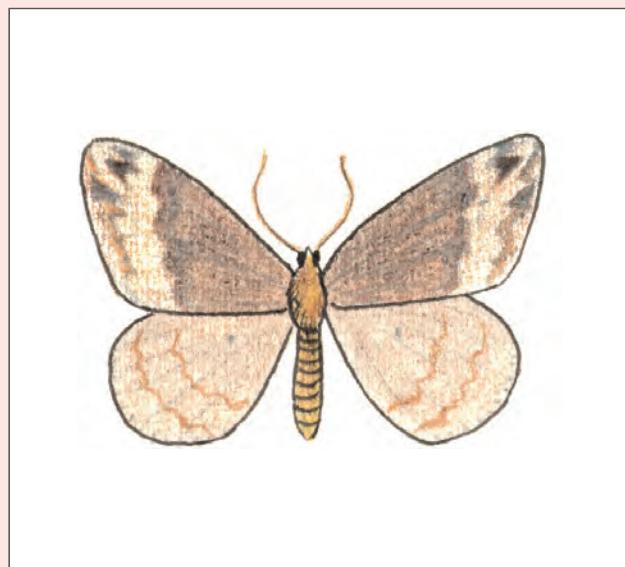
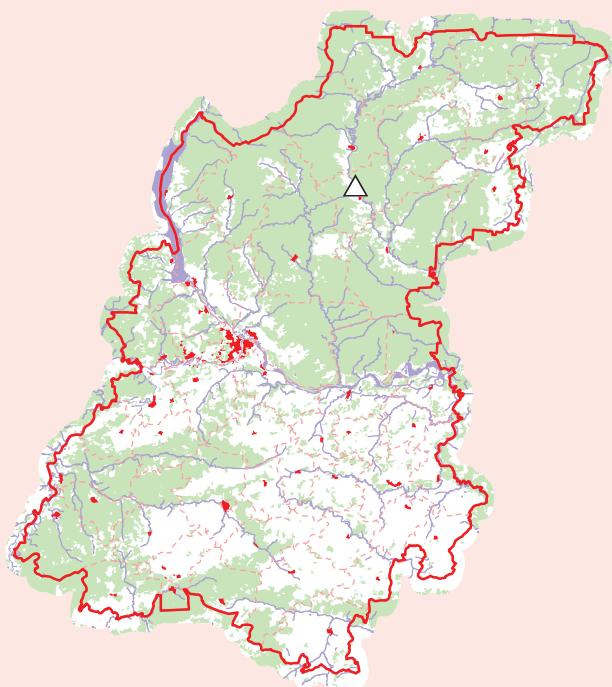
Основные лимитирующие факторы. В некоторых местах бывших находок исчезновение вида связано с изменением гигротермического режима леса и выпадением кормового растения – недотроги обыкновенной [2].

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Проверка ранее известных местообитаний, поиск новых мест обитания. Охрана вида на ООПТ в составе комплекса пядениц, развивающихся на недотроге обыкновенной [2].

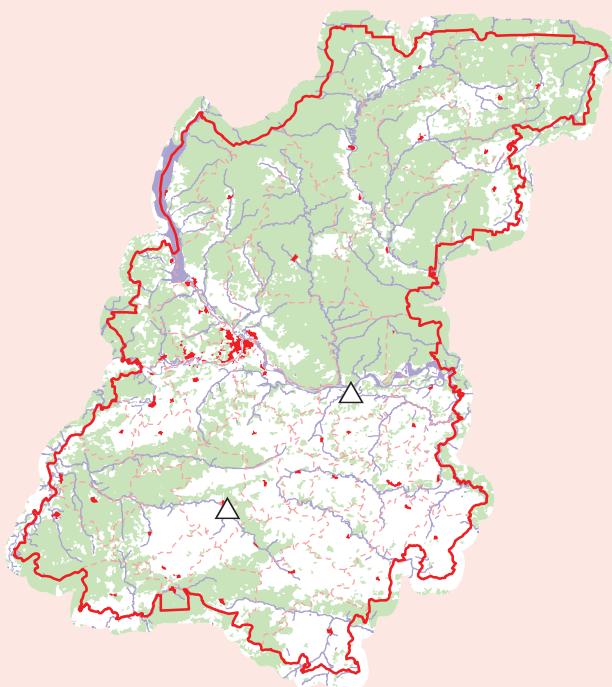
Источники информации. 1. Koch, 1961. 2. Красная книга Московской области, 2008. 3. Ламперт, 1913. 4. Вайдалепп, 1977. 5. Антонова, 1989. 6. Сироткин, 1986. 7. Антонова, 1981.

Составитель: А. Р. Мосягина.



Серая пяденица розанная (крушинная) – *Philereme vetulata* Den. et Schiff.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Размах крыльев 22–30 мм. Крылья серые, с желтоватым оттенком, покрыты многочисленными светлыми поперечными волнистыми линиями. Внешний край заднего крыла зазубрен. Гусеница темно-серая, с белыми спинными линиями и светлой боковой полоской в темных пятнах.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье,

Урал, Казахстан, Южная Сибирь, Приамурье, Приморье [3]. На территории Европейской России обитает преимущественно в полосе широколиственных лесов и лесостепи, реже встречается в подзоне хвойно-широколиственных лесов [4]. В Нижегородской области отмечена в начале XX в. возле г. Арзамас [5, 6], г. Лысково [6] и д. Головково (Лысковский р-н) [5].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне [7].

Места обитания. Встречается на полянах и опушках в зарослях кустарников; избегает открытых участков, не проникает в глубь леса [7].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек в мае – июле [4]. В Нижегородской области бабочки отмечены в первой половине июля [6].

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение зарослей кустарников на открытых местах; кратковременность существования биотопов вида, исчезающих в ходе естественной смены растительных сообществ [7].

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

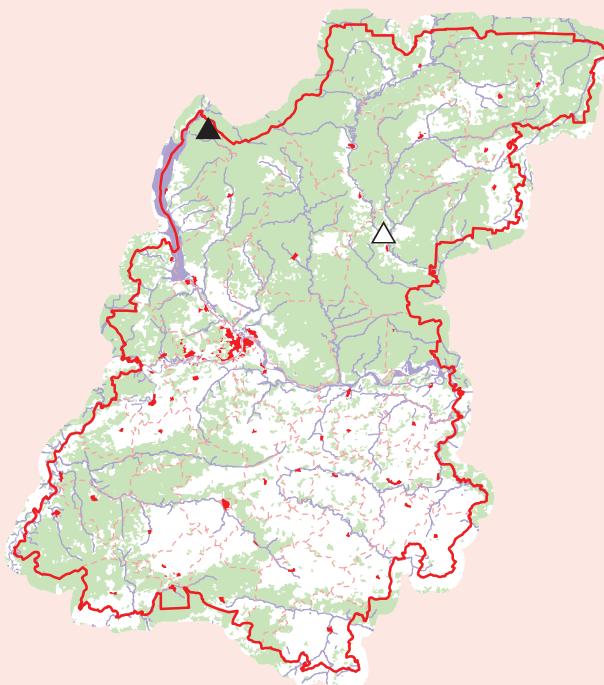
Необходимые меры охраны. Проверка ранее выявленных и поиск новых мест обитаний вида. Разработка мер по длительному сохранению необходимых виду биотопов.

Источники информации. 1. Koch, 1961. 2. Ламперт, 1913. 3. Вайдалепп, 1977. 4. Антонова, 1981. 5. Четвериков, 1993. 6. Антонова, 1989. 7. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Пяденица копьеносная малая – *Rheumaptera hastata* Nolck.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида [1]. Размах крыльев 22–27 мм. Крылья с бело-черным рисунком из поперечных полос. Через оба крыла проходит поперечная белая полоса, несущая на переднем крыле ряд ясно различимых черных точек. Сходна с обычными видами пядениц *Rheumaptera hastata* L. и *Epirrhoa tristata* L., от которых отличается размерами и деталями рисунка.

Распространение. Северная Европа, северная часть Европейской России, Сибирь, Камчатка, Сахалин, Северная Америка [2]. В Нижегородской области отмечена в 1929 г. в с. Троицком (Воскресенский р-н) [3, 4], в 2008 г. на севере Сокольского р-на [5: с. 22].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области известно лишь два места обитания, одно из которых нуждается в современном подтверждении. Численность вида невелика, существенные колебания численности не выявлены [1].

Места обитания. Обитает на верховых болотах и на заболоченных участках хвойных и мелколиственных лесов [6].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек в мае – июле [6, 7]. Гусеницы развиваются на чернике и голубике, возможно также на бересклете и иве [6].

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате осушения; разрыв экологических связей между популяциями на сохранившихся пригодных местах обитания из-за их удаленности друг от друга [1].

Принятые меры охраны. Место обитания вида, выявленное в начале XX в., находится на территории природного парка «Воскресенское Поветлужье», вторая точка находки – на территории, зарезервированной для организации ПП «Массив лесов и болот вокруг бывшего п. Пятилетка».

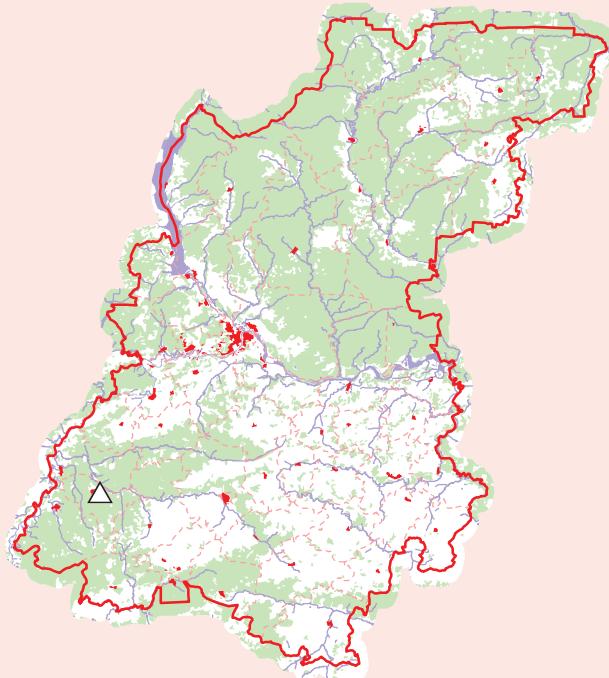
Необходимые меры охраны. Проверка ранее известных и поиск новых мест обитания. Сохранение на ООПТ локальных популяций в комплексе с популяциями других нуждающихся в охране насекомых [1]. Утверждение проектируемого памятника природы «Массив лесов и болот вокруг бывшего поселка Пятилетка».

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Вайдалепп, 1977. 3. Четвериков, 1993. 4. Антонова, 1989. 5. Редкие виды..., 2008. 6. Koch, 1961. 7. Сироткин, 1986.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Струйчатая пяденица грязно-бурая – *Horisme tersata* Den. et Schiff.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Чувашской республики (категория III – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [2–4]. Размах крыльев 23–31 мм. Крылья буро-коричневые, с попечечными тонкими темными линиями. На заднем углу переднего крыла имеется небольшое белое пятно. Задние крылья покрыты нечеткими линиями более темного тона, наружный край несколько зазубрен. Сходна с некоторыми крупными видами рода *Eupithecia* и с другими пяденицами. Окраска гусеницы от зеленовато-желтой до бурой, с бурой спинной линией со светлой каймой, темными и светлыми боковыми линиями.

Распространение. Полоса широколиственных лесов и отчасти лесостепь Европы, к востоку вид встречается до Сахалина и Японии [5]. В Нижегородской области отмечена в 1912 г. у г. Кулебаки [6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно, возможно, исчезнувший вид. В Московской области последняя находка относится к 1983 г. [2].

Места обитания. Встречается в разреженных широколиственных лесах (на опушках и полянах с богатым разнотравьем); сухие поляны в смешанных лесах, просеки, опушки, прогреваемые (часто оstepненные) склоны с кустарником и группами деревьев, а также долины небольших, окруженных лесом ручьев и речек [2, 8].

Особенности биологии и экологии [3, 9]. Лет бабочек в июне – июле. Гусеницы развиваются на

ветренице лесной, ломоносах и других видах лютиковых.

Основные лимитирующие факторы [2]. Редкость, узкая экологическая амплитуда и уязвимость основных кормовых растений. Эфемерность биотопов в сочетании с чувствительностью кормовых растений к интенсивным выпасу и сенокошению. Исчезновение участков разнотравья в лесу в результате лесопосадок на полянах и распашки опушек. Уничтожение или деградация разнотравных лугов вследствие застройки, перевыпаса, интенсивного сенокошения, выжигания растительных остатков, вытаптывания. Химическое загрязнение биотопов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Проверка ранее известного и поиск новых мест обитания. Защита их с момента обнаружения с последующей организацией ООПТ. Разработка научно обоснованных норм сенокошных и пастбищных нагрузок, обеспечивающих длительное существование необходимых виду биотопов в экосистемах с нарушенной пространственно-временной структурой.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской республики, 2010. 2. Красная книга Московской области, 2008. 3. Koch, 1961. 4. Ламперт, 1913. 5. Вийдалепп, 1977. 6. Четвериков, 1993. 7. Антонова, 1989. 8. Сироткин, 1986. 9. Антонова, 1981.

Составитель: А. Р. Мосягина.

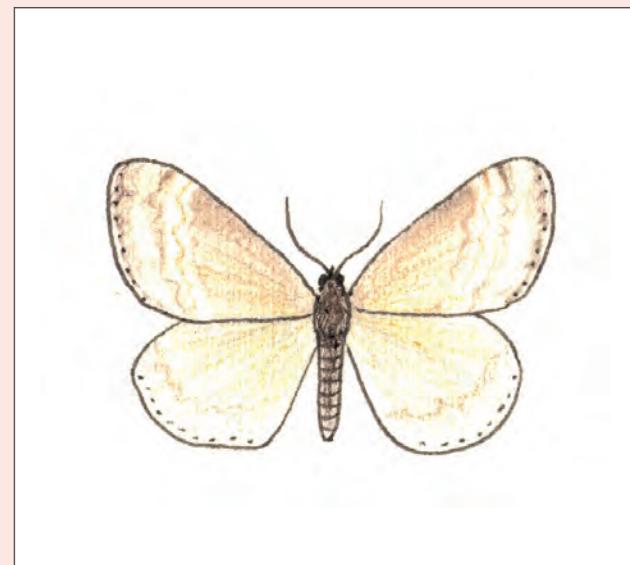
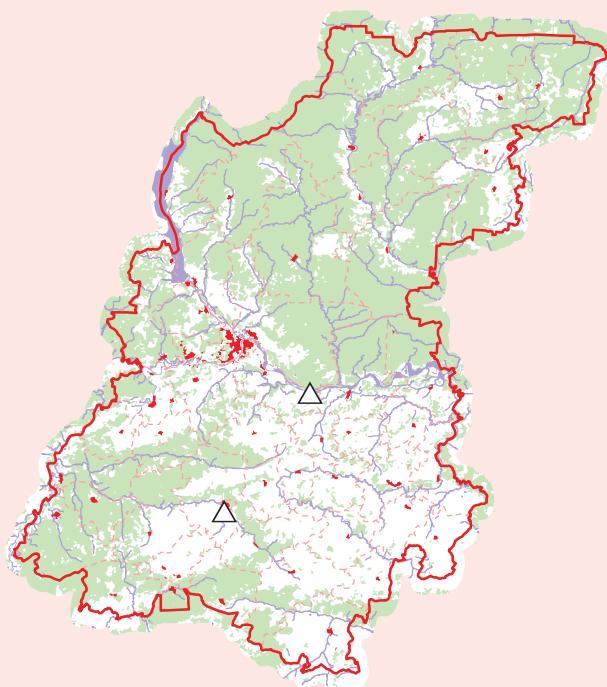
Пяденица луговая – *Perizoma hydrata* Tr.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae

Статус. Категория В2 – вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Размах крыльев самца 16–20 мм, самки – 17–21 мм. Передние

крылья серые, вдоль внешнего края проходят две светлые зубчатые линии (внутренняя – двойная, наружная – одинарная). Задние крылья светло-серые. Сходна с *Perizoma alchemillata* L., общий тон окраски



которой буроватый, а рисунок более контрастный. Гусеница красновато-бело-желтая, с двумя красноватыми спинными линиями и такой же боковой полоской; голова и анальная пластинка темно-бурые, на затылке – светло-бурая.

Распространение. Полоса лесостепи и юг лесной полосы в Центральной и Восточной Европе, Сибири и Монголии; Кавказ, Закавказье [1, 3]. В Нижегородской области отмечена в первой половине XX в. у д. Чеченино (Кстовский р-н) и возле г. Арзамас [4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне [1].

Места обитания. Тяготеет к сухим хорошо прогреваемым биотопам, встречается на суходольных лугах, реже на полянах в сухих сосновых борах [1, 6, 8].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек в мае – июне. В Нижегородской области бабочки отмечались в конце июня [5]. Гусеницы развиваются в семенных коробочках смоловек и смолки обыкновенной [6, 7].

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация необходимых виду биотопов в резуль-

тате распашки, застройки, перевыпаса, нерегулируемого сенокошения, окультуривания лугов, выжигания растительных остатков; химическое загрязнение биотопов [1].

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Проверка ранее известных и поиск новых мест обитания. Защита мест обитания группы редких видов, населяющих сухие прогреваемые биотопы, путем создания ООПТ сразу же, обеспечивающим поддержание оптимального состояния биотопов и не допускающим уничтожение или деградацию мест обитания (в том числе их застройку, вырубку древесно-кустарниковой растительности, распашку, нарушение гидрологического режима и др.) и применение невидоспецифичных средств защиты растений [1].

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 2008. 2. Ламперт, 1913. 3. Вайдалепп, 1977. 4. Четвериков, 1993. 5. Антонова, 1989. 6. Koch, 1961. 7. Антонова, 1981. 8. Сироткин, 1986.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Зеленоватая пяденица зубчатая – *Chloroclystis v-ata (coronata) Haw.*

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae

Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Пальпы острые, превосходят диаметр глаза. Усики самцов очень короткие, ресницевидные. Основной цвет крыльев светло-зеленый, с черным рисунком. Задние крылья более светлые, во внешней трети с одной светлой перевязью. Гусеница зеленая, с желтыми боковыми полосками и красно-бурыми треугольными спинными пятнами.

Распространение. Европейская часть России, Кавказ, Закавказье, Южная Сибирь, Приамурье, Приморье; Средняя Европа, Япония [3]. В Нижегородской области отмечена в 1912 г. в Васильсурске (Воротынский р-н) [4], известна также из окрестностей Н. Новгорода [5].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области вид очень редок и локален [6].

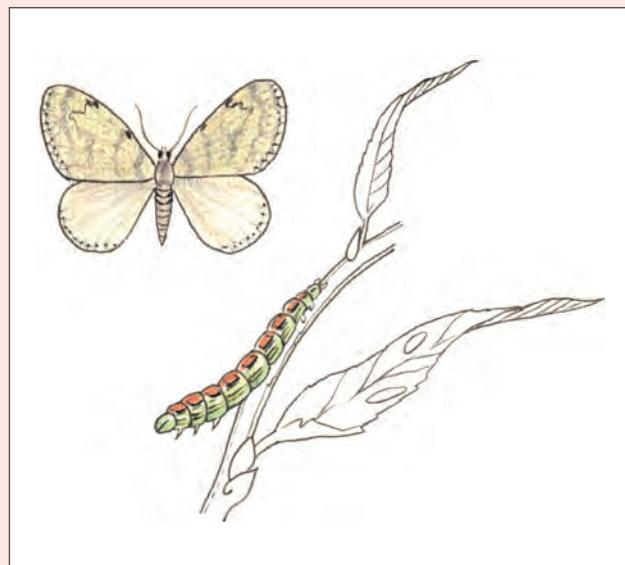
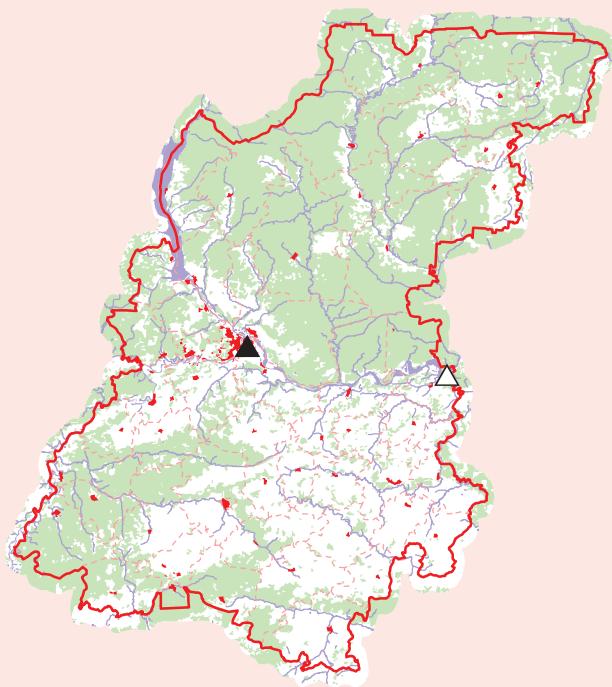
Места обитания. Влажные заболоченные биотопы, по берегам ручьев, а также на теплых участках [1].

Особенности биологии и экологии. В год развивается два поколения. Лет бабочек первого поколения происходит в мае, второго – в июле. В Нижегородской области бабочки отмечались 2 июня и 12 июля [5]. Гусеницы развиваются на цветках и семенах посконника конопляного, душицы обыкновенной, бузины черной, редко – на зонтичных (дудник лесной) [1].

Основные лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Проверка ранее известных и поиск новых мест обитания. Создание ООПТ



для сохранения энтомокомплекса редколесий. Изучение лимитирующих факторов.

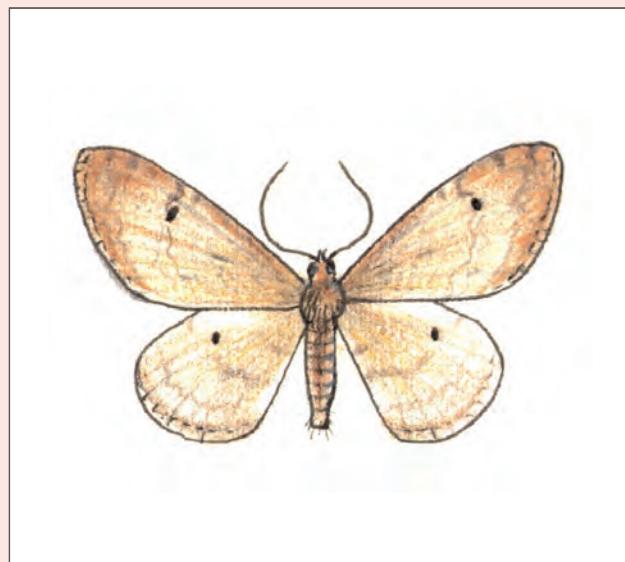
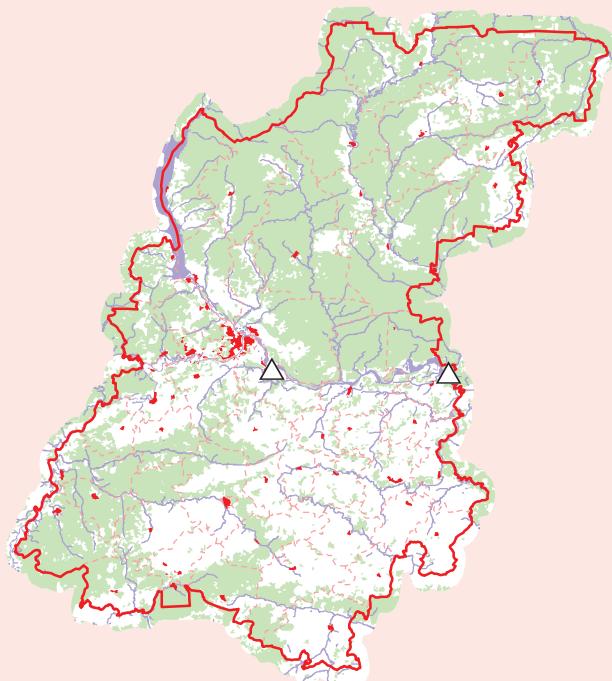
Источники информации. 1. Koch, 1961. 2. Ламперт,

1913. 3. Вийдалепп, 1978. 4. Четвериков, 1993. 5. Антонова, 1989. 6. Антонова, 1981.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Цветочная пяденица колокольчиковая – *Eupithecia denotata* Hbn.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория В1 – вид, для которого низкая численность (плотность популяций) является биологической нормой.

Краткое описание внешнего вида [1-3]. Размах крыльев 14–22 мм. Передние крылья буроватого цвета; срединное поле более темное, покрыто расплывчатыми поперечными линиями, по внешнему краю проходит тонкая волнистая белая линия. Задние крылья серова-

того оттенка, с нечеткими поперечными линиями, жилки покрыты темной пыльцой. Срединные точки хорошо выражены как на передних, так и на задних крыльях. Гусеница буровато-желтая, с темными продольными линиями и косыми черточками.

Распространение. Полоса широколиственных лесов и отчасти лесостепь Европы, Крым, Кавказ, Закавказье, Южный Урал, Западная Сибирь; на восток до-

ходит до Алтая, Северо-Западного Китая и Монголии, известен из Средней Азии (Северный и Центральный Тянь-Шань) [2, 4–6]. В Нижегородской области отмечен у д. Великий Враг (Кстовский р-н) и в Васильсурске (Воротынский р-н) [7, 8].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне, вид встречается единичными особями [2].

Места обитания. Обитает в старых разреженных смешанных и широколиственных лесах, в мелколиственных лесах на месте сведенных широколиственных, на полянах и опушках сосновых боров, а также на разнотравных и закустаренных лугах [2, 9].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек преимущественно в июле. В Нижегородской области бабочки были отмечены 31 июля и 7 августа [8]. Гусеницы развиваются на цветках и плодах колокольчиков круглолистного и крапиволистного [1, 9].

Основные лимитирующие факторы [2]. Сокращение площади разнотравных лугов вследствие рас-

пашки, застройки, создания культурных сенокосов и пастбищ, вытаптывания растительности и выжигания растительных остатков. Сбор кормовых растений для декоративных букетов. Кратковременность существования необходимых виду биотопов, застраивающих лесом при отсутствии выпаса и сеноокашения (в то же время период питания гусениц на цветках и плодах совпадает со временем сенокоса).

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Проверка ранее известных и поиск новых мест обитания. Создание ООПТ для сохранения поляно-опушечного комплекса чешуекрылых и энтомокомплекса разнотравных лугов. Разработка мер по длительному сохранению необходимых виду биотопов.

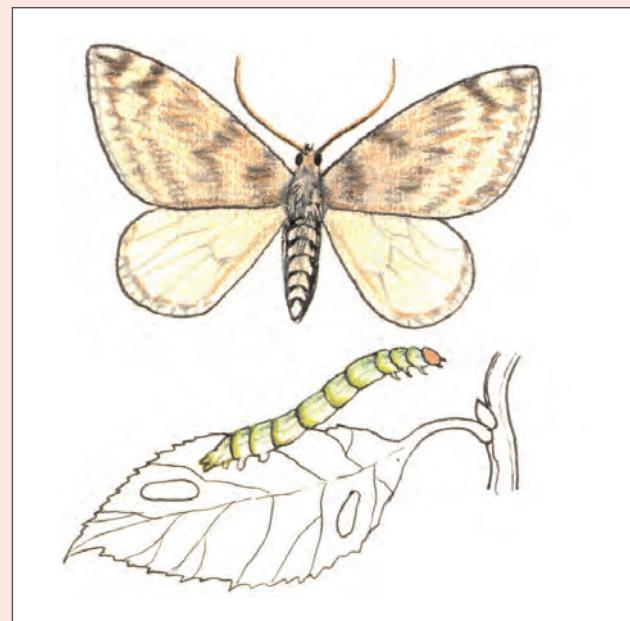
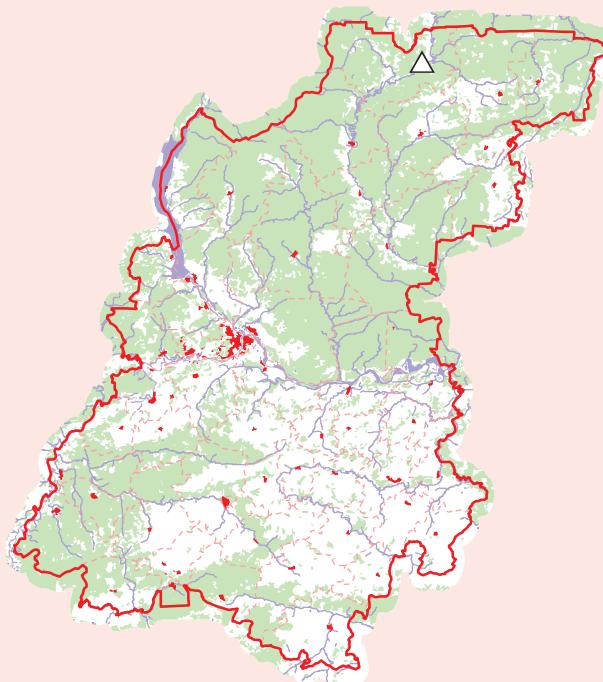
Источники информации. 1. Koch, 1961. 2. Красная книга Московской области, 2008. 3. Ламперт, 1913. 4. Вайдалепп, 1978. 5. Миронов, 1990. 6. Mironov, 2003. 7. Четвериков, 1993. 8. Антонова, 1989. 9. Антонова, 1981.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Пяденица жимолостная лопастная –

Trichopteryx polycommata Den. et Schiff.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae



Статус. Категория Д – неопределенный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Занесен в Красную книгу Республики Чувашия (категория II – уязвимый вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [2, 3]. Размах крыльев 30–33 мм. Передние крылья ржаво-бурого цвета, с темными и светлыми поперечными полосами, угловато изогнутыми близ переднего края крыла; жилки частично черные. Задние крылья буровато-серые, со светлой, часто нечеткой поперечной перевязью. Бахромка пятнистая. От других представителей рода *Trichopteryx* отличается более крупными размерами и преобладанием в окраске рыжеватого оттенка. Гусеница темно-зеленая, с темной спинной линией и бледно-желтой боковой полоской; нижняя сторона аквама-

ринового цвета, с белой срединной линией. Куколка зеленая, брюшко светло-бурое.

Распространение. Транспалеарктический вид, обитающий в Северной и Центральной Европе, на Кавказе, в Закавказье, на Урале, в Сибири, Приморье и Японии [4–6]. В Нижегородской области отмечен в начале XX в. в окрестностях г. Ветлуга [7].

Численность и тенденции ее изменения. Данных недостаточно. В Московской области численность находится на постоянно низком уровне [2].

Места обитания. Вид хвойно-широколиственных и широколиственных лесов [4].

Особенности биологии и экологии. Лет бабочек отмечается в апреле – мае на полянах, опушках, в редколесьях среди кустарникового подлеска [8]. Кормо-

вые растения гусениц – жимолость, ясень, клен, вяз и др. [4].

Основные лимитирующие факторы. Не изучены, возможно, общее сокращение площади и ухудшение состояния широколиственных и хвойно-широколиственных лесов [2].

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Уточнение особенностей биологии вида, установление лимитирующих факторов. Проверка ранее выявленных и поиск новых мест

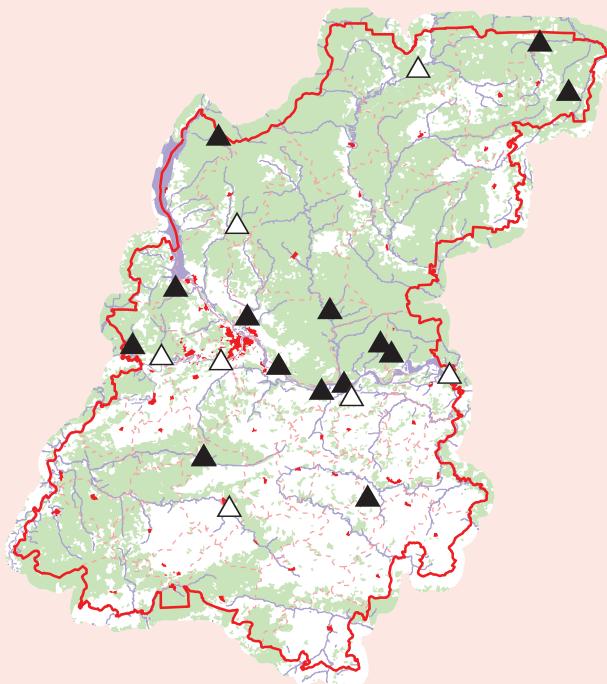
обитания. Сохранение на ООПТ локальных популяций в комплексе с популяциями других нуждающихся в охране насекомых [2].

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской республики, 2010. 2. Красная книга Московской области, 2008. 3. Ламперт, 1913. 4. Koch, 1961. 5. Вийдалепп, 1978. 6. Каталог чешуекрылых..., 2008. 7. Четвериков, 1993. 8. Антонова, 1981.

Составитель: А. Р. Мосягина.

Малый ночной павлининий глаз (павлиноглазка малая) – *Eudia pavonia* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Сатурнии – Saturniidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен с различными статусами в Красные книги Владимирской, Ивановской, Рязанской, Кировской, Костромской областей и Республики Марий Эл, Мордовия, Чувашия [1–8].

Краткое описание внешнего вида [9, 10–13]. Крупные бабочки (размах крыльев 56–72 мм) с ярко выраженным половым диморфизмом. Общий тон передних крыльев самца желтовато-серый или буро-серый, а задних – рыжеватый или оранжевый; общий тон крыльев у самок светло-серый, они несколько крупнее самцов. На крыльях глазчатые пятна с черной каймой и центром. Усики у самца гребенчатые, у самки короткопильчатые. Хоботок у бабочек недоразвит. Гусеницы крупные, толстые, зеленые, каждый сегмент с попечным рядом яркоокрашенных золотисто-желтых или оранжевых бородавок, с очень редким покровом из довольно длинных волосков. Часто на каждом сегменте имеется также широкий бархатисто-черный пояс. Куколка черно-бурая.

Распространение [9–11, 12, 14]. Встречается по всей лесной зоне Евразии от Западной Европы до Приморского края и от Скандинавии до Крыма и Кавказа; Монголия, Северный Китай. В Нижегородской области известен по находкам в 1910–30-е гг. в окрестностях

с. Гнилицы (около Н. Новгорода), с. Хохлома (Ковернинский р-н), с. Сейма (Володарский р-н), г. Ветлуга (Ветлужский р-н), г. Арзамас (Арзамасский р-н), г. Лысково (Лысковский р-н), г. Васильсурск (Воротынский р-н) [15]. В последние годы находки бабочек были в окрестностях с. Ошминское (Тоншаевский р-н), с. Татинец (Кстовский р-н) [16], на болоте Дряничном (Воротынский р-н) [16; 17: с. 78], болоте Текунском (Сокольский р-н) [18: с. 21; 19], у д. Афанасьево (Балахнинский р-н) [18: с. 21], возле устья р. Керженец (Лысковский р-н), в окрестностях ст. Рекшино (Борский р-н), на берегу р. Пижма в 15 км от ст. Пижма (Тоншаевский р-н) [18: с. 36], у затона им. Калинина (Борский р-н) [20], в окрестностях п. Центральный [21] и д. Старково [22] (Володарский р-н), возле с. Ст. Пустынь (Арзамасский р-н) [18: с. 24; 21], на территории ГПБЗ «Керженский» [17: с. 69], в окрестностях с. Еропкино (Сергачский р-н) [25]. Вероятно, вид распространен по большей части территории области.

Численность и тенденции ее изменения. В Нижегородской области в последние десятилетия численность стабильна и имеет тенденцию к увеличению.

Места обитания. Встречается в травянистых оврагах, на опушках, на больших сырых полянах в хвойно-широколиственных лесах, осинниках, березняках, сосновых, на заболоченных лугах, а также в степи и

на хорошо прогреваемых склонах, иногда – в парках и садах.

Особенности биологии и экологии [9, 11, 14, 23, 24]. Лет бабочек весной с апреля до конца мая – начала июня, в дневное время суток. Взрослые бабочки не питаются, используя запасы, накопленные гусеницами. Существуют две экологические формы – равнинная кустарниковая, предпочитающая остеопренные ландшафты, и горная, связанная с лесными прогреваемыми опушками, а также с верховыми болотами. Откладка яиц и питание гусениц первой формы происходит в основном на терне, второй – на чернике и голубике. В конце июня – начале июля из яиц выходят гусеницы. Кормовыми растениями гусениц, помимо упомянутых видов, служат также спирея, крушина, береза, дуб, роза, малина, ежевика, ольха, ива, вереск, шиповник, земляника, морошка. В первой декаде августа взрослые гусеницы плетут плотный коричневый кокон грушевидной формы, окучиваются, и на этой стадии происходит зимовка. Имаго выходит весной при установлении среднесуточной температуры воздуха выше +10°C. Вид дает одно поколение в год.

Основные лимитирующие факторы [1, 24]. Ухудшение состояния мест обитания вследствие значительного антропогенного воздействия, связанного с хозяйственной деятельностью, применение химических средств защиты леса.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», Пустынско-

го и Пижемского заказников, ПП «Болото Дряничное». Вид отнесен на территориях, зарезервированных для организации Балахнинского орнитологического заказника и ПП «Болото Текунское с озером Текун и окружающий лесной массив».

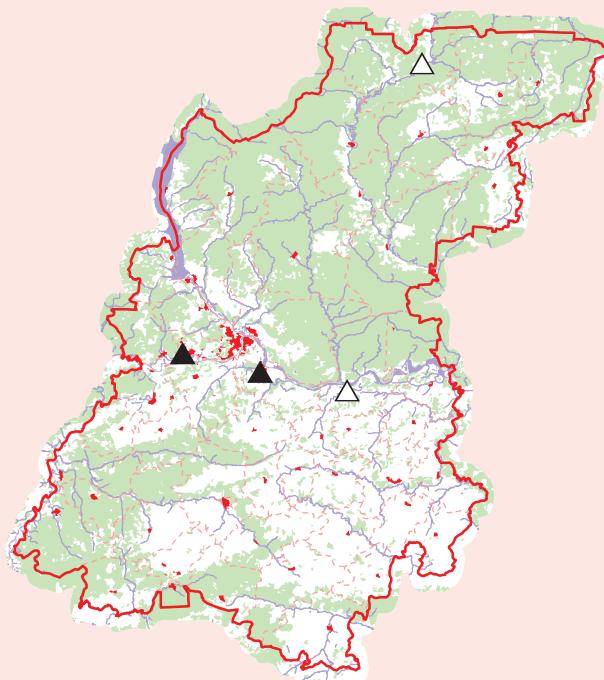
Необходимые меры охраны. Организация ООПТ в местах наиболее массового обитания вида с запрещением изменения в них характера растительности [1, 24]. Создание ООПТ на зарезервированных территориях.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 3. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 4. Красная книга Ивановской области, 2007. 5. Красная книга Костромской области, 2009. 6. Красная книга Владимирской области, 2010. 7. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 8. Красная книга Кировской области, 2001. 9. Красная книга СССР, 1984. 10. Тарбинский, 1948. 11. Koch, 1955. 12. Мамаев, 1972. 13. Мамаев и др., 1976. 14. Ламперт, 1913. 15. Четвериков, 1993. 16. Ю. Б. Косарев (личное сообщение). 17. Редкие виды..., 2010. 18. Редкие виды..., 2008. 19. А. П. Левашкин (личное сообщение). 20. Затаковой, 2011. 21. Данные А. В. Муханова. 22. М. В. Пестов (личное сообщение). 23. Кумаков, Коршунов, 1979. 24. Сироткин, 1986. 25. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Р. А. Шахматова, А. В. Муханов.

Шелкопряд осенний салатный – *Lemonia dumi* L.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Шелкопряды осенние – Lemoniidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен с различными статусами в Красные книги Рязанской области и Республики Чувашия [1, 2].

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Размах крыльев составляет 45–52 мм. Передние крылья бурые, основания крыльев, поперечная слабо изогнутая перевязь и округлое пятно у переднего края крыла охристо-желтые. Задние крылья охристо-желтые, с затемненным

основанием и широкой внешней каймой бурого цвета. Бахромка желтая. Тело густо покрыто желтыми волосками. Гусеница в коротких волосках, темно-бурая, с большими бархатисто-черными пятнами по обе стороны спины. Куколка темно-бурая, с двумя выступами.

Распространение. Лесная зона Европы [1–4]. В Нижегородской области указывается для Ветлужского, Кстовского, Лысковского р-нов и окрестностей г. Дзержинск [5; 6: с. 114–115].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. На лугах и опушках лесов.

Особенности биологии и экологии [1–4]. Бабочки ведут дневной образ жизни, не питаются. Лет бабочек наблюдается с середины сентября по октябрь. Зимуют яйца. Гусеницы сначала живут сообща по несколько штук, затем расползаются; активны ночью. Развиваются на ястребинках (*Hieracium*), салате (*Lactuca*), одуванчике (*Taraxacum*) и других сложноцветных. Окукливаются в земле.

Основные лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

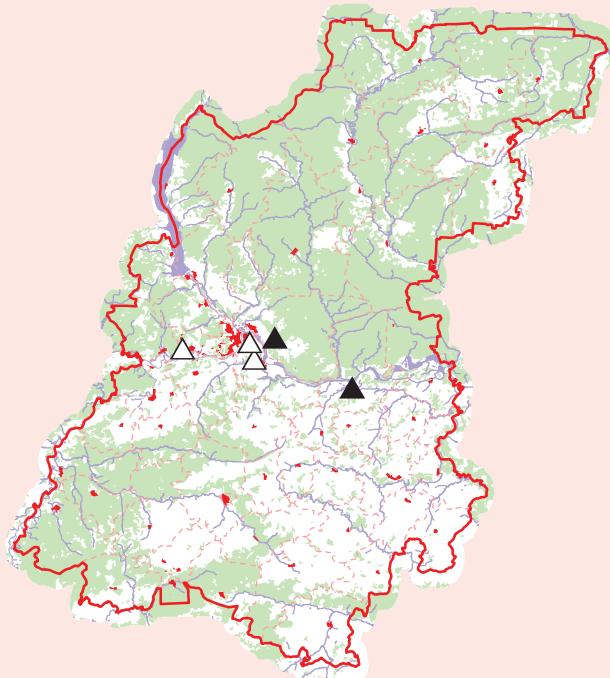
Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Ламперт, 1913. 4. Насекомые и клещи..., 1999. 5. Четвериков, 1993. 6. Редкие виды..., 2011.

Составитель: А. В. Муханов.

Шелкопряд осенний одуванчиковый – *Lemonia taraxaci* Den. et Schiff.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Шелкопряды осенние – Lemoniidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен в Красную книгу Рязанской области (категория 3 – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Размах крыльев составляет 35–45 мм. Крылья однотонные желтые (у самок несколько светлее, чем у самцов); передние крылья с черной точкой. Брюшко сверху черное, снизу и по бокам желтое. Усики у самцов перистые, у самок – гребенчатые. Гусеница оранжевая, с бархатисто-черными пятнами на сегментах. Куколка бурая.

Распространение. Европа (кроме севера), Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири [1–3]. В Нижегородской области указывается для Борского, Кстовского, Лысковского р-нов, окрестностей г. Дзержинск и г. Н. Новгород [4; 5: с. 115].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Сухие прогреваемые опушки лесов, суходольные и пойменные луга [1].

Особенности биологии и экологии [1–3]. Самцы летают днем, самки ведут ночной образ жизни. Лет с конца июля по середину августа. Зимуют яйца. Гусеницы развиваются на ястребинках (*Hieracium*), одуванчиках (*Taraxacum*) и других сложноцветных. Окукливаются в земле.

Основные лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Ламперт, 1913. 3. Татаринов и др., 2003. 4. Четвериков, 1993. 5. Редкие виды..., 2011.

Составитель: А. В. Муханов.

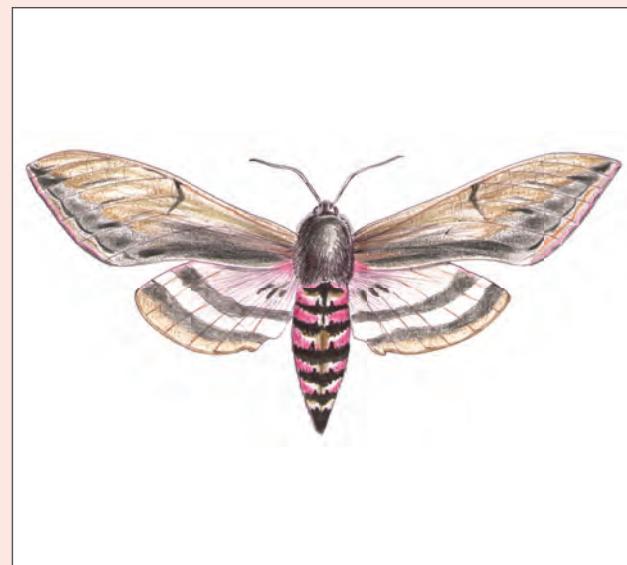
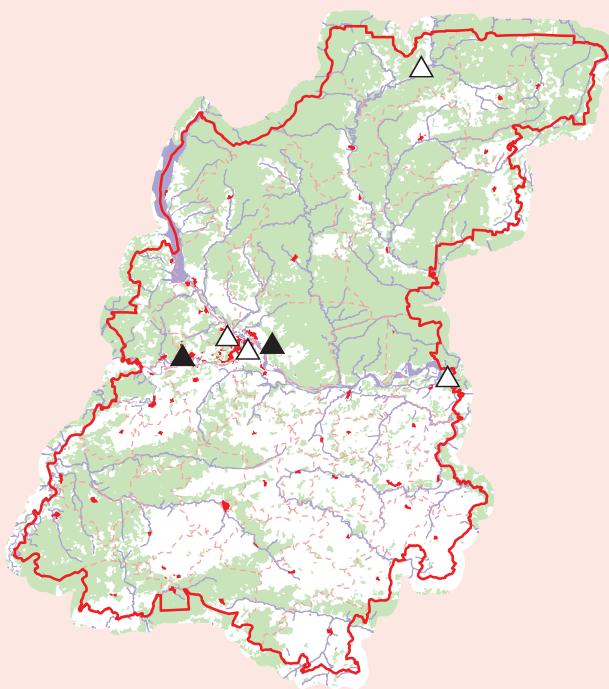
Бражник сиреневый – *Sphinx ligustri* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Бражники – Sphingidae

Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой.

Занесен с различными статусами в Красные книги Ивановской области и Республики Марий Эл [1, 2].



Краткое описание внешнего вида [1-3]. Размах крыльев 90–110 мм. Передние крылья темно-коричневые, с рисунком из коротких черных полосок; задние крылья розовые, с двумя черными перевязями. Брюшко буро-серое, посередине с черной продольной полосой, на боках с розовыми и черными кольцами. Гусеница светло-зеленая, с розово-фиолетовыми боковыми полосками и красно-желтыми дыхальцами; рог двуцветный: снизу желтый, сверху блестящий-черный. Куколка бурая, с длинным прилегающим хоботным влагалищем.

Распространение. Европа (кроме севера), Кавказ, Южная Сибирь, юг Дальнего Востока, Казахстан, Средняя Азия, Северная Африка, Малая Азия, Монголия, Северный Китай, Корея, Япония [1-3]. В Нижегородской области указывается для Ветлужского, Борского, Воротынского р-нов, окрестностей г. Дзержинск и г. Н. Новгород [4; 5; 6: с. 113].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Вид приурочен к лесам с развитым кустарниковым ярусом, встречается в городских парках.

Особенности биологии и экологии [1-3]. Бабочки ведут ночной образ жизни. Лет бабочек наблюдается в мае – июне. Гусеницы развиваются в июне – сентябре на сирени, ясene, калине, жимолости, спирее. Окукливаются в почве. Куколка зимует.

Основные лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 2. Красная книга Ивановской области, 2007. 3. Ламперт, 1913. 4. Четвериков, 1993. 5. Коллекция Зоомузея ННГУ. 6. Редкие виды..., 2011.

Составитель: А. В. Муханов.

Бражник слеповатый – *Smerinthus caecus* Men.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен в Красную книгу Ивановской области (категория 2 – сокращающийся в численности вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1-5]. Размах крыльев 58–70 мм. Передние крылья узкие, розовато-серые с более темными разводами, задние крылья значительно меньше передних, розовые, с черным глазком, голубой ободок внутри которого состоит из двух отдельных полуколец. Гусеница синевато-зеленая, с белыми боковыми полосками и точками; украшена черными пятнами на верхней стороне синего рога и у основания ног; голова посередине с двумя желтыми линиями. Куколка блестящая темно-буро-красная.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Северная Корея, Япония [4]. В начале XX в. вид указывался только для Сибири и Дальнего Востока. В 1911 г. был обнаружен на Урале, затем в европейской части России.

Вероятно, произошло расселение вида в западном направлении в прошлом столетии [4, 6]. В Нижегородской области указывается для Тоншаевского, Княгининского р-нов и окрестностей Дзержинска [7: с. 113].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

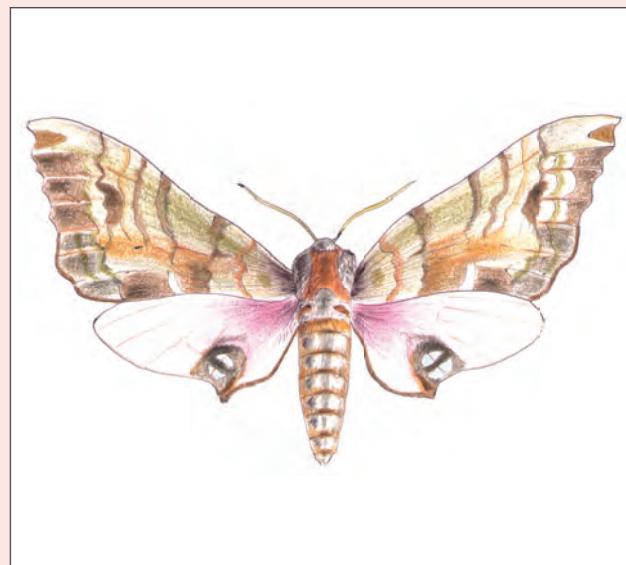
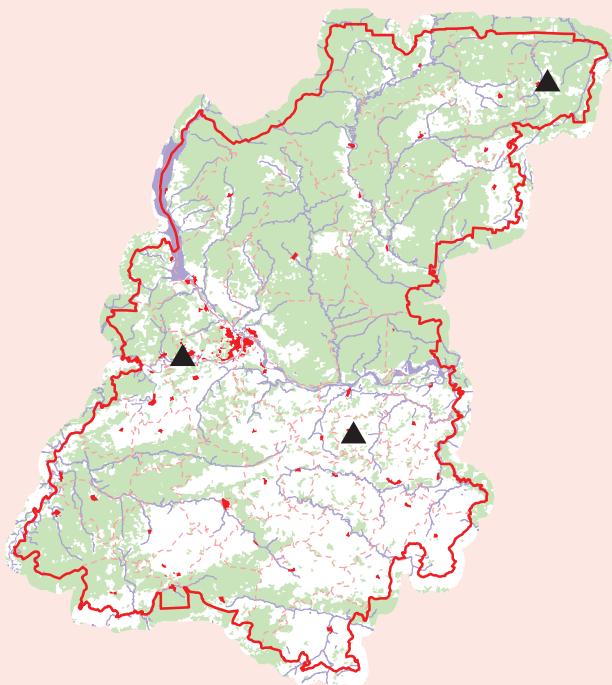
Места обитания. Приурочен к смешанным лесам.

Особенности биологии и экологии [1-5]. Имаго ведут ночной образ жизни. Лет бабочек наблюдается с конца мая по начало июля. Гусеницы развиваются на ивах, в качестве кормовых растений указываются также бересклет и осина. Окукливаются в почве. Куколка зимует.

Основные лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

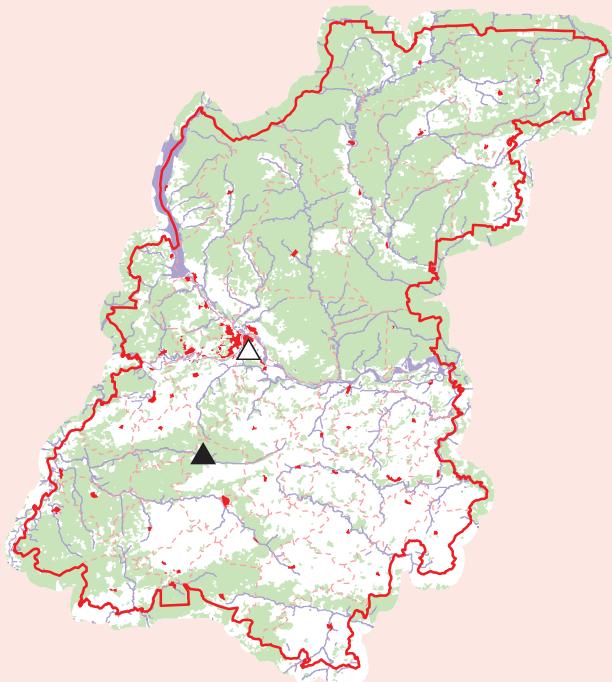


Источники информации. 1. Красная книга Ивановской области, 2007. 2. Koch, 1984. 3. Лампарт, 1913. 4. Державец, 1984. 5. Тарбинский, 1948. 6. Самков, 1979. 7. Редкие виды..., 2011.

Составитель: А. В. Муханов.

Бражник зубокрылый (прозерпина) – *Proserpinus proserpina* Pall.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Вид занесен с различным статусом в Красные книги Владимирской, Ивановской, Кировской областей и Республики Чувашия [1–4].

Краткое описание внешнего вида [5–7]. Средних размеров бабочки. Размах крыльев 41–49 мм. Внешний край передних крыльев с зубцами и выемками. Хоботок

длинный, шпоры средних голеней неравные. Передние крылья зеленоватые, с темно – или буро-зеленой перевязью и краем; задние крылья темно-желтые, с черным краем. Грудь более или менее зеленая, брюшко желто-зеленое или серое. Гусеницы крупные, бурье, с черным рисунком и черными продольными полосами. Дыхальца желтые, с голубым ободком. В отличие

от большинства представителей семейства у гусеницы на восьмом брюшном сегменте нет рога. На его месте имеется почти не возвышающееся глазчатое пятно. Куколка красно-бурая.

Распространение. Степные районы и юг лесной зоны Восточной Европы, Центральная и Южная Европа, Иран, Восточный Афганистан, Северо-Западный Китай, Закавказье, Приуралье, местами в Западной Сибири, Средней Азии и Казахстане [5–9]. По Нижегородской области проходит северная граница ареала; известен из окрестностей г. Н. Новгорода [10] и с. Старая Пустынь (Арзамасский р-н) [11].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания [7]. Придерживаются хорошо прогреваемых мест (поляны, опушки леса, редколесья и т. п.), где произрастают кормовые растения.

Особенности биологии и экологии [9]. Имаго ведут ночной образ жизни. Лет бабочек наблюдается с мая по июль. Гусеницы развиваются на кипре (Epilobium), ослинике (Oenothera), иван-чае (Chamaenerion) и дер-

беннике (*Lythrum*) с июля по август. Окукливаются в почве. Куколка зимует. Куколки очень чувствительны к сотрясениям.

Основные лимитирующие факторы. Не выяснены. Вероятно, неблагоприятное воздействие климатических факторов, связанное с нахождением вида на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Пустынского заказника.

Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

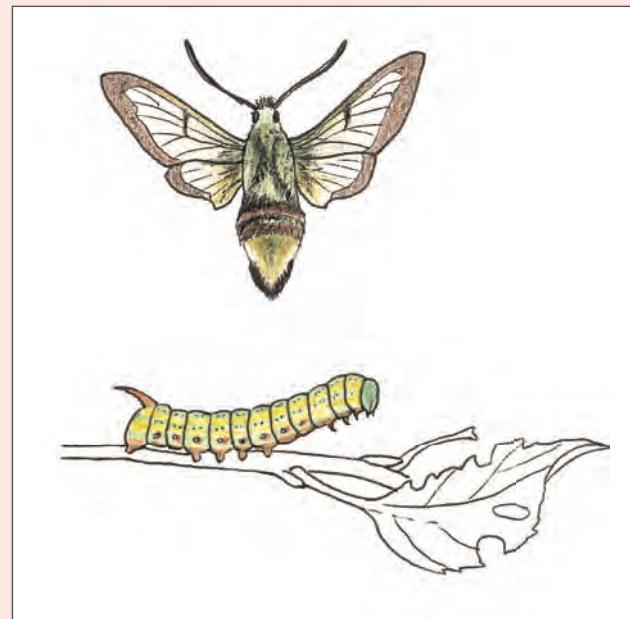
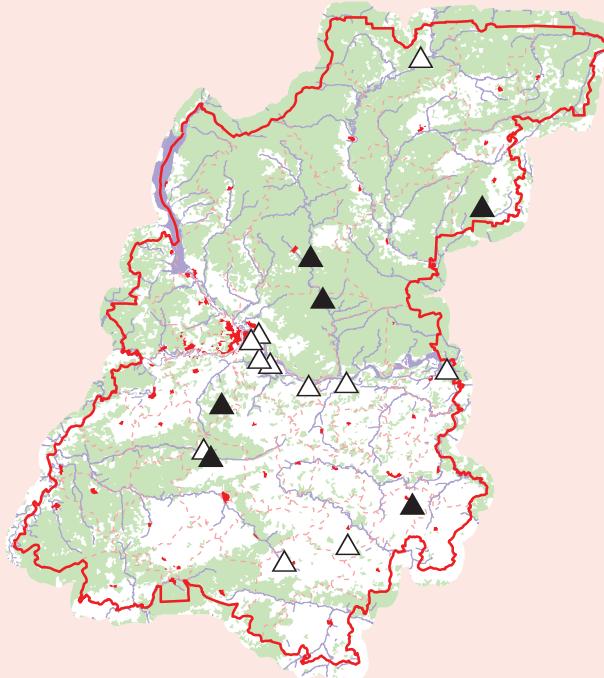
Источники информации. 1. Красная книга Ивановской области, 2007. 2. Красная книга Владимирской области, 2010. 3. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 4. Красная книга Кировской области, 2001. 5. Ламперт, 1913. 6. Мамаев, 1972. 7. Плавильщиков, 1994. 8. Корнелио, 1986. 9. Ефетов, Будашкин, 1990. 10. Четвериков, 1993. 11. Данные составителя.

Составитель: А. В. Муханов.

Шмелевидка жимолостная – *Hemaris fuciformis* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Бражники – Sphingidae



Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека, численность стабилизировалась на низком уровне и дальнейшего ее сокращения не наблюдается. Вид занесен в Красные книги Владимирской, Ивановской и Рязанской областей (категория 3 – редкий вид) [1–3].

Краткое описание внешнего вида [4–7]. Средних размеров бабочка. Размах крыльев 38–46 мм. Внешний край передних крыльев цельный. Брюшко на конце с широкой плоской волосистой кисточкой. Крылья прозрачные, с темной каймой. Срединная ячейка на передних крыльях разделена жилкой. Черная кайма на передних крыльях широкая, в 3–4 раза уже прозрачного пространства. Грудь и основание брюшка в густых зеленоватых волосках, середина брюшка с темно-фиолетовым и желтым поясками, конец брюшка черный, посередине желтый. Гусеницы с мелкозер-

нистыми покровами и круглой головой. На конце тела имеется красный или красно-бурый рог, который на конце слегка искривлен. Общая окраска тела гусениц от светло-зеленой до красной, с серо-зеленой или красной головой и обычно со светлыми продольными линиями. Дыхальца желтые. Перед окукливанием гусеница краснеет. Куколка черно-бурая с буро-красными вырезами.

Распространение. Встречается в Европе (кроме севера), на Кавказе, Урале, Западной Сибири, Северном Иране, Средней Азии, Казахстане [4, 6]. На территории Нижегородской области обнаружен в окрестностях г. Ветлуга (Ветлужский р-н), д. Чеченино, с. Великий Враг, д. Фроловское (Кстовский р-н), р. п. Васильсурск (Воротынский р-н), г. Лысково (Лысковский р-н), с. Ульяново (Лукояновский р-н), д. Мансуровка (Гагинский р-н), г. Н. Новгород [8], около

с. Старая Пустынь (Арзамасский р-н) [8, 9: с. 25], у ст. Моховые горы (Борский р-н) [10], в ГПБЗ «Керженский», в окрестностях д. Актуково (Краснооктябрьский р-н) [11], п. Красная Горка (Шарангский р-н) [9: с. 21], д. Ягодное (Богородский р-н) и верховое болото в Семеновском р-не [12]. Вероятно, обитает на всей территории области.

Численность и тенденции ее изменения. В благоприятные годы местами обычен. В некоторые годы очень редок.

Места обитания. Лесные поляны, опушки, склоны оврагов, долины рек и другие хорошо прогреваемые биотопы; встречается на цветущих растениях.

Особенности биологии и экологии [5, 6]. Бабочки ведут дневной образ жизни. Лет наблюдается в мае – июле. Изредка дает второе поколение в августе. В более южных областях 2 поколения. Гусеницы развиваются с июля по август на короставнике (*Knautia*), жимолости (*Lonicera*), а в культурных ландшафтах – на снежноягоднике (*Symporicarpos*). Окукливается в земле или под опавшими листьями. Куколка зимует.

Основные лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение и деградация местообитаний, в некоторые годы – неблагоприятные климатические условия.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», Пустынского и Кильмарского заказников. Вид отнесен на территории, зарезервированной для организации 2 ПП: «Массив хвойно-широколиственного леса по р. Сереже», «Степной участок около с. Уразовка и д. Актуково».

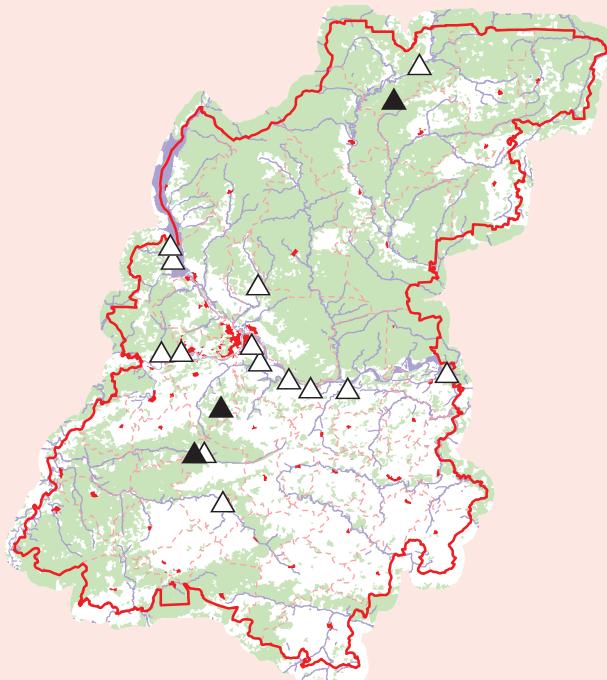
Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированной территории и в других местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской области, 2007. 2. Красная книга Владимирской области, 2010. 3. Красная книга Рязанской области, 2011. 4. Ламперт, 1913. 5. Мамаев, 1972. 6. Ефетов, Булашкин, 1990. 7. Плавильщиков, 1994. 8. Четвериков, 1993. 9. Редкие виды..., 2008. 10. Коллекция Зоомузея ННГУ. 11. С. В. Бакка (личное сообщение). 12. Редкие виды..., 2011.

Составитель: А. В. Муханов.

Шмелевидка скабиозовая – *Hemaris tityus* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae



Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека. Вид занесен в Красные книги Республики Мордовия и Ивановской области (категория 3 – редкий вид) [1, 2].

Краткое описание внешнего вида [3–6]. Средних размеров бабочка. Размах крыльев 37–48 мм. Внешний край передних крыльев цельный. Брюшко на конце с широкой плоской волосяной кисточкой. Крылья прозрачные, с темной каймой (при выходе из куколки крылья покрыты красной пыльцой, которая слепает после первого полета). Срединная ячейка на передних крыльях цельная, не разделена жилкой. Черная кайма на передних крыльях узкая, по крайней мере в 5 раз уже прозрачного пространства. Основание брюшка в густых зеленоватых волосках, затем следуют черный и рыжий пояски, конец брюшка черный. Гусеницы с мелкозернистыми покровами и круглой головой. На

конце тела имеется красный или красно-бурый прямой рог. Гусеницы зеленые, с серо-зеленой головой, двумя белыми спинными продольными полосами и боковыми глазчатыми пятнами. Дыхальца светлые, с темной каймой. Куколка черно-бурая, спереди темно-желтая.

Распространение. Встречается почти повсеместно в Европе, на Урале, в Западной Сибири и Казахстане [3, 7]. На территории Нижегородской области отмечен в окрестностях ст. Сейма (Володарский р-н), д. Ионово, р. п. Катунки (Чкаловский р-н), г. Ветлуга (Ветлужский р-н), с. Кадницы, д. Чеченино, д. Фроловское (Кстовский р-н), г. Арзамас (Арзамасский р-н), г. Лысково (Лысковский р-н), р. п. Васильсурск (Воротынский р-н), г. Дзержинск [8], г. Н. Новгород [8, 9], с. Старая Пустынь (Арзамасский р-н) [8, 10: с. 24, 11], ст. Линда (Борский р-н) [9], д. Ягодное (Богородский р-н), верховые болота на границе Уренского и Ветлуж-

ского р-нов [12: с. 105]. Вероятно, распространен по всей области.

Численность и тенденции ее изменения. В благоприятные годы местами обычен. В некоторые годы очень редок.

Места обитания. Лесные поляны, опушки, склоны оврагов, долины рек и другие хорошо прогреваемые биотопы. Встречается на цветущих и кормовых растениях. Посещает цветы преимущественно сине-фиолетовой гаммы [5].

Особенности биологии и экологии. Бабочки ведут дневной образ жизни. Лет с конца мая по июль. Гусеницы развиваются на короставнике (*Knautia*), сивце (*Succisa*), подмареннике (*Galium*), жимолости (*Lonicera*), васильке (*Centaurea*) и снежноягоднике (*Symporicarpos*) [4, 13] с июля до конца августа. Иногда может давать второе поколение бабочек в июле – августе. Окуливается в земле. Куколка зимует [7].

Основные лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение и деградация местообитаний вида.

В некоторые годы неблагоприятные климатические условия.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Пустынского заказника и ПП «Территория «Горный Борок – Шавская горка – Кадницы»». Вид отмечен на территории, зарезервированной для организации ПП «Болото Большой Мокряй».

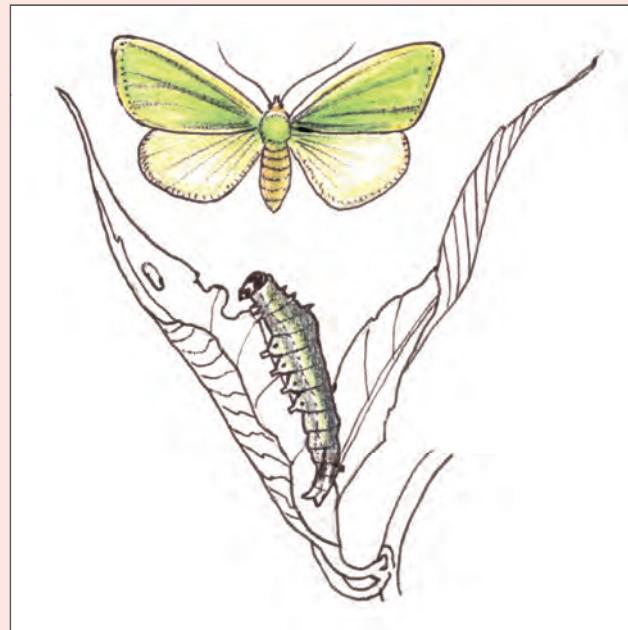
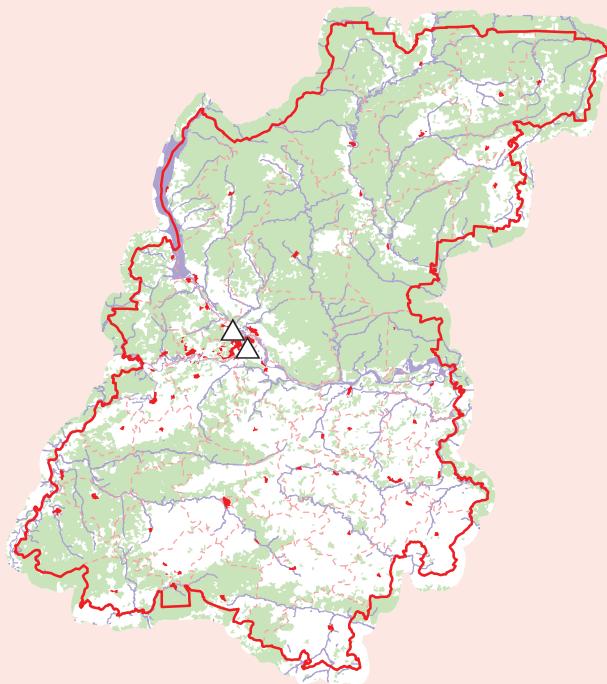
Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированной территории и в других местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 2. Красная книга Ивановской области, 2007. 3. Ламперт, 1913. 4. Мамаев, 1972. 5. Корнелио, 1986. 6. Плавильщиков, 1994. 7. Ефетов, Будашкин, 1990. 8. Четвериков, 1993. 9. Коллекция Зоомузея ННГУ. 10. Редкие виды..., 2008. 11. Данные составителя. 12. Редкие виды..., 2011. 13. Державец и др., 1986.

Составитель: А. В. Муханов.

Совка зеленая – *Earias clorana* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Размах крыльев 20–24 мм. Передние крылья широкие, треугольные, с сильно изогнутым передним краем, зеленые, без рисунка, у переднего края беловатые; задние крылья круглые, белые. Голова беловатая, грудь и брюшко белые. Гусеница зеленовато-серая или желто-серая, со светлой спинной стороной, разделенной темной линией, на боках несколько темных волнистых линий. Куколка бурая, с голубоватым налетом, в желтовато-белом коконе.

Распространение. Северная и Средняя Европа, Западная и Южная Сибирь, Малая и Передняя Азия, Туркменистан. На европейской территории России от Республики Карелия, Тверской, Ивановской, Кировской областей на севере до Калужской, Саратовской

областей и Республики Башкортостан на юге [1, 3]. В Нижегородской области отмечена в г. Н. Новгород (сборы 1917–1919 гг.) [4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Встречался относительно часто, но численность уменьшается с запада на восток [1, 3].

Места обитания. Поляны сырых хвойных лесов, вблизи зарослей ив, по берегам ручьев [1, 2].

Особенности биологии и экологии [1–3]. Лет бабочек в апреле – мае и в июле – августе, дает два поколения в год, гусеницы первого поколения развиваются с августа до сентября, второго – с июня по июль, питаются в свернутых листьях ивы, сшивая паутиной концы веток. Зимует куколка.

Основные лимитирующие факторы. Не выяснены, возможно, связаны с климатом.

Принятые меры охраны. Место обитания вида, выявленное в начале XX в., находится на территории ПП

«Щелоковский хутор (включая лесной массив «Марынина роща»)».

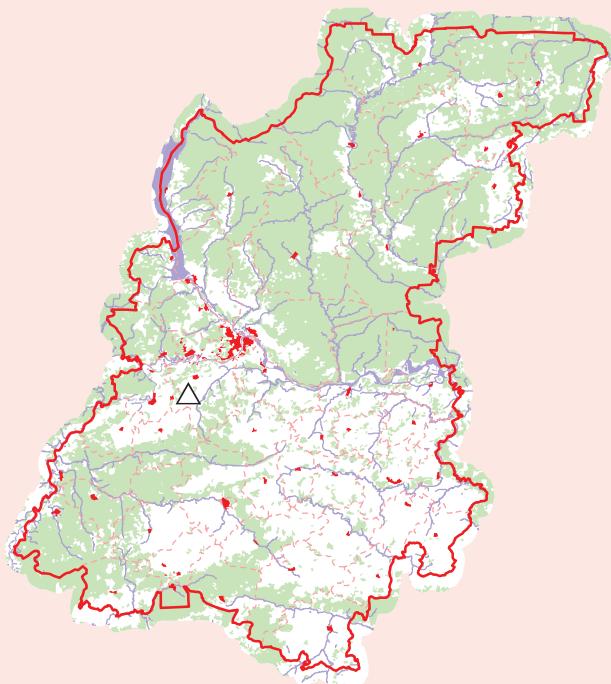
Необходимые меры охраны. Проверка ранее установленных и поиск новых мест обитания. Создание ООПТ для сохранения лесных энтомокомплексов с редкими видами.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 1998. 2. Koch, 1972. 3. Ламперт, 1913. 4. Коллекции Зоомузея ННГУ. 5. Четвериков, 1993.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Минуция лунная – *Minucia lunaris* Den. et Schiff.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Вид занесен в Красную книгу Рязанской области (категория 4 – вид с неопределенным статусом) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–5]. Размах крыльев 48–62 мм. Передние крылья бледно-серые, с примесью ржаво-бурового, поперечные линии светлые, волнистая линия темная. П почковидное и кольцевидное пятна буроватые, последнее представляет собой лишь маленькую точку, такая же точка находится близ основания; у внешнего края ряд темных точек. Задние крылья красно-бурые, к основанию светлее. Гусеница цвета серой коры, с двумя красноватыми боковыми полосками и множеством извилистых темных продольных черточек, на каждом сегменте рядом со спинной линией по два желтых бородавковидных пятна. Куколка черно-бурая, в легком коконе.

Распространение. Южная и, частично, Средняя Европа, Южная и Восточная Россия, Кавказ, Малая и Передняя Азия, Северная Африка [1–3]. По Нижегородской области проходит северная граница ареала; отмечена в Богородском р-не (у с. Пантелеево) в 1947 г. [6].

Численность и тенденции ее изменения. В Нижегородской области до настоящего времени известна единственная находка.

Места обитания. Светлые дубравы, лиственные и смешанные леса, поляны, склоны южной экспозиции [1, 2, 5, 6].

Особенности биологии и экологии [1–5]. Лет бабочек с конца апреля до конца июня. Летают ночью, днем прячутся на растениях под листьями. Гусеницы

встречаются в июне – августе на дубе и тополе, где обьедают молодые побеги. Окукливаются между листьями или во мху. Зимует куколка.

Основные лимитирующие факторы. Крайне низкая сохранность светлых сухих дубрав с пространственной структурой, не нарушенной сплошными рубками. Возможно, химическая обработка лесов для борьбы с дубовой листоверткой. Вероятно, неблагоприятное воздействие климатических факторов, связанное с нахождением вида на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

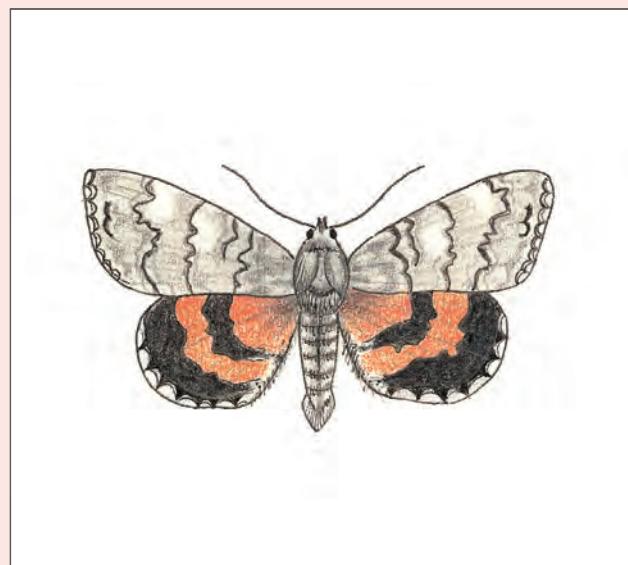
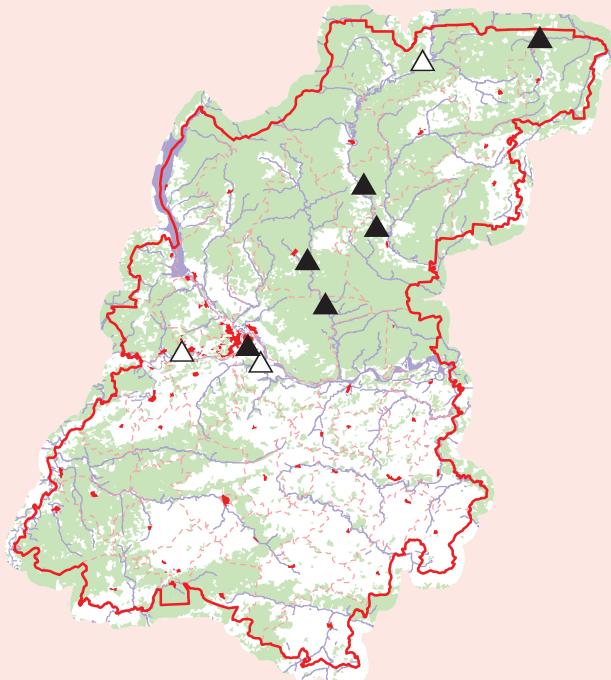
Необходимые меры охраны. Проверка ранее выявленного и поиск новых мест обитания, создание ООПТ с запретом сплошных рубок, применения химических и бактериологических средств защиты леса, распашки лесных полян и лугов и создания на их месте лесопосадок, застройки территории, прокладки дорог и других коммуникаций.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Koch, 1972. 3. Ламперт, 1913. 4. Корнелио, 1986. 5. Ponec, 1982. 6. Четвериков, 1993.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Орденская лента неверная – *Catocala adultera* Men.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Республики Чувашия (категория 2 – уязвимый вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Передние крылья как у большинства представителей рода – пепельно-серые, с темными зубчатыми поперечными линиями. Задние крылья ярко-красные, с черной дуговидно изогнутой срединной перевязью и более широкой краевой; довольно широкая краевая кайма светлая. Грудь и брюшко сверху серые. Размах крыльев 65–75 мм.

Распространение. Северная и Центральная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Монголия; на территории европейской части России встречается от Карелии на севере до Татарстана на юге [1–4]. По Нижегородской области проходит южная граница ареала; известен из окрестностей г. Ветлуга (Ветлужский р-н), ст. Пижма (Тоншаевский р-н), с. Благовещенское (Воскресенский р-н), Краснобаковского р-на, д. Взвоз (Семеновский р-н), п. Рустай (Борский р-н), г. Кстово (Кстовский р-н) и г. Дзержинск; встречается на территории Н. Новгорода (прилетает на свет) [5; 6: с. 36–37; 7: с. 106].

Численность и тенденции ее изменения. Численность в средней полосе европейской части России повсюду низка.

Места обитания. Лиственные и смешанные леса с

присутствием осины.

Особенности биологии и экологии [4]. Лет бабочек приходится на середину июля – середину сентября. Гусеницы развиваются на осине в июне – начале июля. Зимует в фазе яйца.

Основные лимитирующие факторы. Не выяснены. Вероятно, неблагоприятное воздействие климатических факторов, связанное с нахождением вида на южной границе ареала.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», Пижемского заказника и ПП «Болото Большое Клушинское». Вид отмечен на территории, зарезервированной для организации ПП «Пойма р. Керженец между с. Мериново и с. Хахалы».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированной территории. Выявление других сохранившихся мест обитания, принятие мер к их охране; запрет применения химических средств ухода за лесом в местах обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской республики, 2010. 2. Zeitz, 1914. 3. Spuler, 1908. 4. Spuler, 1910. 5. Четвериков, 1993. 6. Редкие виды..., 2008. 7. Редкие виды..., 2011.

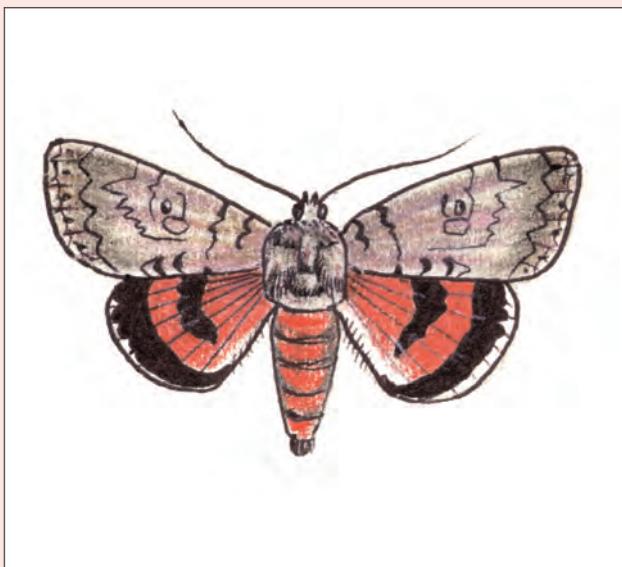
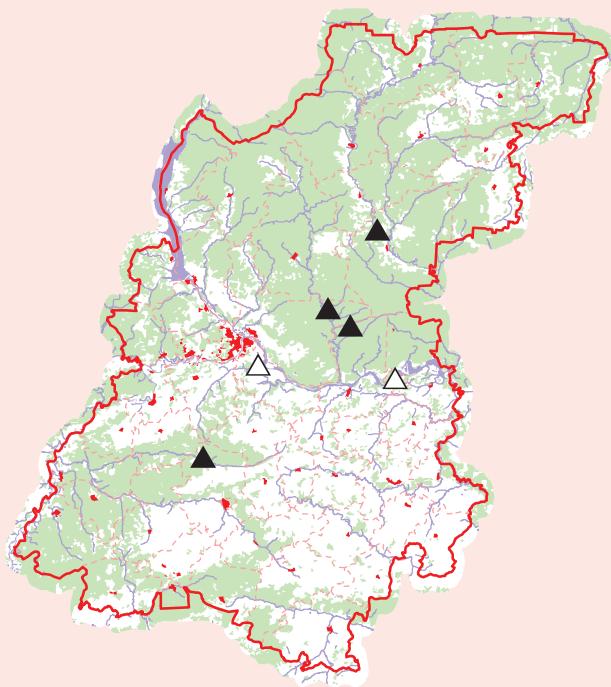
Составители: Г. А. Ануфриев, А. В. Муханов.

Орденская лента розовая (краснобрюхая) – *Catocala pacta* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Включен с различными статусами в Красные книги Владимирской, Ивановской, Рязанской областей и Республики Чувашия [1–4].

Краткое описание внешнего вида [5–13]. Передние крылья пепельно-серые, с синеватым оттенком. Задние крылья розово-красные, с двумя черными перевязями – срединной и краевой; срединная перевязь почти не угловатая, не достигает внутреннего



края крыла. Брюшко сверху розоватое. Размер бабочки 45–60 мм в размахе крыльев. Гусеница красновато-серая, с желтоватыми бородавками, по две на каждом сегменте; на восьмом и одиннадцатом сегментах имеется по темно-буруму бугру.

Распространение. Европа, Сибирь, юг Дальнего Востока, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Китай; в европейской части России встречается от Карелии на севере до Ульяновской области на юге [5–11, 13]. С территории Нижегородской области вид известен из Борского р-на, поймы р. Пугай, с. Бармино (Лысковский р-н), окрестностей ст. Фроловская и г. Кстово (Кстовский р-н), с. Благовещенское (Воскресенский р-н), с. Ст. Пустынь (Арзамасский р-н) [14; 15: с. 22; 16: с. 105; 17].

Численность и тенденции ее изменения. Численность в средней полосе европейской части России находится на постоянно низком уровне.

Места обитания. В Нижегородской области встречается в поймах рек, районах с торфяными болотами и заболоченными лесами.

Особенности биологии и экологии [5–7, 13, 18]. Бабочки летают с начала июля по сентябрь. Гусеницы

развиваются на ивах, преимущественно на иве козьей, реже на тополях. Зимует в фазе яйца.

Основные лимитирующие факторы. Разработка и осушение торфяных болот, сокращение площади заболоченных лесов.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», природного парка «Воскресенское Поветлужье» и Пустынского комплексного заказника.

Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся мест обитания вида, организация ООПТ для их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Красная книга Ивановской области, 2007. 4. Красная книга Владимирской области, 2010. 5. Ламперт, 1913. 6. Плавильщиков, 1940, 1994. 7. Koch, 1958. 8. Горностаев, 1970. 9. Мамаев и др., 1976. 10. Zeitz, 1914. 11. Spuler, 1908. 12. Spuler, 1910. 13. Мережеевская, 1971. 14. Четвериков, 1993. 15. Редкие виды..., 2008. 16. Редкие виды..., 2011. 17. Данные А. В. Муханова. 18. Кумаков, Коршунов, 1979.

Составители: Г. А. Ануфриев, А. В. Муханов.

Орденская лента малая красная (малая дубовая) – *Catocala promissa* Den. et Schiff.

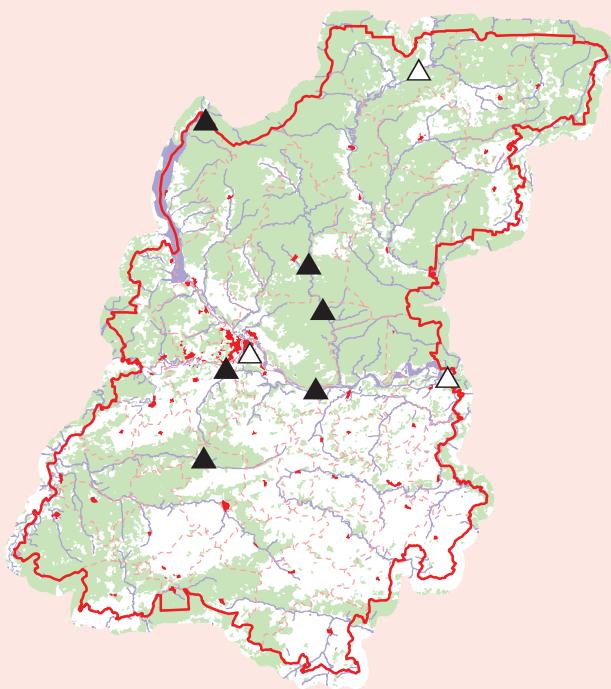
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–8]. Передние крылья пепельно-серые, с черными поперечными линиями, наружная из них сильно зубчатая; имеется светлое почковидное пятно со светлой и темной каймой. Задние крылья карминно-красные, с широким черным внешним краем и с узкой черной слегка изогнутой срединной перевязью, которая не образует острого угла. Брюшко серое. Размер бабочки 55–65 мм в размахе крыльев. Гусеница зеленовато-серая, голова желтая, с черным рисунком.

Распространение. Европа, Северная Африка, Малая Азия, Кавказ; на территории европейской части России встречается от Карелии на севере до Башкирии на востоке и Саратовской области на юге [1–6, 8]. С территории Нижегородской области известна из окрестностей г. Ветлуга (Ветлужский р-н), р. п. Васильсурск (Воротынский р-н), г. Новгороды [9], поймы р. Шуршма (Сокольский р-н) [10: с. 99], окрестностей д. Взвоз (Семёновский р-н), с. Луговой Борок (граница Кстовского и Борского р-нов) [10: с. 106], с. Ст. Пустынь (Арзамасский р-н) [11], ст. Сартаково (Богородский р-н) [12].

Численность и тенденции ее изменения. Численность в Нижегородской области стабильна.



Места обитания. Опушки хорошо прогреваемых широколиственных и смешанных лесов.

Особенности биологии и экологии [1, 8]. Лет бабочек наблюдается с конца июня до конца августа. Гусеницы развиваются на дубе. Зимует в фазе яйца.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площадей пойменных дубрав вследствие гидро-строительства, неблагополучное состояние нагорных дубрав, химические обработки деревьев против дубовой листовертки и непарного шелкопряда, увеличение рекреационных нагрузок, чрезмерная пастищная нагрузка.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», Пустынского заказника и ПП «Болото Большое Клушино». Вид отмечен на территории, зарезервированной для организации ПП «Болото Шелехонское (Козловское) и

прилегающий лесной массив» и «Пойма р. Керженец между с. Мериново и с. Хахалы».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированных территориях. Выявление других сохранившихся мест обитания, создание в них ООПТ с режимом, запрещающим сплошные рубки, применение химических средств защиты леса, строительство и работы, приводящие к нарушению гидрологического режима, ограничивающим рекреационные нагрузки и выпас скота.

Источники информации. 1. Ламперт, 1913. 2. Плавильщиков, 1940. 3. Koch, 1958. 4. Мамаев и др., 1976. 5. Zeitz, 1914. 6. Spuler, 1908. 7. Spuler, 1910. 8. Мережевская, 1971. 9. Четвериков, 1993. 10. Редкие виды..., 2011. 11. Данные А. В. Муханова. 12. И. И. Мазаев (личное сообщение).

Составители: Г. А. Ануфриев, А. В. Муханов.

Орденская лента малиновая (большая дубовая) – *Catocala sponsa* L.

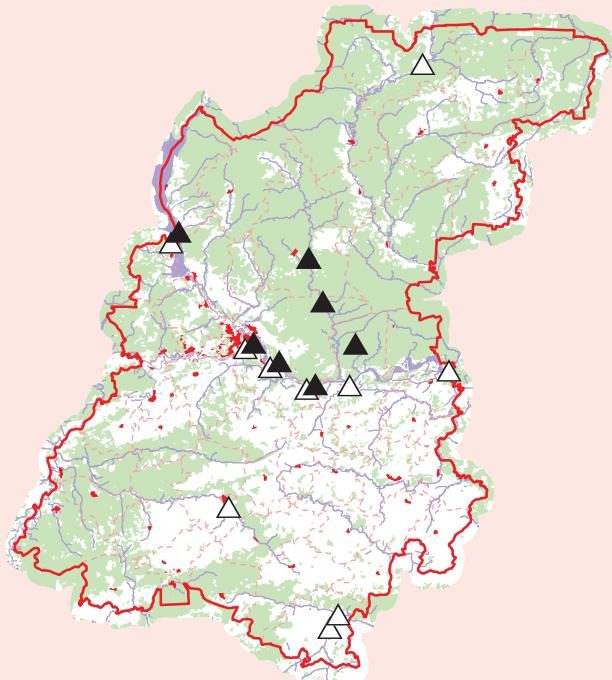
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен с различными статусами в Красные книги Ивановской и Рязанской областей, Республики Марий Эл и Чувашия [1–4].

Краткое описание внешнего вида [5–12]. Передние крылья буро-серые, с примесью светлых и ржавых тонов, нередко с зеленоватым оттенком, с темными поперечными линиями, наружная из которых сильно зубчатая; кайма крыльев белая, с темными пятнами; есть почковидное пятно с двойным белым окаймлением, находящееся на светлом поле, в котором нередко есть неправильные желтовато-белые пятна с темной окантовкой. Бабочка в покое со сложенными крыльями почти незаметна на коре благодаря стереоморфизму рисунка передних крыльев. Задние крылья яркие карминно-красные, с черной срединной перевязью, изогнутой в виде буквы W, и широким черным внешним краем; кайма, как и на передних крыльях, светлая, с сильно зубчатым краем. Потревоженная бабочка приподнимает передние крылья и демонстрирует яркие

задние, отпугивая врагов. Брюшко серое. Размер бабочки 60–80 мм. Гусеница окрашена под цвет коры, буро-серая или красно-бурая, в темных точках, иногда с продольными линиями, на 6–10 сегментах с красновато-бурыми пятнами снизу; на восьмом сегменте есть сильно приподнятое поперечное желтоватое вздутие, на одиннадцатом сегменте тоже есть возвышение; голова гусеницы серая, с черной поперечной полосой. Длина гусеницы до 70 мм.

Распространение. Центральная, Южная и Восточная Европа, Кавказ, Малая Азия. В европейской части России приурочена к средней и южной полосе [13–15, 16]. С территории Нижегородской области известна из окрестностей г. Ветлуга (Ветлужский р-н), р. п. Катунки (Чкаловский р-н), с. Великий Враг, д. Чеченино (Кстовский р-н), г. Лысково (Лысковский р-н), р. п. Васильсурск (Воротынский р-н), г. Арзамас (Арзамасский р-н), с. Ильинское, с. Починки (Починковский р-н) [17], г. Н. Новгород [17, 18], д. Взвоз (Семеновский р-н), устья р. Ватома, с. Луговой Борок (граница Кстовского и Борского р-нов) [19: с. 105], д. Вязовка (Сокольский



р-н) [19: с. 99], а также с территории ГПБЗ «Керженский» [20] и болота Бакалдинское [21].

Численность и тенденции ее изменения. В Нижегородской области в последние десятилетия численность стабильна.

Места обитания. В Нижегородской области населяет широколиственные и смешанные леса, парки, сады.

Особенности биологии и экологии [5, 8, 9, 11–13]. Бабочки летают с конца июля по сентябрь. Гусеницы развиваются на дубе в мае – июне. Зимующей фазой является яйцо.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площадей пойменных дубрав вследствие гидростроительства, неблагополучное состояние нагорных дубрав, химические обработки деревьев против дубовой листовертки и непарного шелкопряда, увеличение рекреационных нагрузок, чрезмерная пастбищная нагрузка.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», ПП «Болото Бакалдинское», «Массив сосновых боров с колонией серых цапель близ д. Вязовики», «Пойма р. Керженец между с. Мериново и с. Хахалы».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированной территории. Выявление сохранившихся мест обитания, создание в них ООПТ с режимом, запрещающим сплошные рубки, применение химических средств защиты леса, строительство и работы, приводящие к нарушению гидрологического режима, ограничивающим рекреационные нагрузки и выпас скота.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 2. Красная книга Ивановской области, 2007. 3. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 4. Красная книга Рязанской области, 2011. 5. Ламперт, 1913. 6. Борециус, 1904. 7. Лавров, 1938. 8. Плавильщиков, 1940, 1994. 9. Koch, 1956. 10. Zeitz, 1914. 11. Мамаев и др., 1976. 12. Мер жеевская, 1971. 13. Кумаков, Коршунов, 1979. 14. Красная книга СССР, 1984. 15. Сироткин, 1986. 16. Свиридов, 1994. 17. Четвериков, 1993. 18. А. А. Затаковой (личное сообщение). 19. Редкие виды..., 2011. 20. А. Р. Мосягина (личное сообщение). 21. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Г. А. Ануфриев, А. В. Муханов.

Плюзидия лакфиолевая – *Plusidia cheiranthi* Tausch.

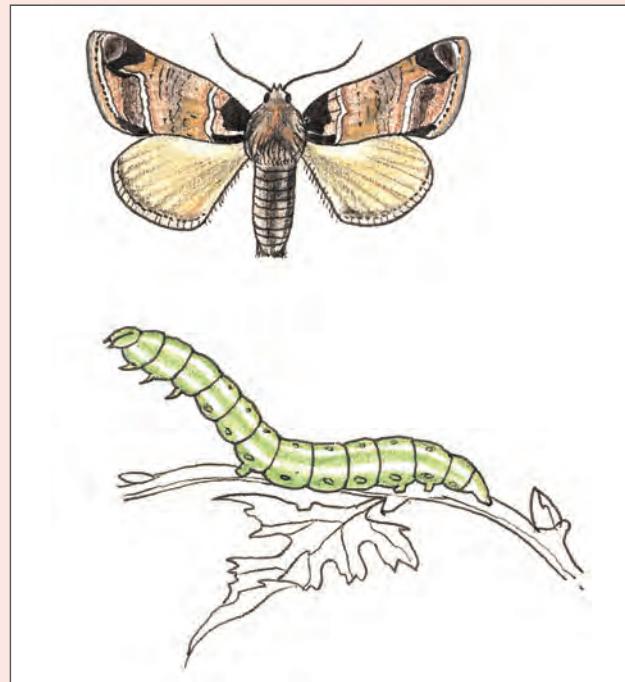
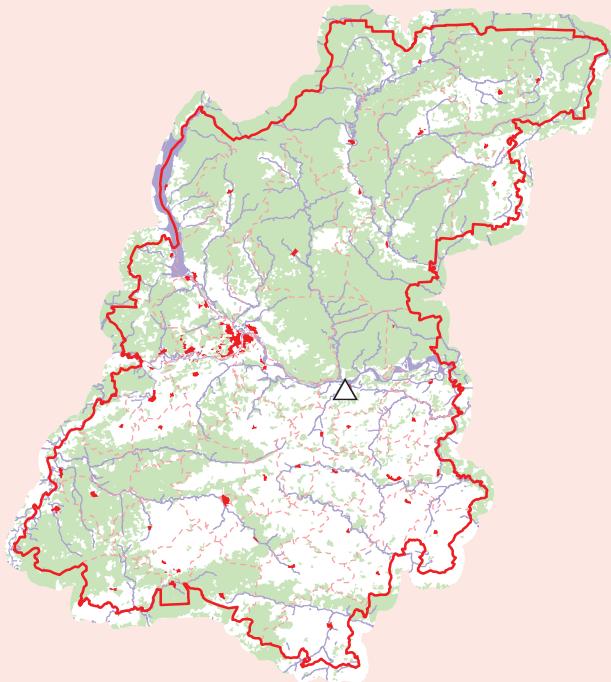
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека. Занесен в Красную книгу Рязанской области (категория 3 – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Размах крыльев 30–40 мм. Передние крылья светло-бурые, с примесью темного цвета и фиолетовым отблеском. По-перечные линии светлые, с бурой каймой, внутренняя дугой окружает густо-черное пятно у основания; наружная одним зубцом касается большого бурого пятна, находящегося у наружного угла; волнистая линия бе-

лая, заметная лишь отчасти; характерные пятна имеют бурую кайму. Задние крылья буро-серые. Гусеница зеленая, с четвертого по одиннадцатый сегмент имеются маленькие бугорки, спинная и боковые линии белые. Куколка зеленоватая, с бурой спинной стороной, в белом коконе.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Кавказ и Закавказье, Средняя Азия, Южная Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Северо-Восточный Китай, Япония, Корея [1, 2]. В Нижегородской



области отмечена в Лысковском р-не (д. Головково) в 1928 г. [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения [1, 2]. Встречается редко. Численность постоянно находится на очень низком уровне, тенденции ее изменения неясыти из-за малочисленности находок.

Места обитания. Открытые и лесные луга.

Особенности биологии и экологии [1, 2]. Лет бабочек в июне–июле. Гусеницы питаются на василистнике и водосборе с мая до начала июня. Зимует в фазе яйца.

Основные лимитирующие факторы. Сокращение площади и деградация разнотравных лугов в результате распашки, перевыпаса скота, нерегулируемого сеноношения, особенно механизированного, осушительной мелиорации и окультуривания лугов, вытаптывания растительности и выжигания сухого травостоя, химического загрязнения биотопов, нарушения процессов

естественного возобновления лесных полян, сокращение площади биотопов с достаточным количеством кормовых растений для поддержания популяции.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Проверка известного и поиск новых мест обитания, создание ООПТ с режимом, запрещающим застройку и распашку лесных полян и лугов, создание на их месте лесопосадок, прокладку дорог и других коммуникаций, работ, изменяющих гидрологический режим, применение химических и бактериологических средств защиты леса, сплошных рубок, сбор растений.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Ламперт, 1913. 3. Четвериков, 1993. 4. Коллекции Зоомузея ННГУ.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Аконтия светлая – *Acontia lucida* Hufn.

**Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae**

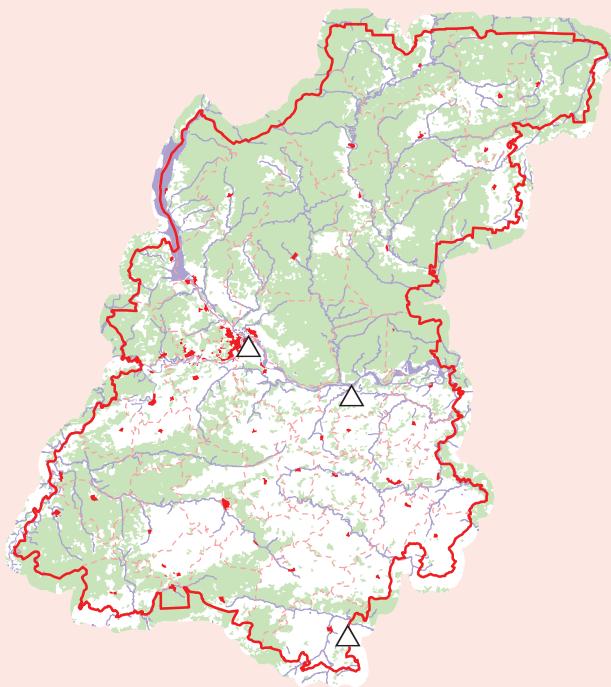
Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Размах крыльев 27–30 мм. Передние крылья черно-серые, с примесью синеватого цвета, основное поле бело-серое; около переднего и наружного краев с середины крыла до внутреннего угла расположены большие почти квадратные белые пятна; поперечные линии неясные, наружная поперечная линия черная, продолженная в виде пятен; волнистая линия беловатая. Задние крылья беловатые, с широкой черно-серой перевязью у внешнего края и таким же полем в основании, бахромка светлая. Гусеница зеленая, имеет три пары буроватых продольных полосок на первых трех сегментах, осталь-

ной рисунок состоит из белых и буро-зеленых продольной и боковых линий, или вся гусеница красно-бурая, со слабо обозначенными спинной и боковыми линиями.

Распространение. Южная и Средняя Европа, Кавказ, Малая Азия, Передняя и Средняя Азия, Южная Сибирь до Индии, Северная Африка, о. Мадейра и Канарские о-ва; на европейской территории России – от Кировской области и Республики Татарстан и Башкортостан на севере до Тульской, Липецкой и Астраханской областей на юге [1–3]. В Нижегородской области отмечалась в нагорной части г. Н. Новгород, в окрестностях г. Лысково и с. Пеля-Казенная (Починковский р-н) [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. На значительной части ареала численность находится на постоянно низком уровне.



Места обитания. Сухие, хорошо прогреваемые биотопы: склоны южной экспозиции, сухие луга, оステненные участки [1, 2].

Особенности биологии и экологии [1–5]. Лет бабочек с начала мая до июля–августа. Имеет два поколения в год. Гусеницы первого поколения развиваются с августа по сентябрь, лет бабочек с начала мая до конца июня. Гусеницы второго поколения развиваются с июня по июль, лет бабочек с июля по август. Кормовые растения гусениц – мальва, выноч полевой, марь, одуванчик и др. Зимует куколка.

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение участков с луговой растительностью в результате

застройки, распашки, интенсивного сплошного сено-кошения, перевыпаса скота, вытаптывания, выжигания сухого травостоя, химического загрязнения биотопов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

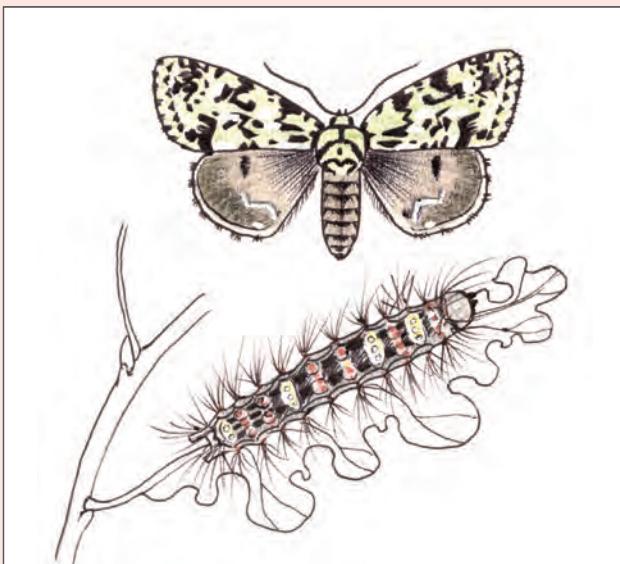
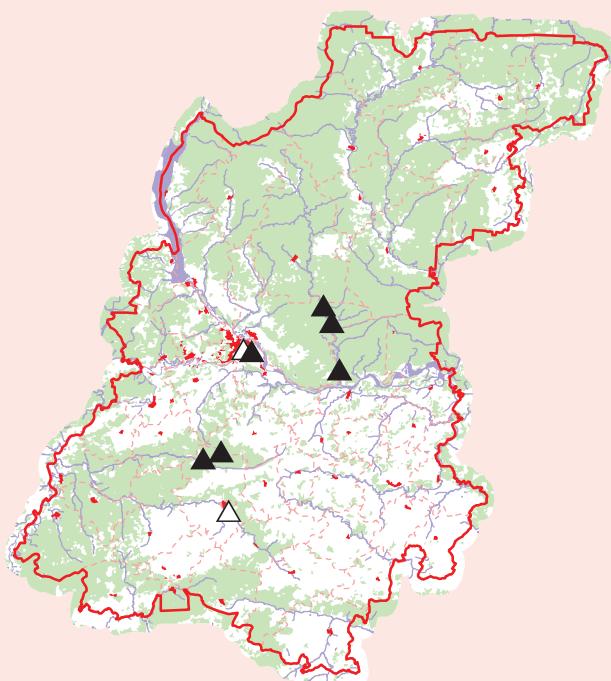
Необходимые меры охраны. Проверка ранее выявленных и поиск новых мест обитания, организация ООПТ для сохранения энтомокомплекса сухих прогреваемых биотопов.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 1998. 2. Koch, 1972. 3. Ламперт, 1913. 4. Мережеевская, 1971. 5. Четвериков, 1993. 6. Коллекции Зоомузея ННГУ.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Мома альпийская – *Moma alpium* Osbeck

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека, численность стабилизировалась на низком уровне и дальнейшего ее сокращения не наблюдается. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–6]. Размах крыльев 32–40 мм. Передние крылья светло-зеленые, с тремя белыми продольными полосками, тремя черными поперечными линиями и черными точками. Задние крылья серо-бурые, в заднем углу два белых глазка. Гусеница черная, с тремя широкими красно-желтыми пятнами на спине и с многочисленными красными бородавками, покрытыми желтыми волосками. Куколка темно-бурая, в светлом коконе.

Распространение. Северная и Средняя Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Корея, Северный Китай [1–3]. В Нижегородской области отмечена возле г. Арзамас [7], на территории г. Н. Новгород [7, 8], в окрестностях с. Ст. Пустынь (Арзамасский р-н) [8], в Керженском заповеднике [9: с. 37], в долине нижнего течения р. Керженец вне заповедной территории (Борский и Лысковский р-ны) [9: с. 22], возле ур. Майдан в Дальнеконстантиновском р-не [10: с. 79].

Численность и тенденции ее изменения. Ранее встречалась нередко, в настоящее время численность находится на постоянно низком уровне [1, 3].

Места обитания. Смешанные и лиственные леса, их опушки, парки, болотистые безлесные пространства [1, 2, 5].

Особенности биологии и экологии [1–6]. Лет бабочек с конца мая до начала августа. Днем бабочки сидят на стволах, обычно с северной стороны, где хорошо маскируются. Гусеницы обитают на дубе, буке, березе, осокоре, рябине и других лиственных деревьях, встречаются с июня до сентября. Зимует куколка.

Основные лимитирующие факторы. Не выяснены. Возможно, химические обработки при подавлении очагов массового размножения дубовой листовертки; применение невидоспецифичных средств защиты растений.

Принятые меры охраны. Местообитание охраняется на территории ГПБЗ «Керженский», Пустынского заказника и ТОЛ «Дальнеконстантиновская». Вид отмечен на территории, зарезервированной для организации Ламненского комплексного заказника.

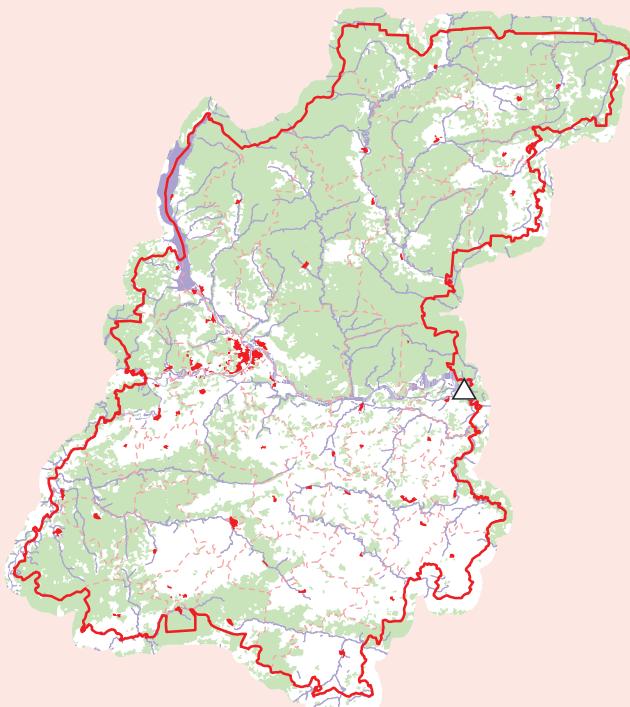
Необходимые меры охраны. Создание ООПТ на зарезервированной территории. Проверка ранее выявленных мест обитания и поиск новых, создание ООПТ для сохранения дубравного энтомокомплекса.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 1998. 2. Koch, 1972. 3. Ламперт, 1913. 4. Корнелио, 1986. 5. Ропес, 1982. 6. Мамаев, 1972. 7. Четвериков, 1993. 8. Данные А. В. Муханова. 9. Редкие виды..., 2008. 10. Редкие виды..., 2010.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

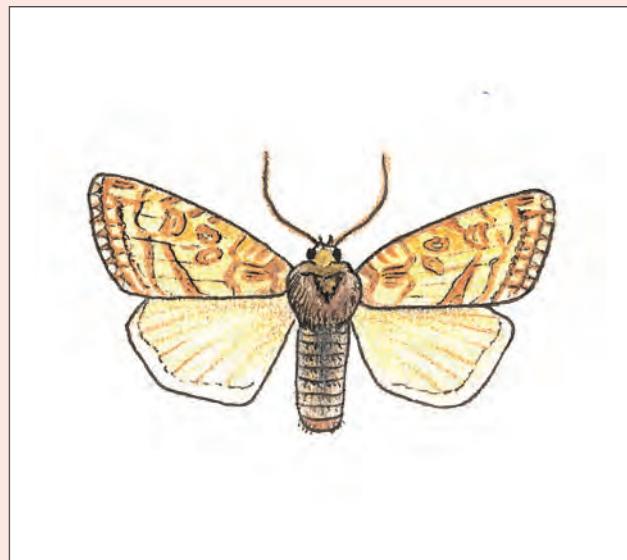
Дицикла оо – *Dicycla oo* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Размах крыльев 27–38 мм. Передние крылья беловато-желтые, у основания бурые; поперечные линии бурые, средняя расширяется под почковидным пятном; края почковидного, кольцевидного и клиновидного пятен бурые, в почковидном пятне углообразная бурая черточка.



Задние крылья беловатые, у внешнего края покрыты сероватой пыльцой. Гусеница красно-бурая, с белыми черточками и белой линией из пятен, голова черная. Куколка красно-бурая.

Распространение. Южная и частью Средняя Европа, Закавказье, Малая Азия, Западный Иран, юг и центр Европейской России [1–3]. В Нижегородской области отмечена в 1912 г. в окрестностях р. п. Васильсурск (Воротынский р-н) [4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Вид малочислен по всему ареалу, численность находится на постоянно низком уровне.

Места обитания. Сухие дубравы, смешанные леса.

Особенности биологии и экологии [1–4]. Лет бабочек с конца июня до начала августа. Гусеницы пытаются в мае – июне на дубах, где и оккукливаются между соединенными паутиной листьями. Зимовка проходит в фазе яйца.

Основные лимитирующие факторы [1]. Неясны. Возможно, химические обработки при подавлении очагов массового размножения дубовой листовертки.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

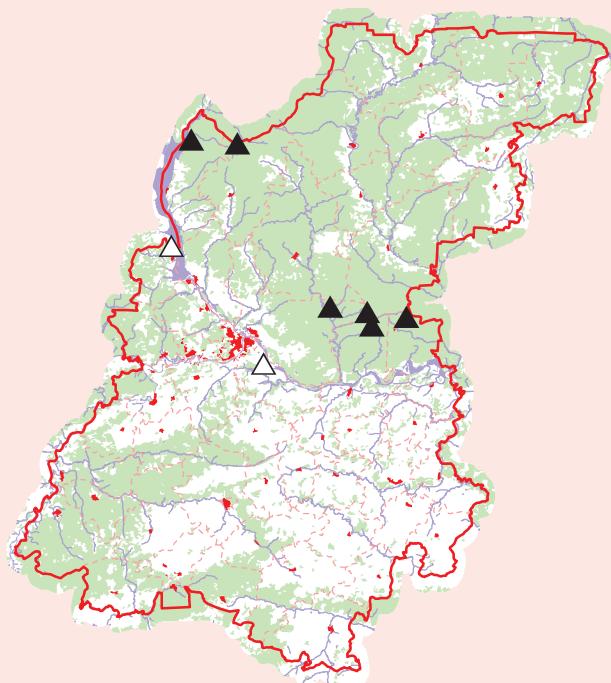
Необходимые меры охраны. Проверка ранее выявленного места обитания и поиск новых. Создание ООПТ для сохранения дубравного энтомокомплекса.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 1998. 2. Koch, 1972. 3. Ламперт, 1913. 4. Четвериков, 1993. 5. Коллекции Зоомузея ННГУ.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Целена Хаворта – *Celaena hawortii* Curt.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека, численность стабилизировалась на низком уровне и дальнейшего ее сокращения не наблюдается. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Размах крыльев 27–30 мм. Передние крылья черноватые, фиолетово-бурые, поперечные полоски двойные, узкие, без зубчиков, волнистая линия посередине с маленькими зубчиками, кольцевидное и почковидное пятна светлые, клиновидное – черное; бахромка волнистая. Задние крылья серо-бурые, затемненные по краю. Гусеница бурая, с темной спинной и боковыми линиями и черными щетинистыми бородавками. Куколка красно-бурая.

Распространение. Средняя и частью Северная Европа, Западная Сибирь, на европейской территории России – от Карелии, Республики Коми и Пермской области на севере до Калужской, Тульской, Рязанской областей и Республики Татарстан на юге [1–3]. В Нижегородской области отмечена в Чкаловском р-не (д. Катунки), в окрестностях г. Кстово [5, 6], на территории ГПБЗ «Керженский» возле п. Рустай и кордона Черное озеро (Воскресенский р-н) [7: с. 37], на болотах Камское – Осиновые Котлы (Лысковский р-н), Плотовское (Воротынский р-н), Пиус (Ковернинский р-н), у п. Новая Шомохта (Сокольский р-н) [8].

Численность и тенденции ее изменения. На значительной части ареала численность находится на постоянно низком уровне [1, 3, 4].

Места обитания. Болотистые местности: заболоченные луга, вересковые болота [1–4].

Особенности биологии и экологии [1–4]. Лет бабочек с середины июля до начала октября. Гусеницы развиваются с октября до июля следующего года в стеблях пушкицы и ситника.

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация пущево-сфагновых болот в результате осушительной мелиорации, торфоразработок, пожаров, интенсивного посещения ягодников.

Принятые меры охраны. Местаобитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», ПП «Болото Камское – Осиновые Котлы», «Болото Плотовское с озером Большое Плотово», «Болота и участки лиственнично-соснового леса Наумовского лесничества».

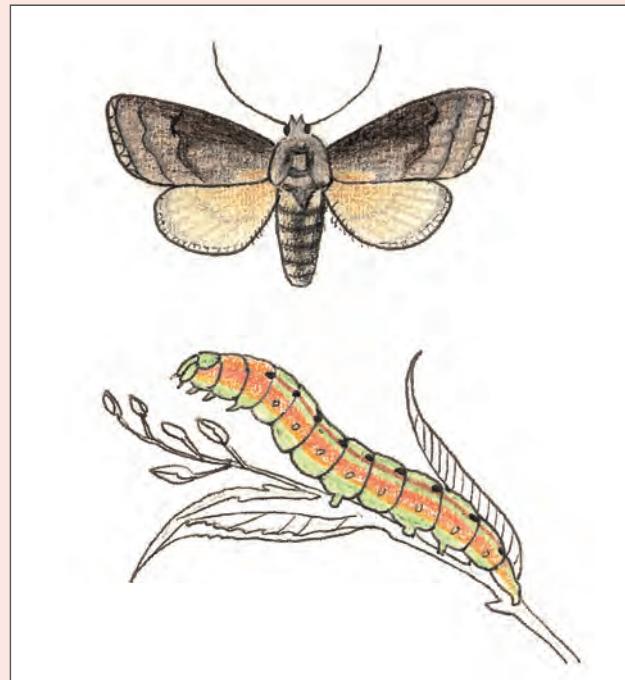
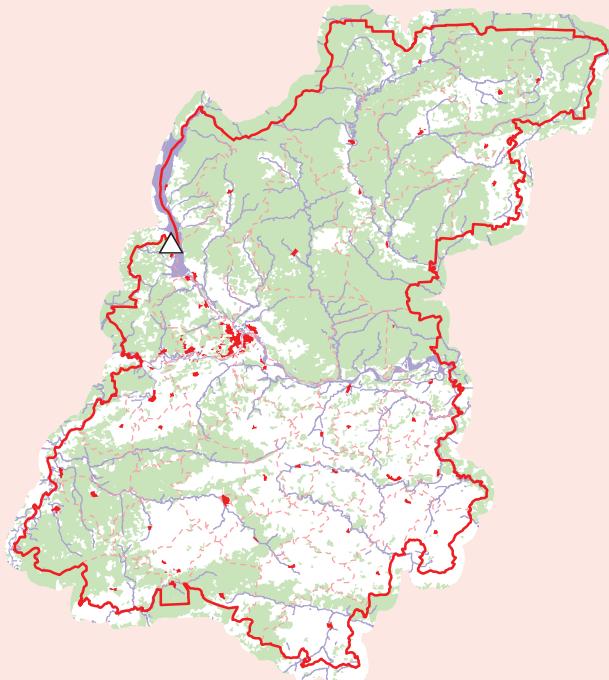
Необходимые меры охраны. Проверка ранее выявленных и поиск новых мест обитания. Создание ООПТ для сохранения энтомокомплекса пущево-сфагновых болот.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 1998. 2. Koch, 1972. 3. Ламперт, 1913. 4. Мережеевская, 1971. 5. Четвериков, 1993. 6. Коллекции Зоомузея ННГУ. 7. Редкие виды..., 2008. 8. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Апорофилла туманная – *Aporophyla lutulenta* Den. et Schiff.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Статус. Категория Д – вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Размах крыльев 36–40 мм. Очень изменчивый вид. Передние крылья от фиолетово-бурых до желто-коричневых. Волнистые края неясные, зубчатые, поперечные линии черные и слегка зазубренные, между ними заключено темное поле; пятна с желтой каймой; иногда рисунок слабо выражен. Задние крылья самцов белые, у самок – буро-серые. Гусеница зеленая, с красной спинной линией и матово-желтыми боковыми полосами, грудные сегменты сплошь розовые, а остальные окрашены в розовый цвет по бокам. Куколка красно-бурая.

Распространение [1–3]. Встречается рассеянно в Средней и, частично, Южной Европе, на Северном Кавказе, в России вид известен из Ивановской, Калужской, Саратовской и Московской областей. В Нижегородской области отмечался в Чкаловском р-не (Катунки) [4].

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок на всей российской части ареала.

Места обитания. Сухие луга, опушки лесов [1, 2].

Особенности биологии и экологии [1–4]. Лет бабочек в августе – октябре. Гусеницы развиваются с октября до мая–июня следующего года на звездчатке, незабудке, щавеле малом, дроке и некоторых других растениях.

Основные лимитирующие факторы. Неясны. Возможно, существенную роль играют повышенные антропогенные нагрузки, в том числе химическое загрязнение.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Проверка ранее выявленного места обитания и поиск новых; создание ООПТ с режимом, ограничивающим распашку и застройку территории, прокладку коммуникаций, применение невидоспецифичных средств защиты растений, ограничение лесопосадок на месте редин и полян, изолирование критических участков от выпаса скота и сенокошения.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 1998. 2. Koch, 1972. 3. Ламперт, 1913. 4. Четвериков, 1993.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Анарта черничная – *Anarta myrtilli* L.

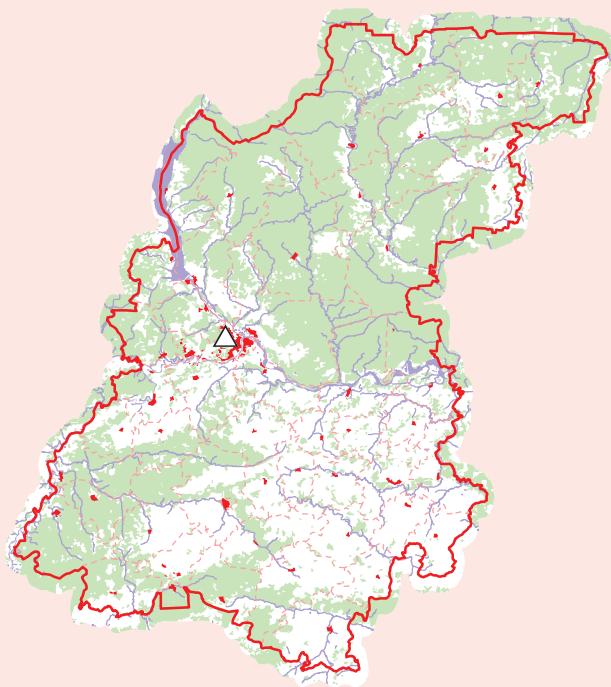
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Размах крыльев 20–26 мм. Передние крылья самцов темно-бурые, самок – красно-бурые; поперечные и волнистые линии беловатые, с темной каймой; серые типические пятна с белой каймой, под кольцевидным пятном есть белое пятнышко, бахромка пятнистая. Задние крылья

желтые, с широким буро-черным внешним краем и белой бахромкой. Гусеница зеленая, на спинной стороне ряд желтых пятен, по бокам по ряду белых косых пятен, сверху имеющих темно-зеленую кайму. Куколка темно-бурая.

Распространение. Северная, Средняя и частью Южная Европа, северная и средняя часть Европейской России [1–3]. В Нижегородской области отмечена в г. Н. Новгород (Сормово) [5, 6].



Численность и тенденции ее изменения. Численность находится на постоянно низком уровне [1, 4].

Места обитания. Верещатники, болота с вереском, сырьевые лесные опушки [1–4].

Особенности биологии и экологии [1–5]. Имеет два поколения в год. Лет бабочек одного происходит в мае – июне, гусеницы встречаются в июне – июле. У другого поколения бабочки летают с августа до осени, гусеницы встречаются осенью, питаются на чернике и бруснике, вереске. Куколка лежит в легком коконе во мху.

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация верещатников, черничников и сфагновых болот в результате осушительной мелиорации,



вырубок, торфоразработок, пожаров, чрезмерной рекреационной нагрузки; использование браконьерских методов сбора ягод, приводящих к сильному повреждению растений.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

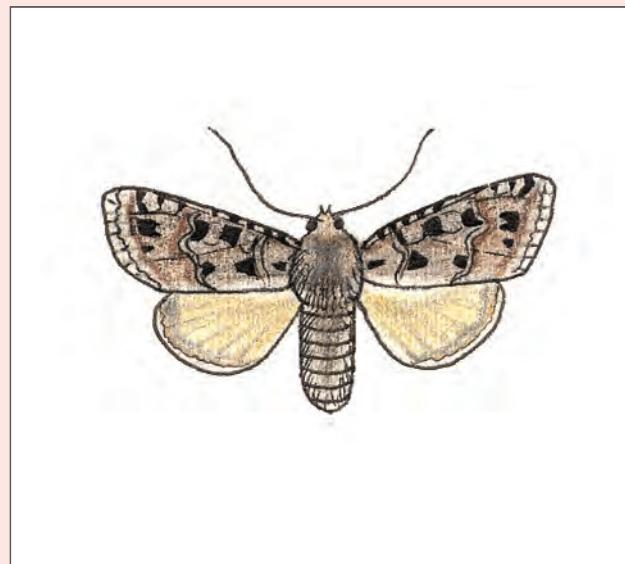
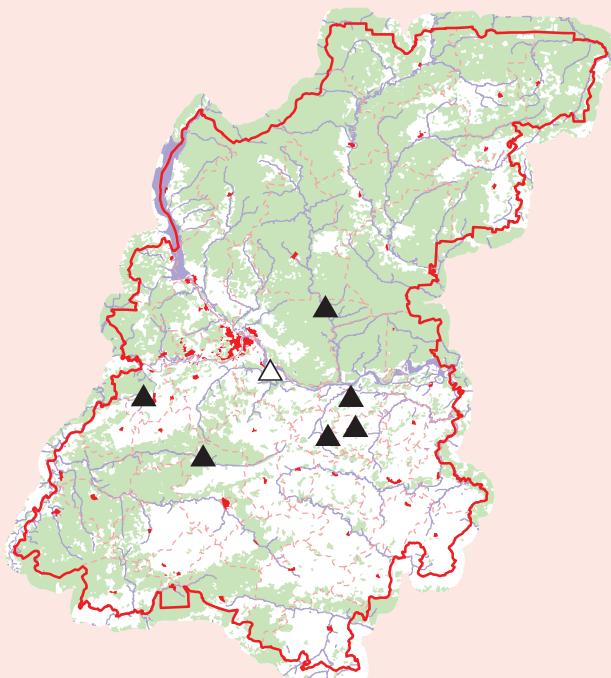
Необходимые меры охраны. Поиск новых мест обитания. Создание ООПТ для сохранения энтомокомплексов сфагновых болот, верещатников, черничников.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 1998. 2. Koch, 1972. 3. Ламперт, 1913. 4. Мережеевская, 1971. 5. Четвериков, 1993. 6. Коллекции Зоомузея ННГУ.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Гиссия пещеристая – *Hyssia cavernosa* Eversm.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Размах крыльев 28–35 мм. Передние крылья серо-бурые, с фиолетовым оттенком. Поперечные полосы бурые, просветы полос светлые. Кольцевидное пятно небольшое, черное или бурое, очерчено черным; почковидное пятно черное, крупное, клиновидное – широкое, черное. Задние крылья коричнево-серые, более темные у внешнего края, с серой бахромкой, нижняя сторона с неясным полулунным пятном.

Распространение. Венгрия, Австрия, Швейцария, Восточная Европа, Кавказ, Сибирь, восток Средней Азии, Дальний Восток, на европейской территории России – Республика Татарстан, Тульская, Калужская, Липецкая, Воронежская и Московская области [1, 2]. В Нижегородской области отмечена в Кстовском (с. Великий Враг), Павловском (п. Тумбино), Арзамасском (с. Ст. Пустынь), Лысковском (г. Лысково), Княгининском (г. Княгинино, д. Драчиха), Большелурашкинском (с. Большое Мурашкино) и Борском (ГПБЗ «Керженский») р-нах [3–7].

Численность и тенденции ее изменения. Неясны из-за малочисленности находок.

Места обитания. Открытые участки.

Особенности биологии и экологии [1, 2]. Лет бабочек с конца мая до середины июня у одного поколения и с июля до августа – у другого. Гусеницы питаются на растениях семейства гвоздичных и др.

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате распашки, застройки, нерегламентированного сенокошения, особенно механизированного, окультуривания лугов, перевыпаса скота, чрезмерных рекреационных нагрузок, выжигания сухого травостоя; химическое загрязнение биотопов.

Принятые меры охраны. Местообитание охраняется на территории ГПБЗ «Керженский» и Пустынского заказника.

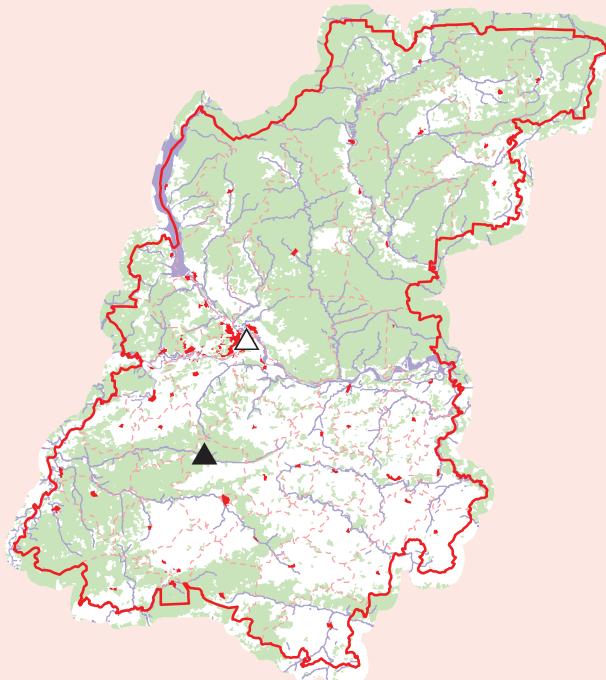
Необходимые меры охраны. Поиск новых мест обитания. Создание ООПТ для сохранения энтомокомплекса оstepненных лугов и других открытых прогреваемых биотопов.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 1998. 2. Мережеевская, 1971. 3. Четвериков, 1993. 4. Коллекции Зоомузея ННГУ. 5. Данные А. В. Муханова. 6. Редкие виды..., 2008. 7. Редкие виды..., 2011.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен с различными статусами в Красные книги Владимирской, Ивановской, Кировской и Рязанской областей, Республики Чувашия и Марий Эл [1–5].

Краткое описание внешнего вида [1–11]. Один из двух европейских видов рода в фауне России. Длина тела 45–55 мм. Размах крыльев 46–56 мм. Передние крылья черные, с металлически-зеленым, иногда голубым, отливом, покрыты белыми и желтыми пятнами неправильной формы; задние крылья ярко-красные, у некоторых желтоватые, с перевязью из черных пятен по внешнему краю и черным пятном посередине пере-

дного края. Грудь черно-зеленая, с двумя продольными желтыми полосами; брюшко красное, с черной полосой посередине и черным кончиком. Гусеница черно-синяя, с желтыми полосками, бородавки сине-серые. Куколка блестящая, красно-бурая, в беловатом тонком коконе.

Распространение. Центральная, Южная и Восточная Европа, центр и юг европейской части России, Кавказ, Закавказье, Северная Турция [1–11]. В Нижегородской области отмечена в окрестностях Н. Новгорода [12] и с. Ст. Пустынь (Арзамасского р-на) [13: с. 25].

Численность и тенденции ее изменения. Численность находится на постоянно низком уровне. В некоторых локальных местообитаниях плотность может быть

относительно высокой, что приводит к преувеличению общей оценки благополучия вида.

Места обитания. Разреженные лиственные и отчасти смешанные леса, поляны, опушки с кустарником, долины лесных рек и ручьев. Поляны сырых лиственных и хвойных лесов. Предпочитают приречные оторфованые понижения на возвышенностях макрорельефа.

Особенности биологии и экологии [1–11]. Оседлый вид, дает одно поколение в год. Лет бабочек наблюдается в июне – июле, питаются они на цветках. Откладка яиц и питание гусениц происходят на крапиве, незабудках, яснотке, лютиках, герани, таволге, жимолости, землянике, малине, ежевике, листьях яблони и других растениях. Гусеницы развиваются с начала августа до конца мая следующего года. Зимует в стадии гусеницы; оккуливается в легком коконе на земле.

Основные лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полное уничтожение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности: лесоразработок, перевыпаса скота, лесопосадок на полянах, нерегламентированного сенокошения, увеличения рекреационных нагрузок, гибели при этом значительной части

кормовых растений. Прямое истребление бабочек. Вид уязвим в связи с узкой экологической амплитудой.

Принятые меры охраны. Местообитание охраняется на территории Пустынского заказника.

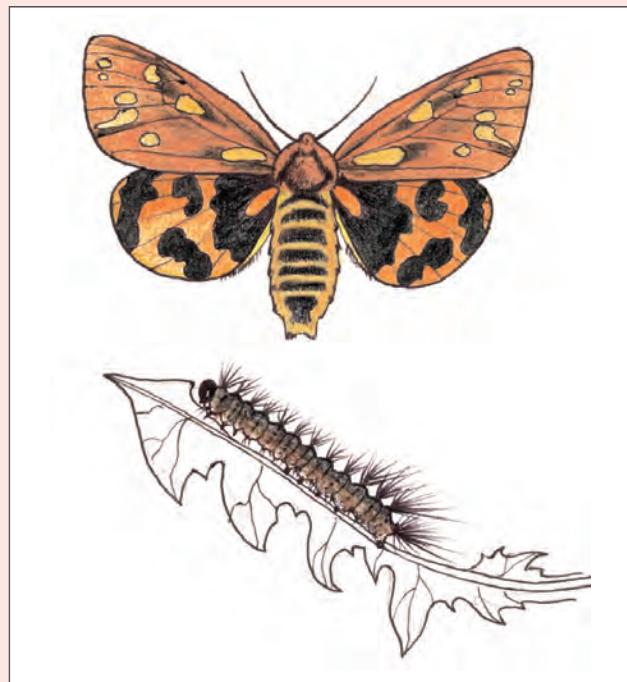
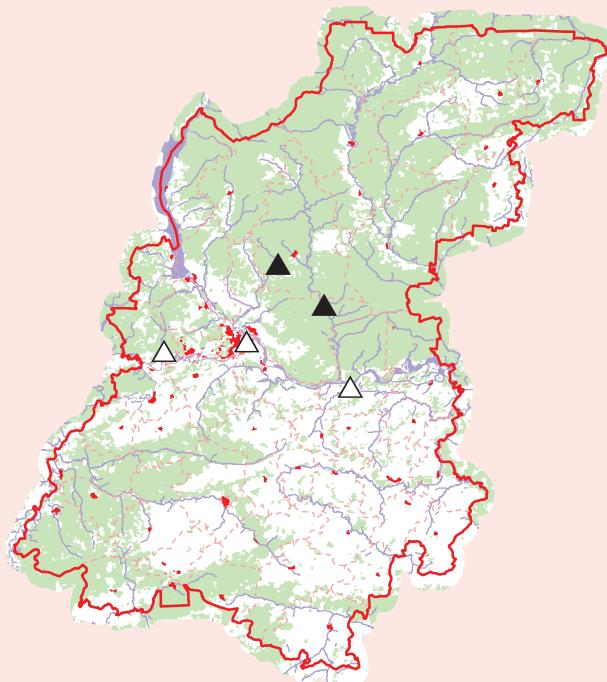
Необходимые меры охраны. Создание ООПТ для сохранения энтомокомплекса разнотравных лесных лугов. При хозяйственном освоении участков должно быть строго регламентировано применение пестицидов, запрещен выпас скота под пологом леса и ограничены рекреационные нагрузки. Запрет сбора в учебных целях и коллекционерами.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Чувашия, 2010. 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 3. Красная книга Ивановской области, 2007. 4. Красная книга Владимирской области, 2010. 5. Красная книга Рязанской области, 2011. 6. Красная книга СССР, 1984. 7. Редкие насекомые, 1982. 8. Корнелию, 1986. 9. Ронес, 1982. 10. Лампарт, 1913. 11. Тарбинский, 1948. 12. Четвериков, 1993. 13. Редкие виды..., 2008.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Медведица придворная – *Hyporaia aulica* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae



Статус. Категория Д – вид, по которому нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Размах крыльев 35–44 мм. Передние крылья оливково-бурые, в желтовато-белых пятнах, задние – оранжево-желтые, в черных пятнах и перевязях. Голова и грудь бурые, брюшко с черными поперечными полосками. Гусеница черная, в полосах ржавого цвета, на последних трех сегментах волоски черные, сильно удлиненные, голова блестящая, черная. Куколка блестящая, черная, с красновато-бурыми вырезами брюшка, в тонком белом коконе.

Распространение. Швеция, Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, юг Сибири, Забайкалье, Приамурье, Приморье [1–4]. В Нижегородской области отмечена в окрестностях р. п. Володарск,

г. Лысково, г. Н. Новгород [5], на территории ГПБЗ «Керженский» [6: с. 69] и возле д. Осинки (Семеновский р-н) [7: с. 105].

Численность и тенденции ее изменения. Численность находится на постоянно низком уровне.

Места обитания. Солнечные склоны, каменистые обрывы.

Особенности биологии и экологии [1–3]. Лет бабочек с конца мая до начала июля. Гусеницы развиваются с августа до апреля следующего года на различных травянистых растениях (горошках, золототысячнике, ястребинке, одуванчике, тысячелистнике, молочае, злаках и др.).

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение и деградация травянистых сообществ в результате застройки, распашки, нерегламентированного сеноко-

шения, перевыпаса скота, вытаптывания, обработки лугов удобрениями.

Принятые меры охраны. Местообитание охраняется на территории ГПБЗ «Керженский».

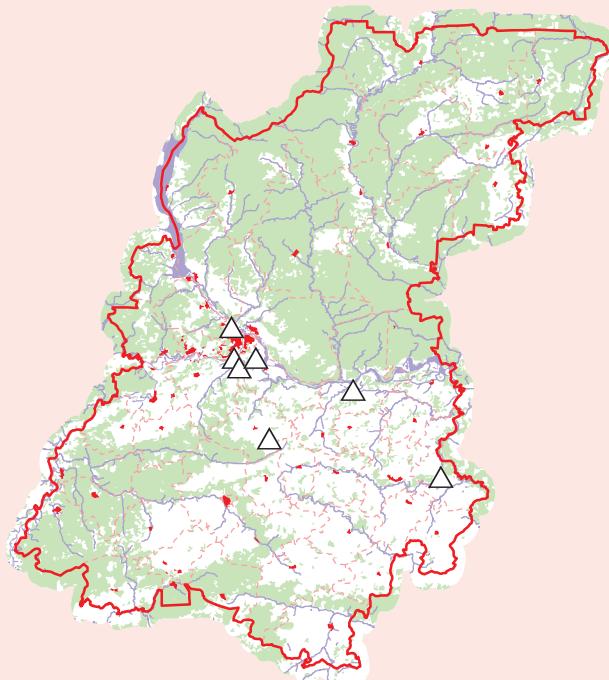
Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания. Создание ООПТ для сохранения комплекса насекомых, обитающих в сухих прогреваемых биотопах.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 1998. 2. Корнелио, 1986. 3. Ламперт, 1913. 4. Редкие насекомые, 1982. 5. Четвериков, 1993. 6. Редкие виды..., 2010. 7. Редкие виды..., 2011.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Медведица геба – *Eucharia festiva* Hufn.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Рязанской области (1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Размах крыльев 47–53 мм. Передние крылья черные, с пятью широкими белыми поперечными перевязями, из которых две внешние соединены между собой перемычкой. Задние крылья малиново-красные, с черными перевязями и пятнами. Голова черная. Грудь черная, с красной передней каемкой. Брюшко красное, сверху с продольным рядом черных треугольных пятен, на вершине черное. Гусеница черная, с длинными серо-черными волосками, на боках ржаво-красными. Куколка темная, черно-бурая, в светло-сером коконе с волосками.

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, Кавказ, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, Малая Азия, Иран, Монголия, Китай [1–4]. По Нижегородской области проходит северная граница ареала; известен из окрестностей с. Вязовка и д. Крутая (Кстовский р-н), п. Новинки (Богородский р-н), д. Выползово (Дальниконстантиновский р-н), г. Лысково (Лысковский р-н), р. п. Пильна (Пильнинский р-н) и г. Н. Новгород (Сормово) [5].

Численность и тенденции ее изменения. Очень локальный вид. В местообитаниях в благоприятные годы имеет высокую плотность.

Места обитания [1]. Хорошо сохранившиеся сухие песчаные участки, оstepненные склоны южной экспозиции и опушки боров.

Особенности биологии и экологии [1–4]. Летает с середины мая до середины июня. Гусеницы развиваются на низких травянистых растениях: белокопытнике, полыни равнинной, молочае, тысячелистнике, одуванчике, подорожнике, чабреце и др. Зимует в стадии гусеницы.

Основные лимитирующие факторы [1]. Весеннее выжигание сухой травы, приводящее к гибели гусениц, и сенокошение. Неблагоприятные погодные условия в период зимовки гусениц. Высокая рекреационная и хозяйственная освоенность мест обитания.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

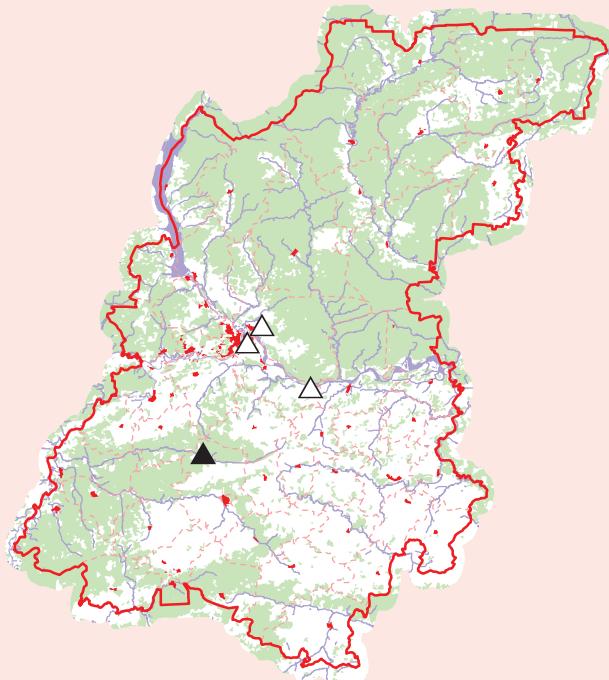
Необходимые меры охраны. Необходимо выяснить распространение вида на территории области; выявить и взять под охрану в качестве ООПТ сохранившиеся места обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Ламперт, 1913. 3. Koch, 1984. 4. Насекомые и клещи ..., 1999. 5. Четвериков, 1993.

Составитель: А. В. Муханов.

Медведица большая (матрона или хозяйка) – *Pericallia matronula* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесена с различными статусами в Красные книги Владимирской и Ивановской областей, Республики Мордовия и Чувашия [1–4].

Краткое описание внешнего вида [1–7]. Размах крыльев 70–80 мм. Передние крылья бурье, с 4–5 желтыми угловатыми пятнами по переднему краю и небольшим пятном перед внутренним углом; задние – красно-оранжевые, с двумя черными перевязями из сливающихся пятен и пятном между ними у переднего края. Брюшко красное, с рядом черных пятен сверху, грудь бурая, с красными полосками сверху и желтыми по бокам. Гусеницы длиной 55–60 мм, бурье, с бурой головой и очень длинными красно-бурыми волосками, сидящими на красноватых бородавках. Куколка блестящая, черно-бурая, с красными кольцевыми вырезами, в бело-сером коконе с волосками.

Распространение. Центральная Европа (преимущественно горные районы), Казахстан, Сибирь, Приамурье, Сахалин, Курилы, Япония; в России от Ленинградской, Костромской, Кировской, Пермской областей на севере до Калужской, Воронежской, Саратовской областей и Республики Башкортостан на юге [1–7]. В Нижегородской области отмечена в Борском («Ивановская дача»), Арзамасском (с. Старая Пустынь), Кстовском (с. Чеченино) районах и окрестностях Н. Новгорода [8, 9: с. 130].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается отдельными экземплярами и не часто. За последние десятилетия произошло значительное снижение численности.

Места обитания. Теплые тенистые лиственные и смешанные леса с богатым подлеском, особенно вблизи крупных рек.

Особенности биологии и экологии [1–7]. Лет бабочек с середины июня до конца июля. Гусеницы появляются в августе, развиваются на подросте лиственных пород, кустарниках (жимолости, черемухе, лещине, чернике), а также на травянистых растениях (одуванчике, ястребинке, подорожнике и др.). Дважды зимуют, окукливаются в мае.

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение широколиственных лесов в результате вырубок, их деградация из-за вытаптывания напочвенного покрова, нарушения естественной пространственной структуры леса, приводящие к исчезновению хорошо прогреваемых полян с развитым травостоем, применение невидоспецифичных пестицидов. Вид особо уязвим в связи с большой продолжительностью жизненного цикла.

Принятые меры охраны. Местообитание охраняется на территории Пустынского заказника.

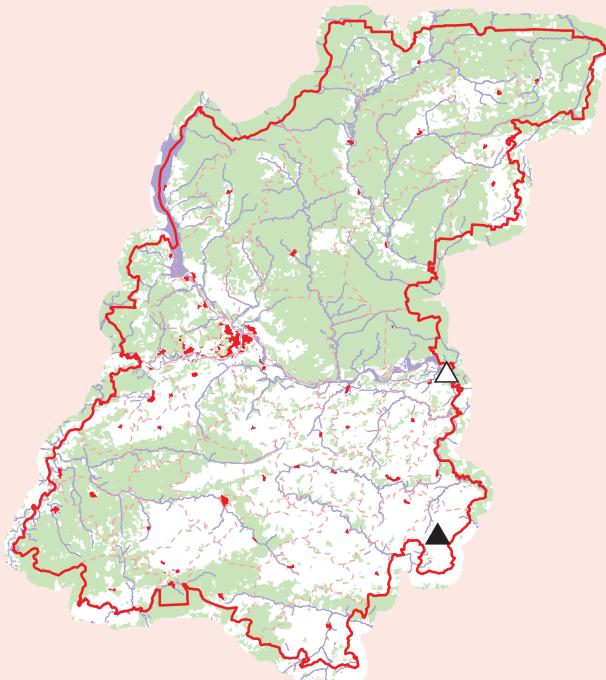
Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания; создание в них ООПТ с режимом, ограничивающим рекреационные нагрузки, не допускающим застройку территории, прокладку коммуникаций, распашку участков с травянистой растительностью, применение невидоспецифичных пестицидов, лесопосадку на месте редин и полян, сплошные рубки леса, выпас скота; регламентация сенокошения. Запрет сбора для учебных целей и коллекционерами.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 2. Красная книга Ивановской области, 2007. 3. Красная книга Владимирской области, 2010. 4. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 5. Ламперт, 1913. 6. Мамаев, 1972. 7. Корнелио, 1986. 8. Четвериков, 1993. 9. Редкие виды..., 2011.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Медведица великолепная (черная, или цесарская) – *Eratolmis caesarea* Goeze

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae



Статус. Категория Д – вид, по которому нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус. Занесен в Красные книги Рязанской области и Республики Чувашия [1, 2].

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Размах крыльев 32–36 мм. Крылья темные, у заднего угла заднего крыла ярко-желтое пятно, иногда его нет. Тело темное, за исключением большей части верха брюшка, которая ярко-желтая, со спинным и двумя боковыми рядами темных пятнышек на каждом сегменте. Гусеницы черно-бурые, покрыты густыми волосками, с красноватой спинной линией. Куколка блестящая, темная, красно-бурая, в черно-сером коконе.

Распространение. Центральная, Южная и Восточная Европа (за исключением северных районов), Закавказье, Западная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Приморье, Приморье, Юго-Восточный Китай, Япония [1, 4]. В Нижегородской области отмечена в окрестностях р. п. Васильсурск (Воротынский р-н) [5] и с. Сеченово (Сеченовский р-н) [6: с. 105].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично [2, 3].

Места обитания. Хорошо прогреваемые травянистые сообщества, южные склоны.

Особенности биологии и экологии [1–4]. Лет бабочек с мая до июня. Гусеницы развиваются с июля до августа на различных травянистых растениях (погорожнике, веронике, подмареннике, ястребинке, молочае, звездчатке и др.). Зимует куколка. Южнее могут давать два поколения (апрель–май и июнь–июль).

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация травянистых сообществ в результате застройки, распашки, нерегламентированного сенокошения, перевыпаса скота, добычи подстилающих пород, вытаптывания, нарушения процессов восстановления сообществ.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания, регулирование застройки, прокладки коммуникаций, распашки лугов и лесопосадок на них, применения пестицидов; изолирование критических местообитаний от вытаптывания, нерегламентированного сенокошения, выпаса скота.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Редкие насекомые, 1982. 4. Ламперт, 1913. 5. Четвериков, 1993. 6. Редкие виды..., 2011.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

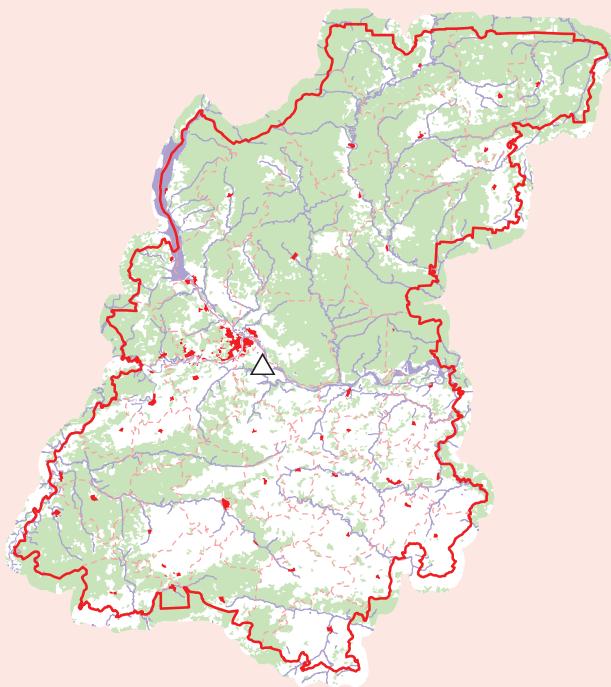
Лишайница четырехпятнистая – *Lithosia quadra* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Размах крыльев 44–54 мм. Передние крылья ярко-желтые или желтовато-серые, у переднего края отчасти стального

голубоватого цвета, с черными пятнышками в передней части крыла и почти такими же в середине; задние крылья светло-желтые, в серых волосках, грудь желтая (у самцов голова и грудь оранжево-желтые); брюшко сероватое, в желтых волосках. Гусеница серо-бурая или черноватая, покрыта черно-серыми волосками, с



красными бородавками и широкой желтой спинной полосой и тонкими продольными линиями.

Распространение. Средняя полоса и юг Восточной и Центральной Европы, Швеция, Прибалтика, Закавказье, Приморье, Корея [3]. В Нижегородской области отмечена в окрестностях г. Кстово (1911 г.) [4].

Численность и тенденции ее изменения. Раньше отмечался часто, теперь численность находится на очень низком уровне [1, 3].

Места обитания. Смешанные и еловые леса, сады, парки [1].

Особенности биологии и экологии [1–3]. Лет бабочек с начала июля до конца августа. Гусеницы развиваются с сентября до июня следующего года, зимуют. Питаются лишайниками, растущими на стволах и вет-

вях дубов, буков, сосен, каштанов, плодовых деревьев, встречаются и на листьях этих деревьев.

Основные лимитирующие факторы. Высокая чувствительность кормового субстрата (лишайников) к промышленному загрязнению атмосферы.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ для сохранения дубравного энтомокомплекса, проведение необходимых мероприятий по снижению уровня атмосферного загрязнения.

Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 1998. 2. Корнелио, 1986. 3. Ламперт, 1913. 4. Четвериков, 1993.

Составители: Т. Р. Хрынова, А. В. Муханов.

Толстоголовка тагет (ежеголовниковая, или черноватая) –

Erynnis tages L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae

Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен в Красную книгу Ивановской области (категория 3 – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–11]. Размах крыльев 23–32 мм, основная окраска верхней стороны передних крыльев темно-бурая или серо-коричневая, с темными поперечными полосами. По внешнему краю переднего, а иногда и заднего, крыла расположен полный ряд мелких белых точек. Задние крылья сверху темные, серо-коричневые, иногда со светлыми пятнами. Испод – более светлый, серо-коричневый, с полным рядом белых точек по краю. Бахрома серо-коричневая, однотонная. Выражен половой диморфизм: самки отличаются более контрастным рисунком крыльев и более крупными размерами. Гусеница светло-зеленая, с желтой, снабженной черными точками боковой полосой. Гусеницы средней величины, бурая голова очень крупная, шире переднегруди, выростов на голове и восьмом брюшном сегменте нет. Тело покрыто волосками, часто образующими пучки на бородавках. Брюшные ножки гу-

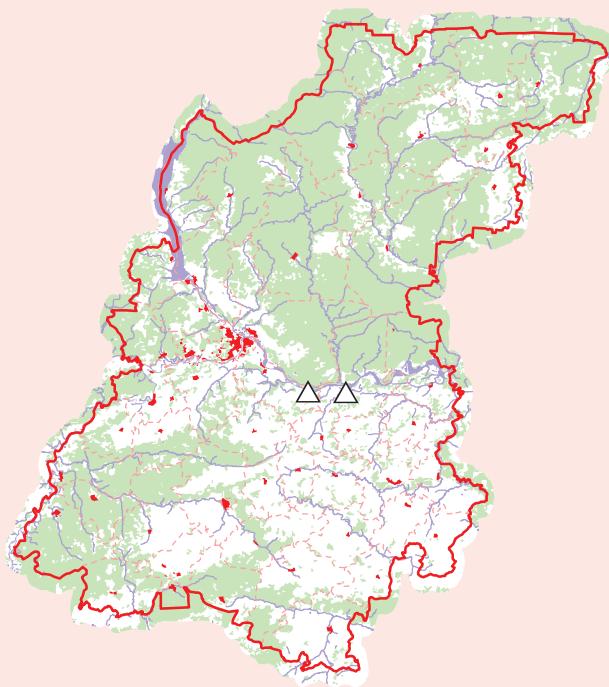
сениц с крючками на подошве, длинными и короткими, правильно чередующимися. Куколка темно-бурая.

Распространение [8–12]. Средняя полоса и юг Европы, Кавказ, Турция, Сирия, Северный Ирак, Северный Казахстан, Южный Урал, Южная Сибирь, Монголия, Северный и Центральный Китай. В Нижегородской области известен по единичным находкам в окрестностях г. Лысково (Лысковский р-н) и с. Чеченино (Кстовский р-н) в мае–июне в начале XX в. [13].

Численность и тенденции ее изменения [1, 5, 8, 9, 12, 13]. Редкий, локально встречающийся вид. Численность повсеместно низкая с тенденцией к сокращению. По Московской и Нижегородской областям проходит северная граница ареала.

Места обитания. Преимущественно южный вид. Встречается в оステпенных, солнечных, сухих, хорошо прогреваемых биотопах на склонах гористой местности, в поймах рек, реже – на травянистых полянах и лесных опушках.

Особенности биологии и экологии [1–11]. Развивается в одном, на юге – в двух-трех поколениях. Лет



бабочек со второй половины мая до начала июля (у второй генерации лет в августе). Кормовые растения гусениц – лядвенец, вязель, люцерна и синеголовник. Зимует гусеница в рыхло свернутых с помощью паутины листьях травянистых растений.

Основные лимитирующие факторы [1, 4, 7, 12]. Уничтожение и деградация основных биотопов в результате распашки степных участков, застройки, перевыпаса скота, интенсивного сенокошения, выпасывания и выжигания растительности. Деградация травянистого покрова опушек, полян, обочин лесных дорог и тропинок.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны [1, 4, 12]. Проверка сохранности выявленных ранее и поиск новых место-

обитаний. Разработка и осуществление мероприятий по поддержанию оптимального состояния биотопов в местах обитания вида. Создание ботанико-энтомологических ООПТ, режим которых предусматривает ограничение рекреационной нагрузки, выпаса скота, запрещение распашки и застройки луговых участков.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской области, 2007. 2. Тарбинский, 1948. 3. Мамаев, 1972. 4. Мимонов, 1988. 5. Spuler, 1910. 6. Koch, 1966. 7. Бейко и др., 1988. 8. Ламперт, 1913. 9. Синегуб, 1908. 10. Некрутенко, 1985. 11. Кумаков, Коршунов, 1979. 12. Сироткин, 1986. 13. Четвериков, 1993.

Составители: Р. А. Шахматова, А. В. Муханов.

Кархародус лосинный (толстоголовка алцеевая) –

Carcharodus alceae Esp.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Рязанской области (категория 3 – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–11]. Размах крыльев 22–36 мм. Основная окраска верхней стороны крыльев буро-коричневая или красновато-серая, с темными поперечными полосами. Передние крылья с белыми прозрачными очень мелкими пятнышками, задние крылья с волнистым, почти зазубренным внешним краем, бахрома крыльев пестрая. Нижняя сторона передних крыльев темнее, около каймы большие светлые пятна. Испод задних крыльев зеленовато-серый, с угловатыми белыми пятнами. Половой диморфизм внешне слабо выражен. Гусеницы серого цвета, с темной спинной и светлой боковой полосой с каждой стороны тела, на первом сегменте тела – желтый рисунок. Куколка бурая, с синим налетом, окруженная редким коконом.

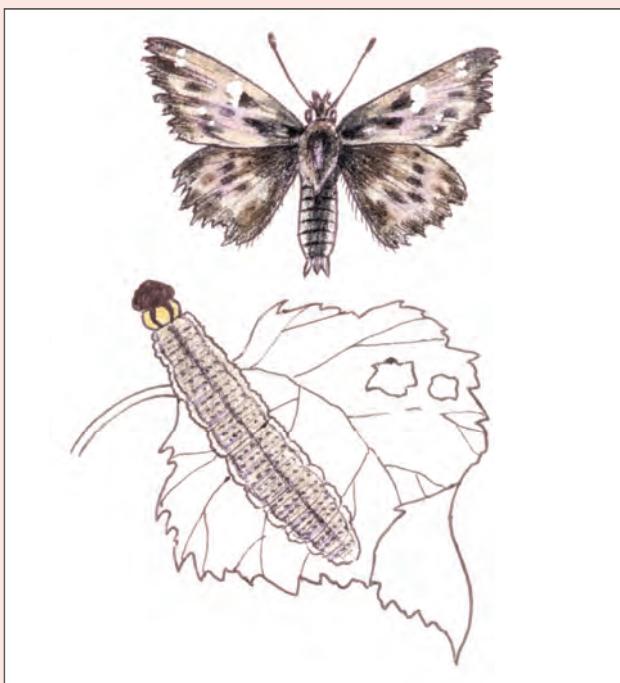
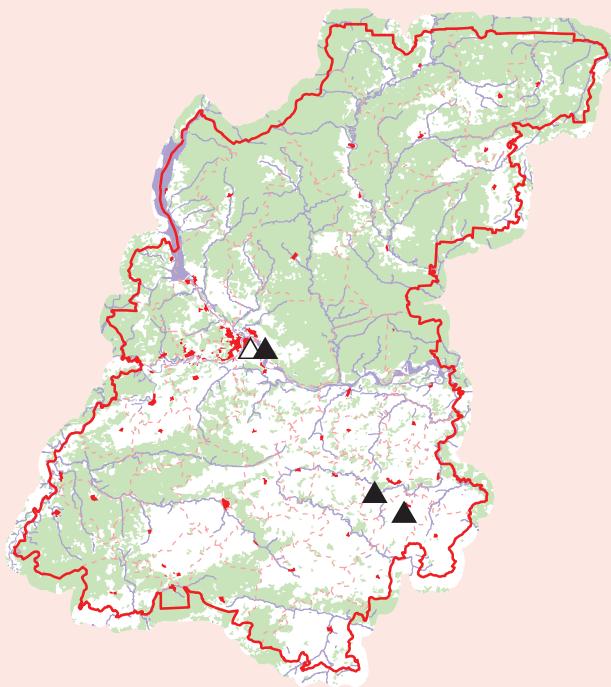
Распространение [1, 7–9]. Средняя полоса и юг Европы, Северная Африка, Сирия, Ливан, Йемен, Ирак, Иран, Турция, Кавказ, юг Западной Сибири до Алтая,

Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, Пакистан, Западные Гималаи. По Нижегородской области проходит северная граница ареала. Достоверно известен по единичной находке в окрестностях Н. Новгорода в начале XX в. [12]. Существуют непроверенные данные о встрече в окрестностях п. Октябрьский (Борский р-н) [13, с. 108]. В 2013 г. обнаружен у с. Ключицы (Краснооктябрьский р-н) и у с. Яново (Сергачский р-н) [14].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Встречается чаще всего на сухих полянах, опушках смешанных лесов, на суходольных лугах, луговых степях.

Особенности биологии и экологии [1–11]. Лет в мае – начале июня, при наличии второй генерации – с середины июля до середины августа. Бабочки – плохие летуны, в полете не планируют, а часто машут крыльями. Кормовые растения гусениц – виды семейства мальвовых, на которых они встречаются с осени до весны и летом. В скрученных и скрепленных с помощью паутины листьях мальвы гусеницы зимуют.



Основные лимитирующие факторы [10, 11]. Уничтожение и деградация основных биотопов в результате сельскохозяйственной деятельности, применение инсектицидов, перевыпас скота, интенсивное сенокошение, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Место обитания находится на территории, зарезервированной для организации ПП «Степной участок около с. Ключицы».

Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основ-

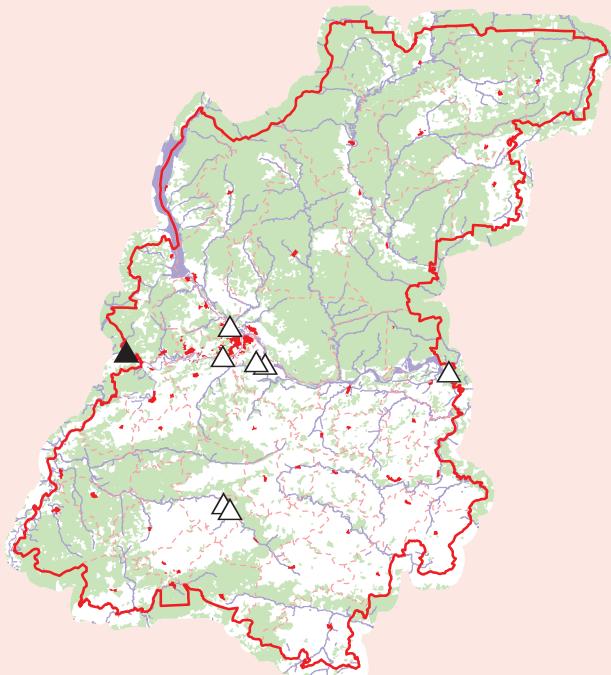
ных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Koch, 1966. 3. Spuler, 1910. 4. Тарбинский, 1948. 5. Ламперт, 1913. 6. Синегуб, 1908. 7. Некрутенко, 1985. 8. Кумаков, Коршунов, 1979. 9. Мамаев, 1972. 10. Сироткин, 1986. 11. Мимонов, 1988. 12. Четвериков, 1993. 13. Редкие виды..., 2010. 14. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Р. А. Шахматова, А. В. Муханов.

Кархародус пушистый (толстоголовка шандровая) – *Carcharodus flocciferus* Zell.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae



Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека. Занесен с различными статусами в Красные книги Ивановской и Рязанской областей [1, 2].

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Размах крыльев 26–38 мм. Крылья сверху серовато-коричневые, с размытым рисунком из более темных пятен. На передних крыльях имеются прозрачные окошки. Задние крылья с зубчатым внешним краем, бахрома пестрая. Нижняя сторона задних крыльев серовато-бурая, с белыми пятнами. Половой диморфизм внешне слабо выражен. Гусеницы серо-зеленые, покрыты белыми волосками, с черными головой и границами сегментов. Первый сегмент тела желтовато-белый, с темными пятнами, дыхальца оранжевые. Куколка темно-бурая, с серыми кольцами.

Распространение [1–4]. Средняя полоса и частично юг Европы, Кавказ, Турция, юг Западной Сибири, Восточный Казахстан. В Нижегородской области известен из окрестностей д. Фроловская, г. Кстово (Кстовский р-н), д. Березовка, г. Арзамас (Арзамасский р-н), р. п. Васильсурск (Воротынский р-н), г. Н. Новгород [5], д. Мячково (Володарский р-н) [6: с. 130].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Пойменные и остепненные луговые сообщества, окраины лесов.

Особенности биологии и экологии [1–4]. Лет с первой декады июня по начало июля. Бабочки – плохие летуны, в полете не планируют, а часто машут крыльями. Гусеницы развиваются на чистеце, буквице, яснотке, тимьяне и различных мальвовых. В скрученных и скрепленных с помощью паутины листьях гусеницы зимуют.

Основные лимитирующие факторы. Не выяснены, возможно, уничтожение и деградация основных биотопов в результате сельскохозяйственной деятельности, интенсивное сенокошение, применение инсектицидов, вытаптывание, перевыпас скота, весенние палы.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

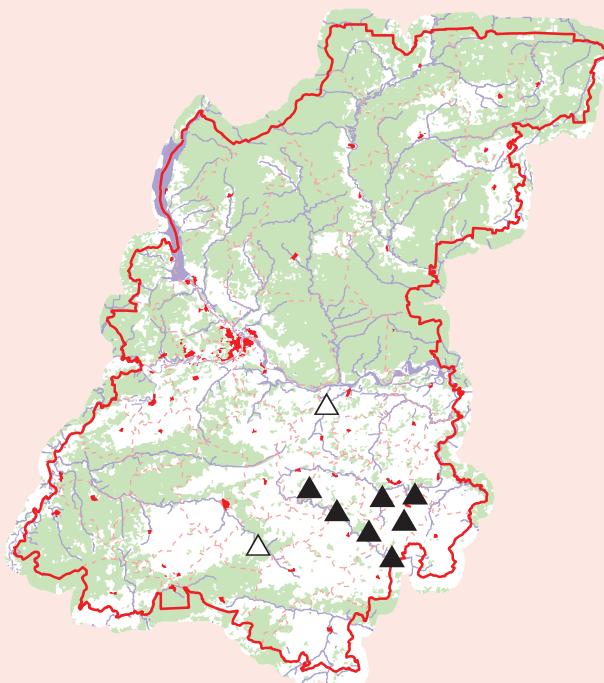
Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской области, 2007. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Львовский, Моргун, 2007. 4. Ламперт, 1913. 5. Четвериков, 1993. 6. Редкие виды..., 2011.

Составитель: А. В. Муханов.

Толстоголовка мозаичная – *Muschampia tessellum* Hbn.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Рязанской области (категория 4 – вид с неопределенным статусом) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–8]. Размах крыльев 28–40 мм. Передние крылья сверху темно-бурые или серо-бурые, с яркими белыми пятнышками и черной полосой по внешнему краю, бахрома пестрая. Главный ряд поперечных белых пятен на передних крыльях прерван между 1-й и 2-й срединными жилками, от корня до срединного пятна проходит белый штрих. Задние крылья с небольшой вырезкой у заднего угла. Нижняя поверхность крыльев оливково-зеле-

ная или зеленовато-серая, белая срединная перевязь широкая и проходит, не прерываясь, от переднего до анального края крыла. По внешней стороне крыльев 2 поперечных ряда более крупных, чем сверху, белых пятен. Усики короткие, глаза сильно раздвинуты, между ними виден пучок волосков. Брюшко с желтоватым хохолком на конце. Половой диморфизм внешне выражен слабо. Гусеницы зеленоватые, подошва брюшных ног с рядом крючков на наружном и внутреннем крае, которые образуют почти полный овал.

Распространение [1–8]. Юг Балканского полуострова, юг Восточной Европы, Кавказ, Ближний Восток, Южная Сибирь до Забайкалья, Казахстан, местами

Средняя Азия, Монголия. По Нижегородской области проходит северная граница ареала. Известен по единичным находкам из окрестностей р. п. Шатки (Шатковский р-н) и д. Колычево (Лысковский р-н) в июле 1924 г. [9]. В 2013 г. обнаружен на 9 участках остепненных лугов и луговых степей в Перевозском, Бутурлинском, Гагинском, Сергачском, Краснооктябрьском, Большеболдинском р-нах [10].

Численность и тенденции ее изменения. Низкая, данных для оценки динамики недостаточно. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Встречается на солнечных, сухих лесостепных и остепненных участках надпойменных террас рек.

Особенности биологии и экологии [1–8]. Лет в июне – июле, иногда (в жаркое лето) в конце июля и в августе отмечается вторая генерация. Обитает локальными скоплениями на южных склонах. Кормовыми растениями гусениц являются зопник и шандра. Зимует яйцо или гусеница.

Основные лимитирующие факторы. Вид, развивающийся в травяном ярусе, не склонный к значительным перемещениям и расселению, в районах интенсивного

сельского хозяйства вынужден уходить на склоны балок, приречных террас и в другие труднодоступные для сельского хозяйства места. Распашка, застройка, перевыпас скота, выжигание сухой травы приводят к уничтожению или деградации основных мест обитания вида.

Принятые меры охраны. Места обитания охраняются на территории ПП «Степные участки по склонам правого берега р. Пица».

Необходимые меры охраны. Проверка сохранности выявленных ранее и поиск новых местообитаний. Разработка и осуществление мероприятий по поддержанию оптимального состояния биотопов в местах обитания вида. Создание ботанико-энтомологических ООПТ, режим которых предусматривает ограничение рекреационной нагрузки, выпаса скота, интенсивного сенокошения, запрещение распашки и застройки луговых участков.

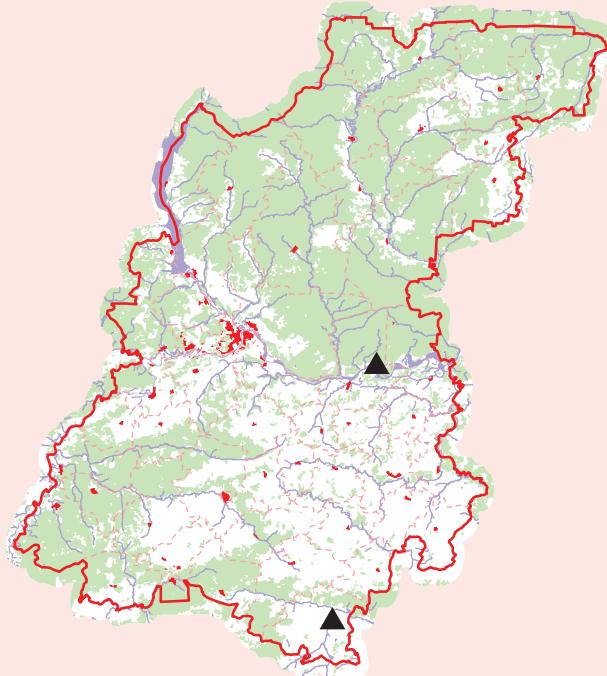
Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Львовский, Моргун, 2007. 3. Коршунов, 2002. 4. Spuler, 1910. 5. Куренцов, 1970. 6. Кумаков, Коршунов, 1979. 7. Некрутенко, 1985. 8. Синегуб, 1908. 9. Четвериков, 1993. 10. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Р. А. Шахматова, А. В. Муханов.

Толстоголовка желтопятнистая (артишоковая) –

Pyrgus cinarae Rambur

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Размах крыльев 28–38 мм. Крылья сверху темные, коричнево-черные, с контрастным рисунком из белых пятен. Переднее крыло с клиновидными белыми пятнами у основания. Нижняя поверхность переднего крыла оливково-серая, со множеством светлых пятен; центральное пятно хорошо очерчено, оторочено белым цветом. Нижняя поверхность заднего крыла зеленая, с обширными белыми пятнами. Половой диморфизм выражен слабо. Преимагинальные стадии не изучены.

Распространение [1–3]. Южная Европа, Турция, местами Кавказ. Степная зона европейской части России, местами Южный Урал. По Нижегородской области проходит северная граница ареала; известен по единичным находкам из урочища Шихан (Починковский р-н) и Красный Яр (Лысковский р-н) [4].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Встречается на солнечных, сухих остепненных склонах балок.

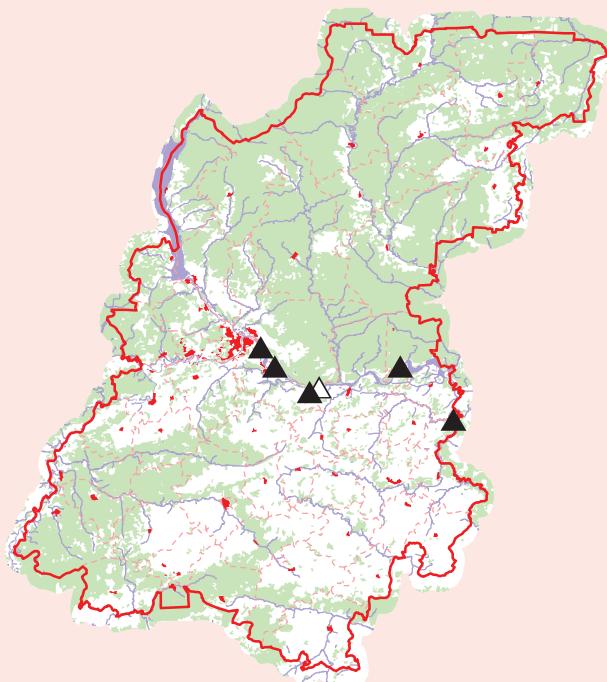
Особенности биологии и экологии [1–4]. Лет в июне – июле. Яйца откладываются самками на цветковые почки лапчаток (*Potentilla*).

Основные лимитирующие факторы. Не выявлены.
Принятые меры охраны. Отсутствуют.
Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

Источники информации. 1. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 2. Львовский, Моргун, 2007. 3. Коршунов, 2002. 4. Корб, Косарев, 1993.
Составитель: А. В. Муханов.

Поликсена – *Zerynthia polyxena* Den. et Schiff.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Кавалеры, или Парусники – Papilionidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Приложение III к Красной книге РФ, с различными статусами включен в Красные книги Рязанской области и Республики Мордовия, Марий Эл и Чувашия [1–4].

Краткое описание внешнего вида [1–12]. Бабочка средних размеров (размах крыльев 41–58 мм). Крылья сверху охристо-желтые, с рисунком из густо расположенных черных пятен, жилки черные; по внешнему краю крыльев проходит черная зигзагообразная линия, ограниченная внутри полным рядом ярко-красных пятен в темной оторочек; снаружи от каждого красного пятна располагается небольшое синее пятнышко. Центральная ячейка заднего крыла содержит крупное черное овальное пятно, пересеченное 3–4 четкими светлыми линиями. Нижняя сторона с таким же рисунком, но фон более светлый. Яйца шаровидные, сначала желтые, позже краснеют; обычно по одному – три снизу на листьях кормового растения. Гусеницы первых возрастов темные, позже желтовато-бурые, розоватые или зеленовато-желтые, с пятью рядами мясистых выростов с черными вершинами; на каждом сегменте по 5–7 черных бородавочек. Куколка буроватая, своеобразной конусовидной формы.

Распространение. Юг Европы (кроме Испании и Португалии), Турция, Северо-Западный Казахстан [1–12]. В европейской части России северная граница ареала проходит по Нижегородской области вдоль поймы Волги. На большей части ареала представлен ряд изолированных географических популяций. В Нижегородской области бабочка была обнаружена на нескольких участках в пойме и на островах Волги

в Борском и Кстовском р-нах от восточной окраины Н. Новгорода до с. Татинец, а также у с. Каменка Воротынского р-на и с. Курмыш Пильнинского р-на [13; 14: с. 81, 83; 15: с. 104; 16].

Численность и тенденции ее изменения. Основной причиной сокращения численности и ареала вида является нарушение биотопов в результате хозяйственной деятельности человека, затопления островов и пойм в результате создания водохранилищ, применения пестицидов, усиления рекреационных нагрузок и др.

Места обитания. В Нижегородской области бабочки встречаются по опушкам лесов, в зарослях кустарников. Биотопы в основном связаны с высоковозрастными пойменными дубравами, где растет кормовое растение гусениц.

Особенности биологии и экологии [1–12]. Бабочки имеют одно поколение в год. Летают с конца апреля до конца мая. Лет быстрый. Спаривание происходит вскоре после выхода из куколок. Яйца откладываются на кирказон (*Aristolochia clematitis* L.). Молодые гусеницы живут в цветочных бутонах, держатся группами по 2–20 особей на кусте, реже одиночно. Окукливаются в конце июня – начале июля. Зимует куколка.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, почти полной неспособности к миграциям,monoфагии. Неконтролируемый отлов коллекционерами.

Принятые меры охраны. Местаобитания охраняются на территории ПП «Пойменный лес с колонией серых цапель у с. Курмыш».

Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильно-

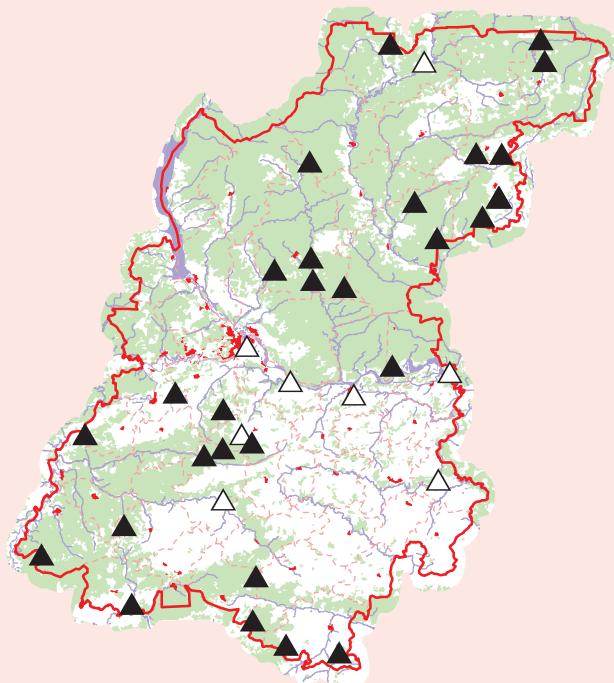
го состояния заселенных им биотопов, контролируемого по состоянию популяций вида. Создание ООПТ в местах обитания. Регламентация применения пестицидов, гербицидов, выпаса, сенокоса, рекреационных нагрузок. Недопущение подъема уровня Чебоксарского водохранилища выше отметки 63 м.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 2. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 3. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 4. Красная книга Рязанской области, 2011. 5. Красная книга РСФСР, 1983. 6. Красная книга СССР, 1984. 7. Коршунов, Горбунов, 1995. 8. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 9. Некрутенко, 1985. 10. Некрутенко, 1990. 11. Ламперт, 1913. 12. Higgins, Riley, 1970. 13. Четвериков, 1993. 14. Редкие виды..., 2010. 15. Редкие виды..., 2011. 16. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Мнемозина (аполлон черный) – *Driopa tetemosyne* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Кавалеры, или Парусники – Papilionidae



Статус. Категория Б – уязвимый вид, численность которого быстро сокращается и который в ближайшем будущем, если не устраниТЬ неблагоприятные воздействия, перейдет в категорию А. Вид занесен в Красную книгу РФ (категория II – сокращающийся в численности вид), с различными статусами в Красные книги Владимирской, Ивановской, Кировской, Костромской и Рязанской областей, Республики Мордовия, Марий Эл и Чувашия [1–8].

Краткое описание внешнего вида [1–13]. Бабочки среднего размера – размах крыльев 45–67 мм. Общий тон крыльев белый, на вершине и внешнем крае переднего крыла серое поле. На передних крыльях 2 черных пятна. Тело бабочки и внутренние края задних крыльев черные. Тело заметно опущено. Гусеницы черные, с продольными рядами красных пятен.

Распространение. Западная Европа на север до 64° с. ш., лесная и лесостепная зоны европейской части России, Кавказ и Закавказье, Турция, Ливан, Сирия, Ирак, Иран, Афганистан, горы Казахстана и Средней Азии [1–15]. В Нижегородской области вид распространен достаточно широко. Известен из Ветлужского, Тоншаевского, Тонкинского, Шарангского, Воскресенского, Семеновского, Воротынского, Лысковского, Кстовского, Дальнеконстантиновского, Богородского, Павловского, Вачского, Ардатовского, Арзамасского, Пильнинского, Выксунского, Вознесенского, Первомайского, Лукояновского и Починковского р-нов; ранее отмечены встречи в окрестностях Н. Нов-

города [16; 17; 18: с. 20, 24; 19: с. 69, 73–74, 81, 83; 20: с. 104, 125].

Численность и тенденции ее изменения. Численность неуклонно сокращается, особенно в центральных районах европейской части ареала.

Места обитания. В Нижегородской области места обитания связаны с произрастанием кормовых растений гусениц – различных видов хохлаток (*Corydalis*). Это опушки и поляны смешанных и лиственных лесов, сырые луга, чаще расположенные на склонах.

Особенности биологии и экологии [1–13]. Бабочки дают в год одно поколение. Лет бабочек с мая до середины июля, питаются они нектаром цветов. Откладка яиц и питание гусениц происходит на растениях рода *Corydalis*. Отмечалось также питание гусениц на очике (*Sedum*) и косогорнике (*Prenanthes*). Днем гусеницы прячутся. Окукливаются в редком коконе на земле, среди опавших листьев. Зимуют молодые гусеницы, не выходя из яйца.

Основные лимитирующие факторы. Места обитания подвергаются значительному антропогенному воздействию: вырубка леса, пастьба скота, вытаптывание травянистой растительности в местах рекреации, излишне тщательное выкашивание трав, применение ядохимикатов, отлов бабочек.

Принятые меры охраны. Места обитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», комплексных заказников «Пижемский», «Килемарский», «Тонкинский» и «Пустынкий», ТОЛ «Бассейн реки

Ижма» и «Дальнеконстантиновская», 13 ПП («Участки леса и лугов по р. Ломовка», «Пойменная дубрава около д. Пертово», «Хвойно-широколиственные леса Семиловского лесничества», «Массив высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов около д. Большое Сескино», «Массив высоковозрастных хвойно-широколиственных лесов около п. Дубки», «Дубрава по оврагу во 2 квартале Кутумского лесничества», «Участки дубрав в Кутумском лесничестве к юго-западу от п. Кутум», «Участки хвойно-широколиственного леса в Шутиловском лесничестве», «Дубрава у с. Пеля-Хованская», «Участки дубрав в Коммунарном лесничестве», «Урочище плюсовых деревьев сосны в квартале 59 Семеновского лесничества», «Болото Озерное»), а также находятся на территориях, зарезервированных для организации ПП «Пойма р. Керженец между с. Мериново и с. Хахалы», «Участки высоковозрастных лесов по р. М. Ухтыш» и «Участок высоковозрастного хвойного леса по р. Иргень». Место обитания вида, выявленное в начале XX в., находится на территории ПП «Территория Горный Борок – Шавская горка – Кадницы».

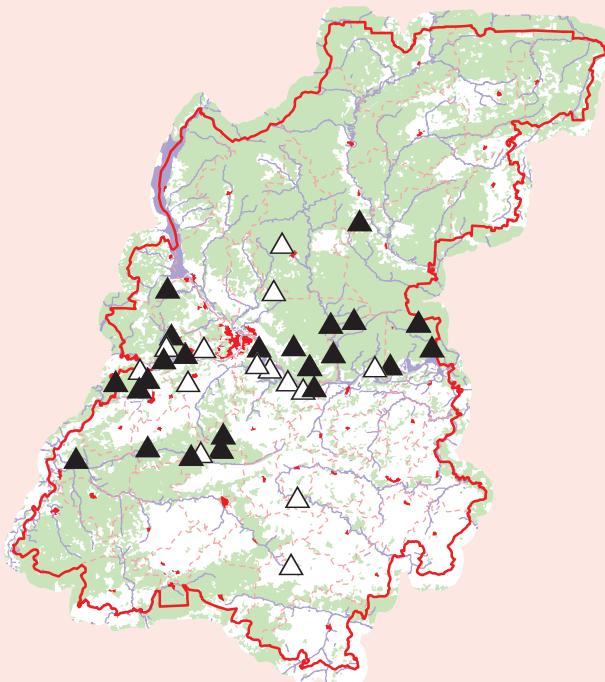
Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на зарезервированных территориях. Выявление мест обитания и организация в них ООПТ с режимом охраны, запрещающим проведение всех видов рубок леса и прочего изменения характера растительности.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 2. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 3. Красная книга Ивановской области, 2007. 4. Красная книга Костромской области, 2009. 5. Красная книга Владимирской области, 2010. 6. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 7. Красная книга Кировской области, 2001. 8. Красная книга Рязанской области, 2011. 9. По страницам Красной книги..., 1987. 10. Красная книга РСФСР, 1983. 11. Красная книга СССР, 1984. 12. Ламперт, 1913. 13. Koch, 1956. 14. Verity, 1905–1912. 15. Ареалы..., 1981. 16. Четвериков, 1993. 17. Коллекции Зоомузея ННГУ. 18. Редкие виды..., 2008. 19. Редкие виды..., 2010. 20. Редкие виды..., 2011.

Составители: В. В. Вандышева, А. В. Муханов.

Аполлон – *Parnassius apollo* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Кавалеры, или Парусники – Papilionidae



Статус. Категория Б – уязвимый вид, численность которого быстро сокращается и который в ближайшем будущем, если не устраниТЬ неблагоприятные воздействия, перейдет в категорию А. Вид занесен в Красную книгу МСОП (категория VIU – уязвимый вид), в Красную книгу Российской Федерации (категория II – сокращающийся в численности вид), с различными статусами в Красные книги Владимирской, Ивановской, Кировской и Рязанской областей, Республики Мордовия, Марий Эл и Чувашия [1–7].

Краткое описание внешнего вида [1–12]. Крупная бабочка (размах крыльев 57–95 мм) мучнисто-белой окраски, с рисунком из черных и красных пятен на крыльях. Грудь и брюшко покрыты густыми белесоватыми волосками. Крылья скругленные, без выступов и углублений по внешнему краю. Переднее крыло свер-

ху с 5 черными пятнами в базальной половине и полупрозрачным сероватым стекловидным внешним краем. Заднее крыло сверху с 2 крупными кольцевидными красными пятнами, отороченными черным, и с зачерненными прикорневой и анальной областями. У самки все темные элементы рисунка и полупрозрачные участки расширены, общая окраска более темная. Гусеницы длиной до 55 мм, бархатисто-черные, с 2 рядами крупных и мелких желтовато-красных или красных пятен по сторонам тела.

Распространение. Европа к югу от 63° с. ш., Кавказ и Закавказье, Турция, Сирия, Казахстан, Монголия, Северо-Западный Китай; в России распространен в европейской части, на Урале, Алтае, в Южной Сибири (на восток до Забайкалья) [1–13]. На большей части ареала представлен рядом изолированных ге-

ографических популяций [8]. В Нижегородской области известен из Чкаловского, Краснобаковского, Семеновского, Борского, Лысковского, Воротынского, Кстовского, Дальнеконстантиновского, Богородского, Володарского, Павловского, Арзамасского, Сосновского, Навашинского, Лукояновского, Перевозского р-нов, иногда отмечается в лесопарковой зоне Н. Новгорода и Дзержинска [14–16; 17: с. 24, 34; 18: с. 67, 71, 73, 81; 19: с. 104].

Численность и тенденции ее изменения [9]. Почти по всему ареалу сокращает численность из-за нарушения биотопов, усиления рекреационных нагрузок, выпаса и перевыпаса скота, распашки, применения пестицидов, урбанизации и др.

Места обитания. В Нижегородской области населяет преимущественно биотопы с песчаным грунтом – светлые сухие боры и перелески, поляны, вырубки, опушки, где произрастают кормовые растения гусениц.

Особенности биологии и экологии [1–12]. Бабочки имеют 1 поколение, лет у нас наблюдается в конце июня – июле. Бабочки летают медленно, придерживаясь ограниченных участков, где питаются на цветках различных травянистых растений, предпочитая, по-видимому, сложноцветные. Спаривание происходит вскоре после выхода из куколок. Яйца откладываются на кормовые растения, которыми служат представители семейства толстянковых, у нас – преимущественно очиток большой (*Sedum telephium L.*). Гусеницы выходят осенью или весной, активны днем, при ярком освещении, в остальное время суток скрываются в укрытиях, где могут образовывать скопления; завершают развитие в июне, оккукливаются в легком коконе, чаще на земле. Продолжительность стадии куколки – около двух недель.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, почти полной неспособности к миграциям, олигофагии и стенотопности. Неконтролируемый отлов коллекционерами.

Принятые меры охраны. Торговля регламентирована Международной конвенцией СИТЕС [20]. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», комплексных заказников «Тумботинский» и «Пустынинский», ТОЛ «Дальнеконстантиновская», 4 ПП: «Озеро Большой Культай», «Болото Слоновское-Курмановское с озером Малый Культай», «Болото Федяевское», «Озеро Токмарево и окружающий лесной массив», а также находятся на территориях, зарезервированных для организации комплексного заказника «Ламненский», ПП «Озеро Малое Святое и окружающий лесной массив», ТОЛ «Павловское Заочье». Места обитания вида, выявленные в начале XX в., находятся на территории ПП «Территория Горный Борок – Шавская горка – Кадницы», «Зеленый город», «Ичалковский бор».

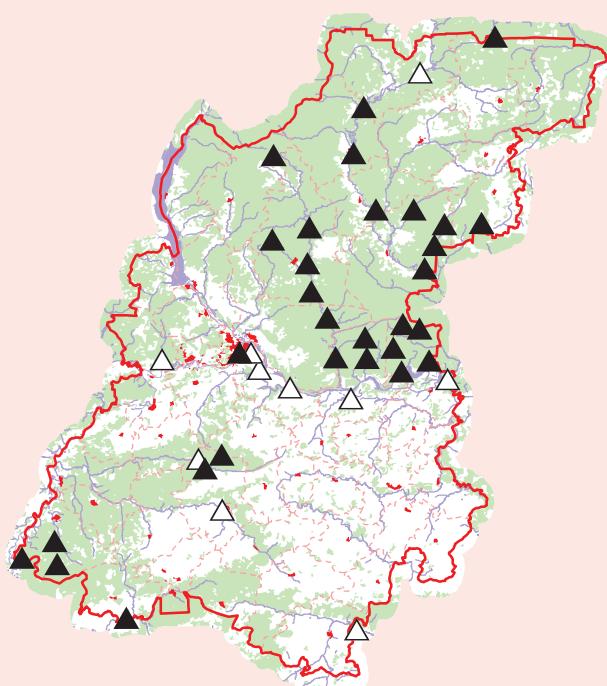
Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов, контролируемого по состоянию популяций вида. Создание ООПТ в местах обитания. Регламентация применения пестицидов, гербицидов, выпаса, сенокоса, рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Красная книга Кировской области, 2001. 2. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 3. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 4. Красная книга Ивановской области, 2007. 5. Красная книга Владимирской области, 2010. 6. Красная книга Рязанской области, 2011. 7. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 8. Красная книга РСФСР, 1983. 9. Красная книга СССР, 1984. 10. Ламперт, 1913. 11. Некрутенко, 1990. 12. Koch, 1956. 13. Ареалы..., 1981. 14. Летопись..., 1996. 15. Четвериков, 1993. 16. Коллекция Зоомузея ННГУ. 17. Редкие виды..., 2008. 18. Редкие виды..., 2010. 19. Редкие виды..., 2011. 20. Международная конвенция..., 1973.

Составители: Г. А. Ануфриев, А. В. Муханов.

Подалирий – *Iphiclus podalirius* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Кавалеры, или Парусники – Papilionidae



Статус. Категория В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека, численность стабилизировалась на низком уровне и дальнейшего ее сокращения не наблюдается. Занесен с различными статусами в Красные книги Владимирской, Ивановской, Кировской, Рязанской областей и Республики Чувашия, Мордовия и Марий Эл [1–7].

Краткое описание внешнего вида [1–10]. Длина переднего крыла 40–42 мм. Крылья кремовые или светло-желтые. На передних крыльях косые темно-серые полосы. Поперечная перевязь и внутренний край на задних крыльях тоже темно-серые, на внешнем крае крыла темно-серое поле с голубыми пятнами, у заднего угла крыла оранжево-синее пятно. Задние крылья заканчиваются длинными хвостиками со светлыми вершинами. Тело гусеницы укороченное, толстое; на зеленом фоне заметен рисунок из косых желтых линий и ржаво-бурых пятен. Летние куколки обычно зеленые, окраска зимних темно-бурая.

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, Северная Африка, Ближний Восток, Кавказ и Закавказье, Южная Сибирь на восток до Алтая, Казахстан, Средняя Азия, Западный Китай [1–11]. В Нижегородской области известен из Ветлужского, Варнавинского, Краснобаковского, Володарского, Кстовского, Лысковского, Воротынского, Воскресенского, Борского, Ковернинского, Шахунского, Арзамасского, Шарангского, Выксунского, Вознесенского и Семеновского р-нов [12; 13; 14: с. 24; 15: с. 68, 74, 81, 84; 16: с. 104, 125, 138].

Численность и тенденции ее изменения [8]. В центре европейской части России в XX в. численность заметно сократилась. В настоящее время отмечается относительная стабилизация численности природных популяций.

Места обитания. Заросли кустарников, опушки лиственных лесов, парки и плодовые сады.

Особенности биологии и экологии [1–11]. Вид оседлый, в год дает одно поколение, но иногда бывает неполное второе в конце лета. Лет бабочек первого поколения наблюдается в мае – июне, второго – в июле – августе. Бабочка питается на цветках. Откладка яиц и питание гусениц происходит на терновнике, боярышнике, персике, яблоне, вишне, сливе, рябине, черемухе. Зимует в стадии куколки.

Основные лимитирующие факторы. Олигофагия на древесных и кустарниковых розоцветных, что

ставит существование вида в зависимость от наличия нетронутых растительных ассоциаций с участием этих пород. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности человека. Увеличение рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Места обитания вида охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», природного парка «Воскресенское Поветлужье», комплексных заказников «Ковернинский», «Варнавинский», «Кильмарский» и «Пустынский», ТОЛ «Дальнеконстантиновская» и «Бассейн реки Ижма», 12 ПП («Исправникова дуга», «Болото Бакалдинское», «Болото Дряничное», «Болото Камское – Осиновые Котлы», «Болото Плотовское с озером Большое Плотово», «Болото Рябиновское с озером Рябиновским», «Михайловский», «Озеро Большой Культей», «Болото Слоновское-Курмановское с озером Малый Культей», «Хвойно-широколиственные леса Семиловского лесничества», «Участок хвойных лесов у поселка Внутренний», «Урочище Слуда»), а также находятся на территориях зарезервированных для организации комплексного заказника «Ламненский», ПП «Пойма р. Керженец между с. Мериново и с. Хахалы» и «Участки хвойных лесов и болот в низовьях р. Большой Вахтан». Места обитания вида, выявленные в начале XX в., находятся на территории ПП «Территория Горный Борок – Шавская горка – Кадницы» и «Зеленый город».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ с запрещением в них изменения характера растительности. Должно быть строго регламентировано применение пестицидов. Необходим учет допустимых уровней рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 2. Красная книга Республики Мордовия, 2005. 3. Красная книга Ивановской области, 2007. 4. Красная книга Владимирской области, 2010. 5. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 6. Красная книга Кировской области, 2001. 7. Красная книга Рязанской области, 2011. 8. Красная книга СССР, 1984. 9. Ламперт, 1913. 10. Koch, 1956. 11. Кочетова и др., 1986. 12. Четвериков, 1993. 13. Коллекции Зоомузея ННГУ. 14. Редкие виды..., 2008. 15. Редкие виды..., 2010. 16. Редкие виды..., 2011.

Составители: В. В. Вандышева, А. В. Муханов.

Зорька белая (авзония) – *Euchloe ausonia* Hbn.

**Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae**

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Рязанской области (категория 4 – вид с неопределенным статусом) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Размах крыльев 34–52 мм. Крылья сверху белые. Переднее крыло закругленное, рисунок верхней стороны состоит из черных пятен у вершины и черного дискального пятна с белым штрихом или без него в центре. Заднее крыло сверху белое, с пропадающими более темными пятнами рисунка нижней стороны. На нижней стороне переднего крыла повторяется рисунок верхней стороны, пятна у вершины зеленовато-серые, дискальное пятно более тонкое. Заднее крыло снизу с рисунком из белых округлых пятен и пятнышек по зеленому фону. Бахромка крыльев белая, с темными пятнами по жилкам. Половой диморфизм выражен слабо, самка немного крупнее самца и имеет более обширные темные элементы крылового рисунка. Гусеница зеленоватая, с многочисленными округлыми черными пятнышками, сгруппированными по

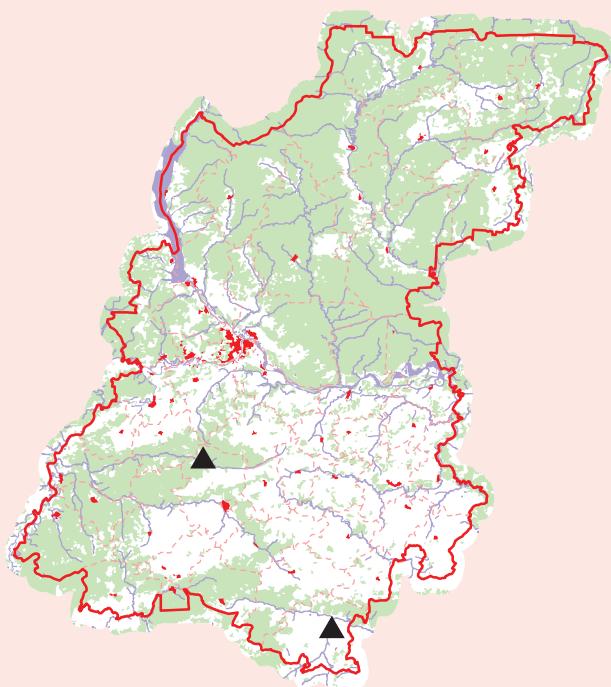
2–4; на каждом сегменте по 4–5 таких групп. По спине проходит довольно широкая серая или серо-зеленая сплошная полоса. Волоски немногочисленные, расположены небольшими группами. Голова зеленая, покрыта мелкими черными округлыми пятнами.

Распространение. Южная Европа, Северная Африка, Малая Азия, Иран, Кавказ и Закавказье, Казахстан, горы Средней и Центральной Азии [1–3]. Степная и лесостепная зоны европейской части России на восток до Среднего и Южного Урала. По Нижегородской области проходит северная граница ареала; достоверно известен из урочища Шихан (Починковский р-н) и окрестностей с. Ст. Пустынь (Арзамасский р-н) [4: с. 88; 5: с. 131].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Встречается чаще всего на сухих лугах, остепненных склонах балок.

Особенности биологии и экологии. Бабочки в Нижегородской области имеют одно поколение в год, летают с конца мая и до начала июля, на юге России имеется



второе поколение с конца июля по август. Яйца откладывают по одному на листья различных крестоцветных растений. Зимует куколка на стеблях и листьях кормового растения.

Основные лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Пустынского заказника.

Необходимые меры охраны. Выяснение распро-

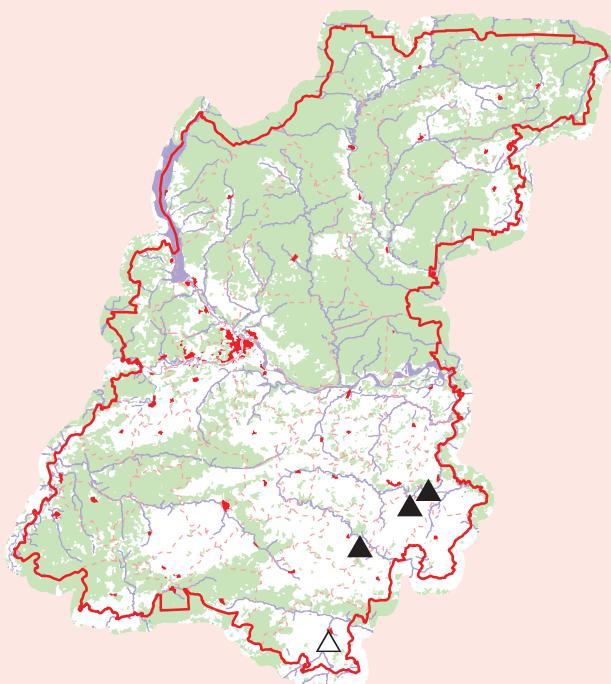
странения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 3. Некрутенко, 1990. 4. Редкие виды..., 2010. 5. Редкие виды..., 2011.

Составитель: А. В. Муханов.

Желтушка золотистая – *Colias chrysotheme* Esp.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Республики Чувашия (категория II – уязвимый вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–5]. Размах крыльев 35–50 мм. Выражен половой диморфизм. Передние крылья самца сверху золотисто-оранжевые,

с широкой черной каймой, в привершинной области пересекаемой светлыми жилками; у самок крылья сверху желто-оранжевые, с широкой черной каймой, содержащей размытые светлые пятна. Задние крылья самца сверху с черной каймой, пересекаемой светлыми жилками, и крупным оранжевым двойным дискальным пятном; у самок – с пятном ярко-оранжевого цвета на фоне серого затемнения. Бахромка крыльев розовая. Гусеница зеленая, с короткими волосками и беловатыми боковыми полосами, покрытыми красноватыми крапинками. Куколка зеленая, с желтыми боковыми полосами. Яйцо цилиндрическое, зеленовато-белое.

Распространение. Южная и Центральная Европа (восточнее Чехии и Болгарии), Кавказ, Турция, Северный Иран, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, Северный Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай [1–5]. По Нижегородской области проходит северная граница ареала. Вид известен из окрестностей с. Новоспасское (Починковский р-н) [6], с. Покров (Гагинский р-н), с. Уразовка (Краснооктябрьский р-н) [7: с. 88], с. Юморга (Пильнинский р-н) [8].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Остепненные луговые сообщества.

Особенности биологии и экологии [1–5]. Бабоч-

ки имеют 2 (на юге – 3) поколения в год. Лет с конца мая по конец июня и с конца июля по начало сентября. Гусеницы питаются ночью различными бобовыми (*Onobrychis*, *Astragalus*, *Coronilla*, *Chamaecytisus*, *Lotus*, *Medicago*, *Trifolium*, *Vicia* и др.).

Основные лимитирующие факторы. Не выявлены. Возможно, деградация остепненных склонов вследствие перевыпаса.

Принятые меры охраны. Место обитания вида находится на территории, зарезервированной для организации ПП «Степной участок около с. Уразовка и д. Актуово».

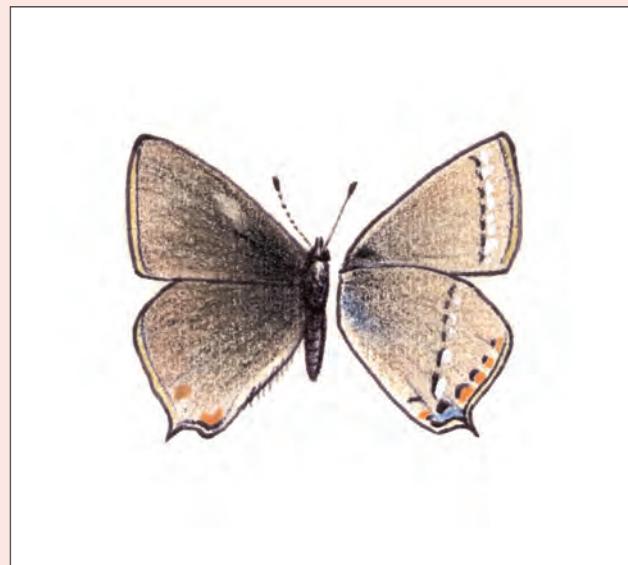
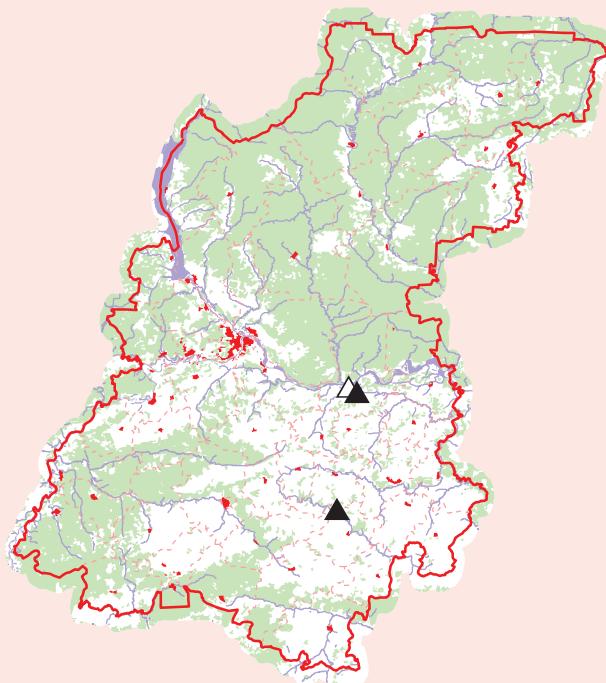
Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Утверждение проектируемого памятника природы «Степной участок около с. Уразовка и д. Актуово». Создание ООПТ для охраны других мест обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Львовский, Моргун, 2007. 3. Некрутенко, 1985. 4. Некрутенко, 1990. 5. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 6. Четвериков, 1993. 7. Редкие виды..., 2010. 8. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: А. В. Муханов.

Хвостатка терновая – *Nordmannia spinī* Fabricius

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен в Красную книгу Рязанской области (категория 4 – вид с неопределенным статусом) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–8]. Размах крыльев 27–38 мм. Крылья сверху темно-бурые, однородно окрашенные, с нижней поверхности коричнево-серые, с прерывистой белой линией, образующей у анального угла заднего крыла излом в виде буквы V; кнаружи от этого излома расположено крупное блестящее голубовато-серое пятно; по внешнему краю нижней поверхности заднего крыла идет ряд из нескольких отдельных оранжевых пятен. У самки рисунок

нижней поверхности как у самца, сверху крылья с размытыми охристыми пятнами. Яйца светло-зеленые или сероватые, плоские, в тонкой сетчатой скульптуре; по одному или небольшими группами на кормовых растениях. Гусеница зеленая, с тремя желтоватыми линиями вдоль спины, между которыми два ряда сосочков того же цвета. Голова черная. Выше светлой боковой линии на теле расположен ряд косых белых или желтоватых полосок. Куколка коричневая, в черных пестринках.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Кавказ и Закавказье, Турция, Ливан, Северо-Западный Казахстан, Туркмения, Ирак, Иран, Афганистан [1–8]. В Нижегородской области известен из окрестностей

г. Лысково (Лысковский р-н) [9, 10]. В 2013 г. обнаружен в окрестностях с. Вергизай (Бутурлинский р-н) [11].

Численность и тенденции ее изменения. Трудно оценить в связи с обитанием бабочек в кронах деревьев. Считается, что численность сокращается из-за нарушения биотопов.

Места обитания. В Нижегородской области населяет опушки лиственных лесов, долины рек, кустарниковые заросли, где растут кормовые растения гусениц.

Особенности биологии и экологии [1–8]. Бабочки имеют 1 поколение в год, лет у нас наблюдается во второй половине июня – июле. Бабочка тесно связана с деревьями и кустарниками семейства крушиновых (*Rhamnus*, *Frangula*), реже с розоцветными (*Malus*, *Prunus*, *Sorbus*). Кормовые растения гусениц – жостер (*Rhamnus*) и крушина (*Frangula*). Зимует в стадии яйца.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, неспособности к миграциям.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

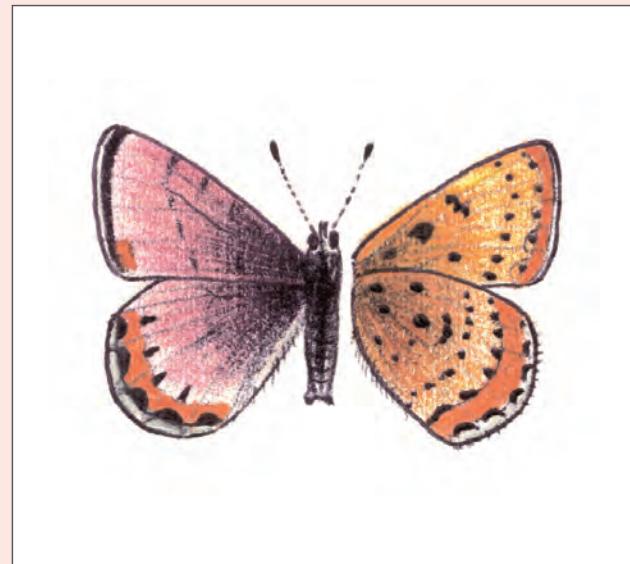
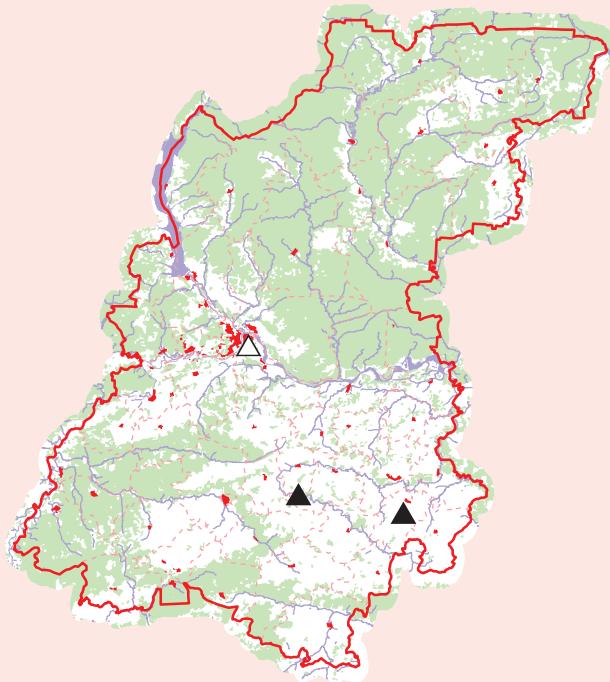
Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов, контролируемого по состоянию популяций. Запрещение вырубки деревьев и кустарников, с которыми связан данный вид. Уменьшение рекреационных нагрузок и применения пестицидов и гербицидов.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Некрутенко, 1985. 3. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 4. Львовский, Моргун, 2007. 5. Коршунов, 2002. 5. Ламперт, 1913. 6. Koch, 1984. 7. Higgins, Riley, 1970. 8. Коршунов, Горбунов, 1995. 9. Четвериков, 1993. 10. Красная книга Нижегородской области, 2003. 11. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Червонец голубоватый – *Lycaena helle* Den. et Schiff.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен с различными статусами в Красные книги Ивановской и Рязанской областей [1, 2].

Краткое описание внешнего вида [1–9]. Размах крыльев 19–28 мм. Постдискальные пятна на передних крыльях образуют плавно изогнутый ряд, у самок изнутри окаймлены синим. Основная окраска верхней стороны у самцов желто-красная, с красивым синим отливом. Задние крылья буро-черные, краевая полоска красная, изнутри покрыта синими пятнами. Нижняя сторона передних крыльев желто-красная, пятнистая, нижняя сторона задних крыльев красновато-серая, с широкой красной краевой перевязью. Яйца уплощенные, в мелких вмятинках, белые или зеленоватые, с темной вершиной, по 1–4 на кормовых растениях. Гусеница желтовато-зеленая, с темно-зеленой, в светлом обрамлении, полоской по спине и желтоватой – под ножками с каждого бока. Голова желтовато-оранже-

вая. Тело в коротких густых зеленых волосках на желтоватых бородавочках. Куколка желтовато-бурая, с темным обрамлением дыхалец и коричневыми линиями на крыловых зачатках. Подвешена на стеблях кормовых растений.

Распространение. Северная и местами Средняя Европа, Сибирь, Казахстан, Северная Монголия, юг Дальнего Востока, Северный Китай [1–9]. В Нижегородской области известен из Перевозского р-на (ПП «Ичалковский бор») [10]. В более ранних сообщениях указывался для территории Н. Новгорода [11]. В 2013 г. обнаружен у с. Ключицы (Краснооктябрьский р-н) [12].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам. Численность сокращается из-за нарушения биотопов.

Места обитания. В Нижегородской области населяет преимущественно влажные лесные луга и лесные дороги. Был обнаружен на лесной влажной дороге, окруженной густым кустарником.

Особенности биологии и экологии [1–9]. Бабочки имеют два поколения в год. Лет первого начинается в конце мая и продолжается до середины июня, второго проходит в августе. Лет очень быстрый и стремительный. Бабочки чаще других растений посещают цветки лютиков (*Ranunculus*). Яйца самки откладывают на щавели (*Rumex*) и горцы (*Polygonum*).

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, неспособности к миграциям.

Принятые меры охраны. Места обитания охраняются на территории ПП «Ичалковский бор», а также находятся на территории, зарезервированной для организации ПП «Степной участок около с. Ключищи».

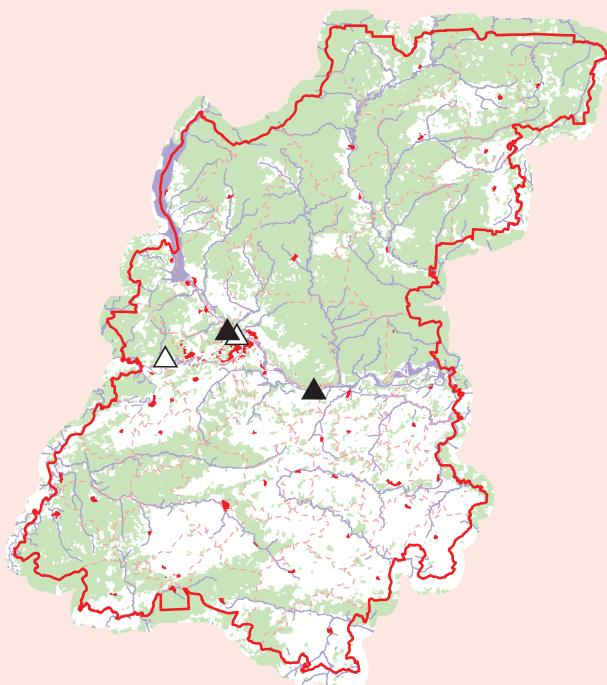
Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов. Создание ООПТ в местах обитания, регламентация в них применения пестицидов, выпаса, сенокошения, рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской области, 2007. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Куренцов, 1970. 4. Ламперт, 1913. 5. Koch, 1984. 6. Higgins, Riley, 1970. 7. Львовский, Моргун, 2007. 8. Коршунов, Горбунов, 1995. 9. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 10. Красная книга Нижегородской области, 2003. 11. Четвериков, 1993. 12. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Голубянка орион – *Scolitantides orion* Pall.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен с различными статусами в Красные книги Ивановской, Кировской, Рязанской областей и Республики Чувашия [1–4].

Краткое описание внешнего вида [1–9]. Размах крыльев 20–35 мм. У самцов верхняя сторона черно-бурая, на передних крыльях и по краям хорошо развитое напыление или рисунок из блестящих синих чешуек; по внешнему краю черные пятна. У самок верхняя сторона черно-бурая, у основания крыла покрыта синими чешуйками. Нижняя сторона крыльев беловатая, с рядом черных пятен и красно-желтой полосой перед внешним краем задних крыльев. Яйца светлые, окруженно-приплюснутые, с ямкой в центре; прикрепляются поодиночке на цветках кормового растения. Взрослая гусеница серовато-коричневая или зеленоватая, с широкой темной полосой или рядом прямоугольных пятен вдоль спины. Иногда имеются по два ряда косых светлых полосок с каждого боку. Голова черная. Куколка бледно-коричневая, с желтовато-зелеными крыловыми зачатками.

Распространение. Европа (кроме севера), Турция, Кавказ, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, Ка-

захстан, Монголия, юг Дальнего Востока, Китай, Корея, Япония [1–9]. В Нижегородской области известен из окрестностей р. п. Володарск (Володарский р-н) [10], г. Н. Новгород [10, 11] и с. Луговой Борок (граница Кстовского и Борского р-нов) [12: с. 104].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам. По всему ареалу численность сокращается из-за нарушения биотопов.

Места обитания. В Нижегородской области населяет светлые сухие боры и перелески, поляны, вырубки, опушки, где произрастают кормовые растения гусениц.

Особенности биологии и экологии [1–9]. Бабочки имеют два поколения в год. Лет первого поколения приходится на конец мая – начало июня, второго – на середину июля–август. Бабочки летают медленно, постоянно садясь на цветы. Откладка яиц и питание гусениц происходят на очистках (*Sedum*). Гусеница в молодости ест почки и листья, повреждая их с поверхности, позднее – подгрызает листья у основания, доедая их на земле. Гусеницы активно посещаются муравьями. Окукливаются среди пожухлых листьев в подстилке или в гнездах муравьев. Зимует куколка.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, неспособности к миграциям, олигофагии.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

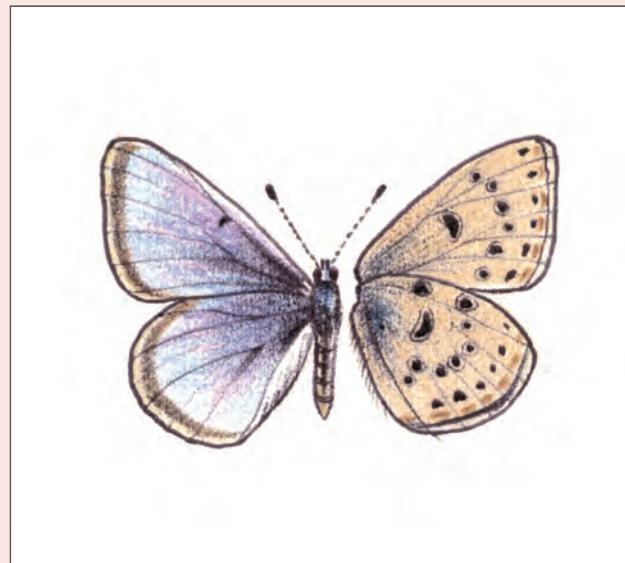
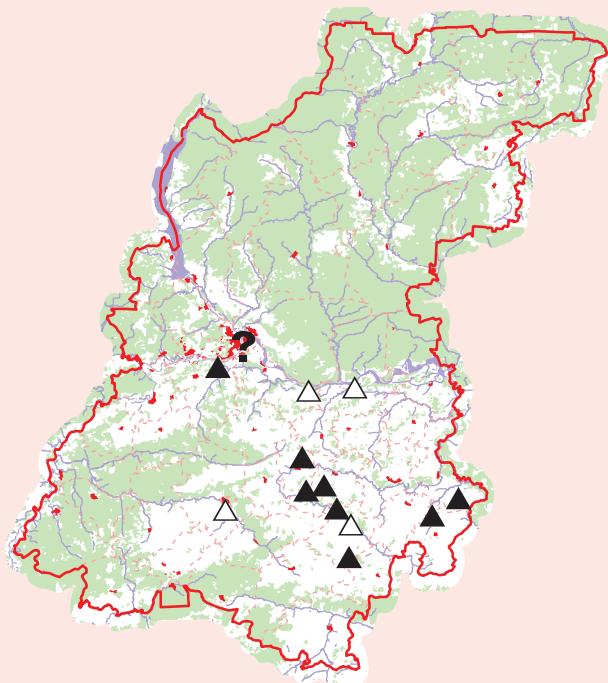
Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов, контролируемого по состоянию популяций. Создание заказников в местах обитания. Запрещение применения пестицидов, гербицидов, вырубки леса, уменьшение рекреационных нагрузок в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Кировской области, 2001. 2. Красная книга Ивановской области, 2007. 3. Красная книга Рязанской области, 2011. 4. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 5. Higgins, Riley, 1970. 6. Коршунов, Горбунов, 1995. 7. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 8. Лампарт, 1913. 9. Koch, 1984. 10. Четвериков, 1993. 11. Красная книга Нижегородской области, 2003. 12. Редкие виды..., 2011.

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Пятнашка (голубянка) алькон – *Maculinea alcon* Den. et Schiff.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен с различными статусами в Красные книги Рязанской области и Республики Чувашия [1, 2].

Краткое описание внешнего вида [1–8]. Размах крыльев 30–40 мм. Крылья самца сверху фиолетово-синие, с нешироким (до 2 мм) темным внешним краем, без темных пятен. Крылья самки бурье. С нижней стороны передних крыльев постдискальный ряд пятен значительно изогнут в районе второго и третьего пятна. Яйца зеленоватые или белесые, прикрепляются на цветках кормового растения. Гусеница серая, позже красновато-коричневая, в последнем возрасте светло-желтовато-зеленоватая, с темными головой и линией вдоль спины, в редких волосках. Перед оккупированием приобретает коричневую окраску.

Распространение. Средняя полоса и местами юг Европы, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, Северный и Восточный Казахстан, Северная Монголия [1–8]. В Нижегородской области небольшая популяция отмечена возле с. Доскино (Богородский р-н) [9]. Имеются нуждающиеся в проверке сведения о встречах на высоких берегах Оки и Волги в черте г. Новгорода [10: с. 87]. Ранее бабочка указывалась для окрестностей г. Арзамас, с. Ветошкино (Гагинский р-н), д. Чеченино (Кстовский р-н), с. Трофимово (Лысковский р-н) [11]. В 2013 г. вид обнаружен на 7 участках остепненных лугов и луговых степей в Перевозском, Бутурлинском, Гагинском, Пильнинском и Сеченовском р-нах [12].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам. Численность сокращается из-за нарушения биотопов.

Места обитания. В Богородском р-не обнаружена на крутом склоне холма, заросшем деревьями и кустарниками, перемежающимися небольшими лужками, на которых растет кормовое растение гусениц. В Межпьянье находки приурочены к остепненным лугам с кустарниками и отдельными деревьями по склонам балок.

Особенности биологии и экологии [1–8]. Бабочки имеют одно поколение в год. Лет в области наблюдается в конце июня – июле. Бабочки летают быстро, далеко не удаляясь от мест, где растет кормовое растение гусениц – горечавка (*Gentiana*), в качестве кормовых растений отмечены также ястребинка (*Hieracium*) и гвоздика (*Dianthus*). Облигатный мирмекофил, гусеницы в развитии связаны с муравьями рода *Myrmica*.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, неспособности к миграции.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ПП «Степные склоны у д. Киселиха». Одно из мест обитания вида, выявленных в начале XX века, находится на территории, зарезервированной для организации ПП «Дубрава и парк у с. Ветошкино».

Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильно-

го состояния заселенных им биотопов, контролируемого по состоянию популяций вида. Создание ООПТ в этих местах. Регламентация применения пестицидов и гербицидов, сенокоса, рекреационных нагрузок.

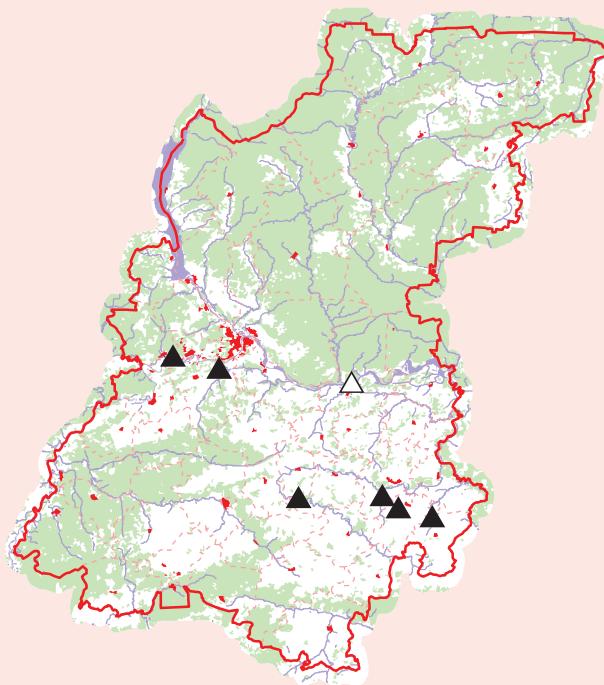
Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Ламперт, 1913. 4. Koch, 1984. 5. Higgins,

Riley, 1970. 6. Львовский, Моргун, 2007. 7. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 8. Коршунов, Горбунов, 1995. 9. Красная книга Нижегородской области, 2003. 10. Редкие виды..., 2010. 11. Четвериков, 1993. 12. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Пятнашка (голубянка) арион – *Maculinea arion* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен в Красную книгу Республики Чувашия [1].

Краткое описание внешнего вида [1–11]. Размах крыльев 25–40 мм. У самца крылья сверху темно-синие, блестящие, с широким затемнением по внешнему краю, переднее крыло с продолговатыми, заднее с округлыми, иногда размытыми черными постдискальными пятнами. Бахромка белая. Нижняя поверхность крыльев пепельно-серая, со слабым коричневым оттенком, черные пятна постдискального ряда в четкой белой оторочек; центральная ячейка переднего крыла содержит одно крупное пятно; заднее крыло с блестящим голубым опылением в прикорневой области. Самка похожа на самца, блеск крыльев сверху более тусклый, затемнение у внешнего края шире, пятна крупнее. Яйца пуговковидные, голубоватые или зеленоватые, позже светлеют; прикрепляются поодиноке на цветках кормового растения. Гусеница на первой стадии светло-зеленовато-охристая, в черных точках и пильчатых волосках, с черной головой; в четвертом возрасте – бледно-охристая, с более темными ногами и черным пятном на спинной стороне первого сегмента. Волоски расположены в три ряда на грудных сегментах и в четыре – на брюшных. Низ тела в коротких частых волосках. Взрослая гусеница бледно-охристая, с лиловым оттенком на боках; сверху покрыта грушевидными вздутиями. Голова охристая, с черным рисунком. Куколка бледно-желтая, позже – янтарная, с сероватыми крыловыми зачатками и черными дыхальцами, лежит на земле.

Распространение. Европа (кроме севера), Кавказ и Закавказье, Турция, Иран, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, Казахстан (кроме пустыни) [1–11]. В Нижегородской области вид отмечен в Володарском (п. Решетиха) [12: с. 104], Перевозском (ПП «Ичалковский бор»), Богородском (с. Доскино) р-нах [13], Сергачском (с. Чуфарово), Краснооктябрьском (ПП «Степные участки по р. Субой»), Сеченовском (с. Болтинка) [15]. Ранее были известны находки из окрестностей с. Марьяево (Лысковский р-н) [14].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам. Численность сокращается из-за нарушения биотопов.

Места обитания. Луга различных типов по долинам рек, опушки, склоны балок, где произрастают кормовые растения гусениц.

Особенности биологии и экологии [1–11]. В Нижегородской области бабочка имеет одно поколение в год. Лет начинается с начала июля и продолжается до начала августа. Бабочки летают очень быстро, не удаляясь далеко от места, где растут кормовые растения гусениц – губоцветные: чабрец (*Thymus serpyllum* L.) и душица (*Origanum vulgare* L.). Гусеница связана с муравьями *Myrmica sabuleti* Meinert.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, неспособности к миграции.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории 3 ПП: «Ичалковский бор», «Степные участки по р. Субой», «Степные участки по склонам правого берега р. Пица».

Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов, контролируемого по состоянию популяций. Создание ООПТ в местах обитания. Регламентация применения пестицидов и гербицидов, рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Коршунов, Горбунов, 1995.

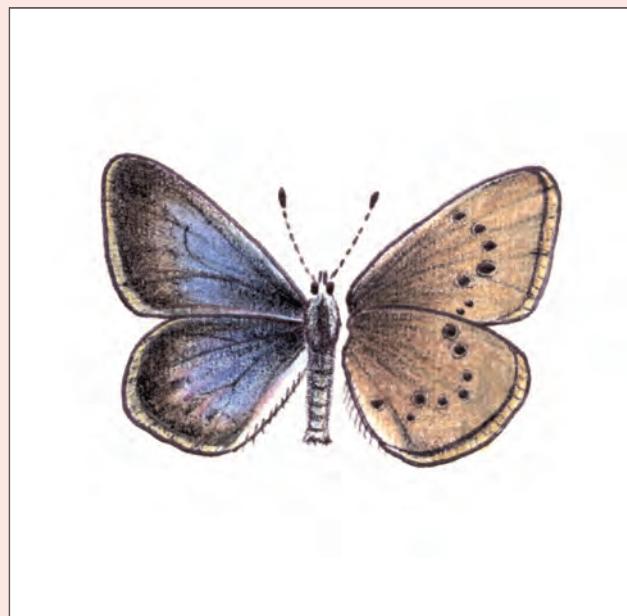
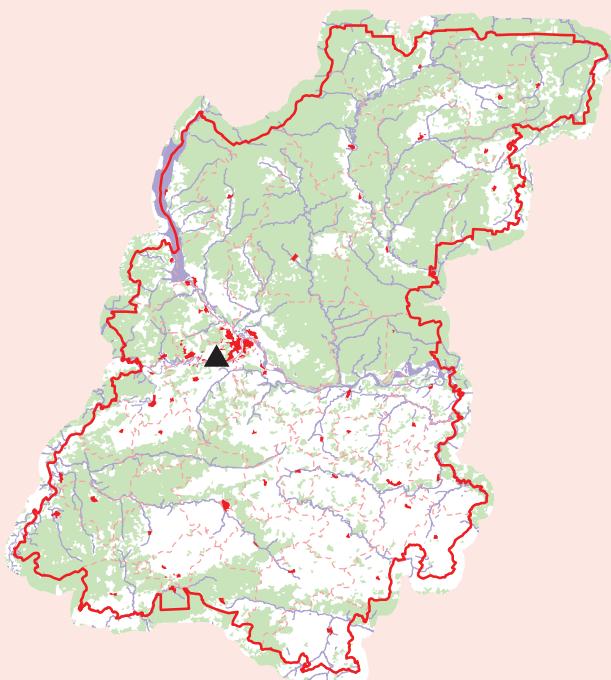
3. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994.
4. Куренцов, 1970.
5. Ламперт, 1913.
6. Kazlauskas, 1984.
7. Koch, 1984.
8. Higgins, Riley, 1970.
9. Коршунов, 2002.
10. Львовский, Моргун, 2007.
11. Некрутенко, 1985.
12. Редкие виды..., 2011.
13. Красная книга Нижегородской области, 2003.
14. Четвериков, 1993.
15. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Пятнашка навзитой (голубянка черноватая) –

Maculinea nausithous Berg.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен в Красную книгу Рязанской области (категория 3 – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–7]. Размах крыльев 27–38 мм. Крылья сверху бурые, с фиолетовым налетом. Нижняя сторона крыльев бурая, с единственным постдискальным рядом черных точек. Яйца зеленовато-белые. Гусеница первого возраста живет в соцветиях. Она белая, с коричневатыми грудными ногами и головой, несущей пильчатые щетинки на затылочной части. Позже тело приобретает пурпурную окраску, на спине появляются бородавки, усеянные желтоватыми волосками. В третьем возрасте тело сильно изогнуто, каждая из бородавок несет по светлому волосу, более длинному по границам сегментов; дыхальца в двойных темных колечках.

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, Турция, Кавказ, Южный Урал, Южная Сибирь, Северный и Восточный Казахстан [1–7]. В Нижегородской области вид известен из окрестностей г. Дзержинск (небольшая популяция) [8].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам. Численность сокращается из-за нарушения биотопов.

Места обитания. В Нижегородской области населяет преимущественно пойменные луга с кустарниками, где произрастает кормовое растение гусениц.

Особенности биологии и экологии [1–7]. Бабочки имеют одно поколение в год. Лет в Нижегородской области наблюдается в конце июня–июле. Бабочки летают быстро, придерживаясь ограниченных участков, где произрастает кормовое растение гусениц – кроховхлебка (*Sanguisorba officinalis* L.). В четвертом и пятом возрастах гусеница связана с муравьями (*Myrmica rubra* L.) и зимует в муравейниках. Отрождение бабочек происходит во время распускания соцветий кроховхлебки.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, полной неспособности к миграциям, монофагии.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

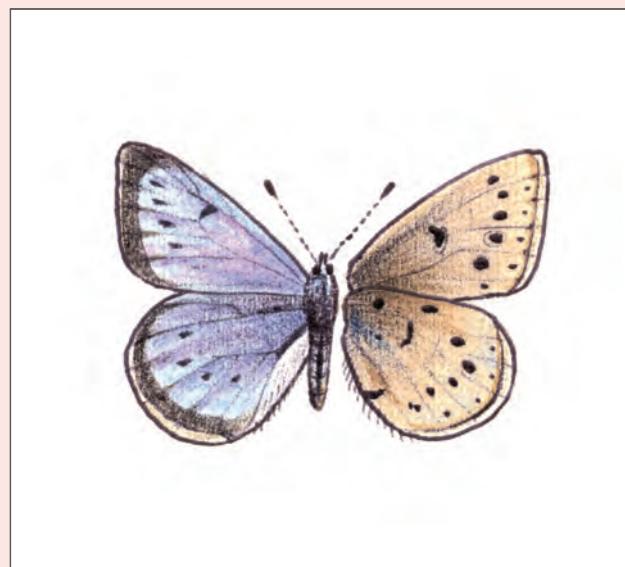
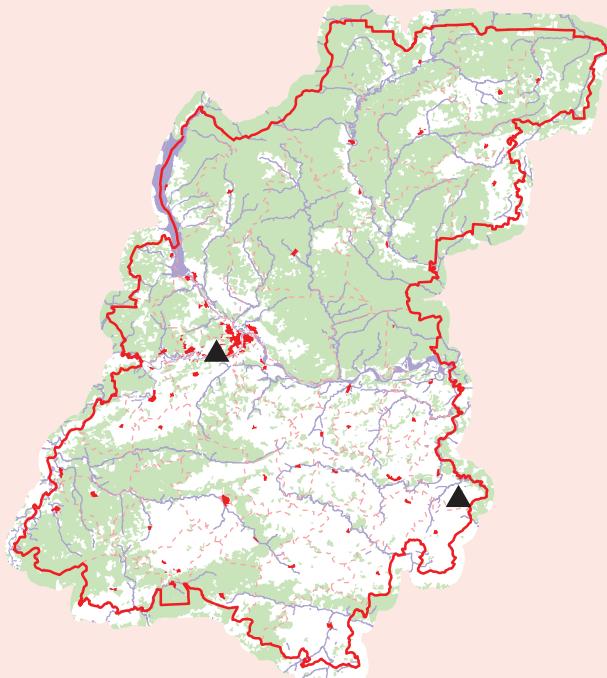
Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов, контролируемого по состоянию популяций. Регламентация применения пестицидов, выпаса скота, сенокошения, рекреационных нагрузок в этих местах.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 3. Ламперт, 1913. 4. Koch, 1984. 5. Higgins, Riley, 1970. 6. Львовский, Моргун, 2007. 7. Коршунов, Горбунов, 1995. 8. Корб, Косарев, 1993.

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Пятнашка (голубянка) телей – *Maculinea teleius* Berg.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен с различными статусами в Красные книги Рязанской области и Республики Чувашия [1, 2].

Краткое описание внешнего вида [1–9]. Размах крыльев 27–46 мм. Крылья самца сверху синие, с широким (2–3 мм) темным внешним краем и рядом пятен в постдискальной области. Крылья самки сверху сильно затемнены. Нижняя сторона крыльев обоих полов сероватая; на передних крыльях ряд постдискальных пятен, который обычно незначительно выгнут. Яйца голубовато-зеленые, позже белеют; прикрепляются на соцветиях кормового растения. Гусеница на первых стадиях пурпурно-коричневая, с черными головой и пятном на первом сегменте; на спине отдельные бородавочки, несущие по черному волоску. Куколка светло-коричневая.

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, Кавказ, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, Северный и Восточный Казахстан, юг Дальнего Востока, Северная Монголия, Северный Китай, Северная Корея, Япония [1–9]. В Нижегородской области вид известен из окрестностей г. Дзержинска (небольшая популяция) [10]. В 2013 г. обнаружен в окрестностях с. Петряксы (Пильнинский р-н) [11].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам. Численность сокращается из-за нарушения биотопов.

Места обитания. В Нижегородской области населяет преимущественно пойменные луга с кустарниками, где произрастает кормовое растение гусениц.

Особенности биологии и экологии [1–9]. Бабочки имеют одно поколение в год. Лет в Нижегородской области наблюдается в конце июня–июле. Бабочки летают быстро, придерживаясь ограниченных участков, где произрастает кормовое растение гусениц – кровохлебка (*Sanguisorba officinalis* L.). Гусеницы поедают зачатки цветков, позднее держатся на почве, где и зимуют. Облигатный мирмекофил, ассоциации выявлены для видов рода *Myrmica*.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, полной неспособности к миграциям.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов, контролируемого по состоянию популяций. Регламентация применения пестицидов, выпаса скота, сенокошения, рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Ламперт, 1913. 4. Куренцов, 1970. 5. Koch, 1984. 6. Higgins, Riley, 1970. 7. Львовский, Моргун, 2007. 8. Коршунов, Горбунов, 1995. 9. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 10. Корб, Косарев, 1993. 11. С. В. Бакка (личное сообщение).

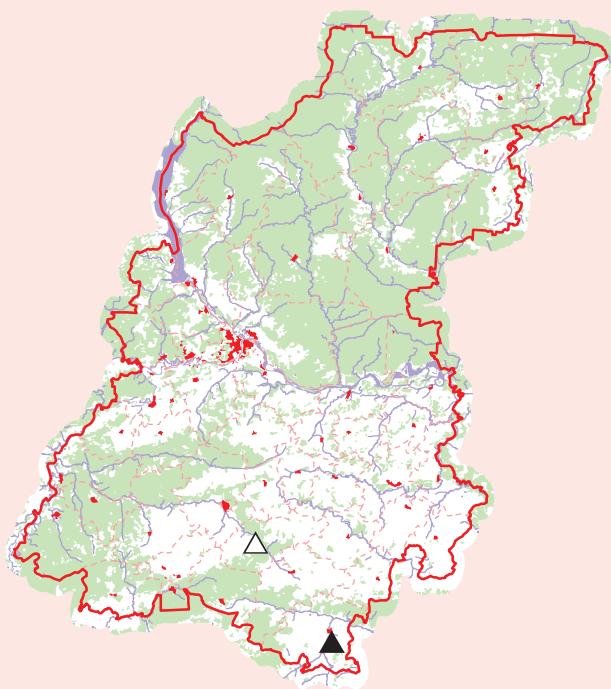
Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Голубянка Буадювала – *Polyommatus boisduvalii* H.-S.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Республики Чувашия (категория I – вид под угрозой исчезновения) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–5]. Размах крыльев 29–35 мм. У самца крылья сверху голубые, с фиолетовым оттенком, с темным краем шириной 1,5–2 мм.



У самки крылья сверху бурые, с рядом четких оранжевых субмаргинальных пятен на задних крыльях, без напыления голубоватых чешуек на передних крыльях. С нижней стороны задних крыльев в прикорневой области напыление из блестящих чешуек у обоих полов выражено очень слабо, субмаргинальные пятна крупные.

Распространение. Балканы, Восточная Европа (на запад до Польши), Южный Урал, Южная Сибирь до Алтая, Северный Казахстан [1–5]. По Нижегородской области проходит северная граница ареала; известен из Шатковского [6] и Починковского [7] р-нов.

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам. Численность этой бабочки сокращается из-за нарушения биотопов.

Места обитания. В Нижегородской области населяет луговые участки в борах, колках, по долинам рек и ручьев, на склонах холмов, где растут кормовые растения гусениц.

Особенности биологии и экологии [1–5]. Бабочки имеют одно поколение в год, лет у нас наблюдается в



конце июня – июле. Бабочки летают быстро, садясь на цветки. Кормовые растения гусениц – бобовые рода астрагал (*Astragalus*).

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, неспособности к миграции.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов, контролируемого по состоянию популяций. Регламентация применения пестицидов и гербицидов, вырубки лесов, выпаса скота, рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 3. Львовский, Моргун, 2007. 4. Higgins, Riley, 1970. 5. Коршунов, Горбунов, 1995. 6. Четвериков, 1993. 7. Красная книга Нижегородской области, 2003.

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Голубянка терсит – *Polyommatus thersites* Cantener

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

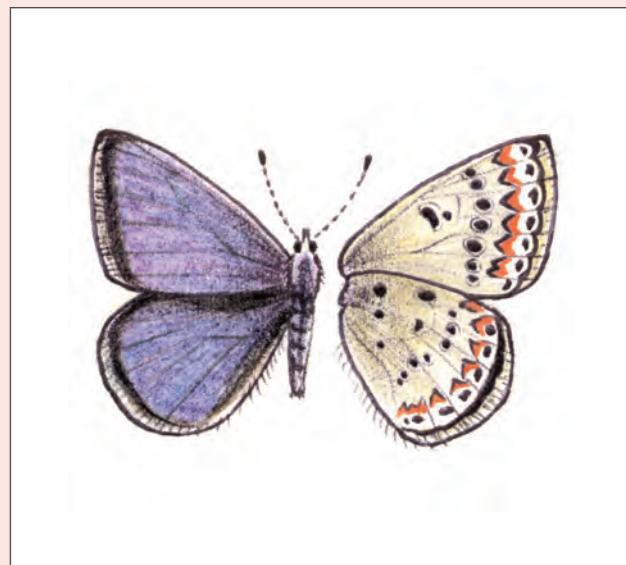
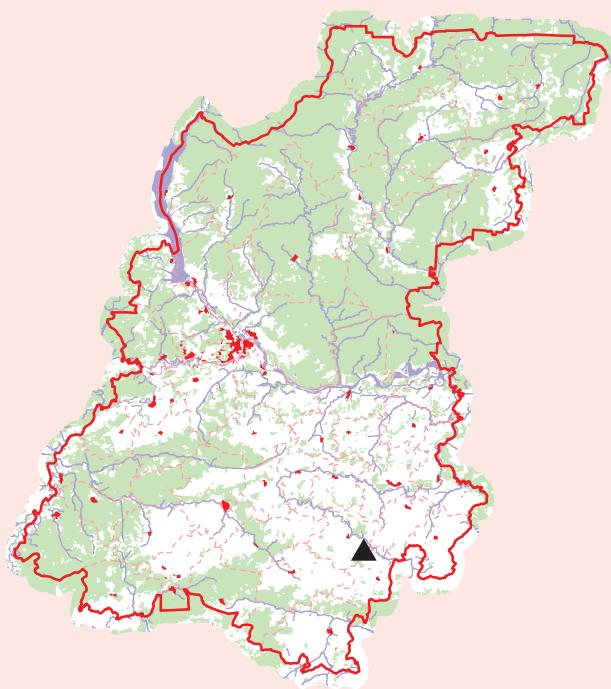
Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–6]. Размах крыльев 23–33 мм. У самца крылья сверху фиолетово-голубые, с четким пурпурным отливом, особенно заметным при рассматривании в свете лампы; по внешнему краю крыльев проходит узкая темная линия. Нижняя поверхность крыльев пепельно-серая, переднее крыло с хорошо видимым дискальным пятном и полным рядом постдискальных пятен в белой оторочки; центральная ячейка и Cu-2A без пятен. Заднее крыло с голубым опылением у корня и полными базальным, постдискальным и субмаргинальным рядами пятен; оранжевые пятна субмаргинального ряда клиновидные, узко заостренные, ограничены изнутри тонкими черными V-образными штрихами. Бахромка белая. У самки крылья сверху коричнево-бурые, с более или менее развитыми охристо-

оранжевыми пятнами. Нижняя поверхность – как у самца, в окраске фона преобладает кофейно-коричневый цвет, заднее крыло с едва заметным голубым опылением у корня. Бахромка переднего крыла бурая, заднего – белая. Гусеница голубовато-зеленая, с бледными продольными линиями по бокам и спине, в белесых волосках. Куколка плотная, оливково-зеленая, с темной спинной линией и светло-зелеными крыловыми зачатками.

Распространение. Европа (на север до 50° с. ш.), Марокко, Турция, Кавказ и Закавказье, Ливан, Иран, горы Средней Азии, Южный Урал, юг Западной Сибири, Казахстан, Монголия [1–6]. По Нижегородской области проходит северная граница ареала; известен по единичной находке в окрестностях с. Исупово (Гагинский р-н) [7].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам. Почти по всему ареалу сокращает численность из-за нарушения биотопов.



Места обитания. В Нижегородской области населяет преимущественно остеиненные луга, степи, в частности на крутом берегу р. Пьяна.

Особенности биологии и экологии [1–6]. Бабочки имеют два поколения в год: первое поколение летает в июне – начале июля, второе – в августе. Откладка яиц и питание гусениц происходит на бобовых рода эспарцет (*Onobrychis*).

Основные лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полное уничтожение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности и увеличения рекреационных нагрузок.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

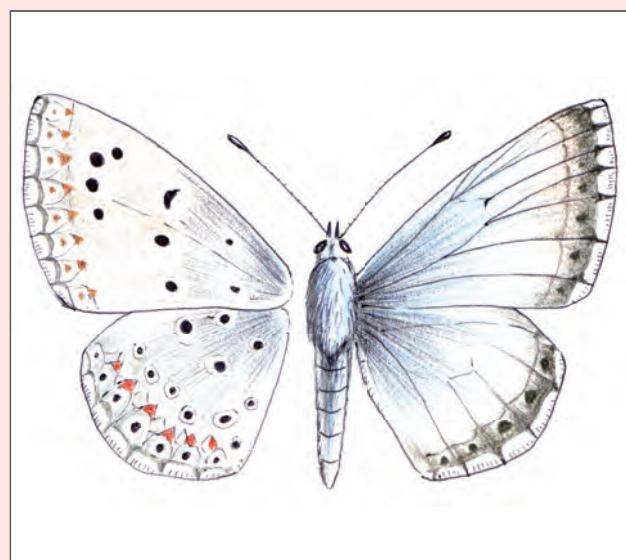
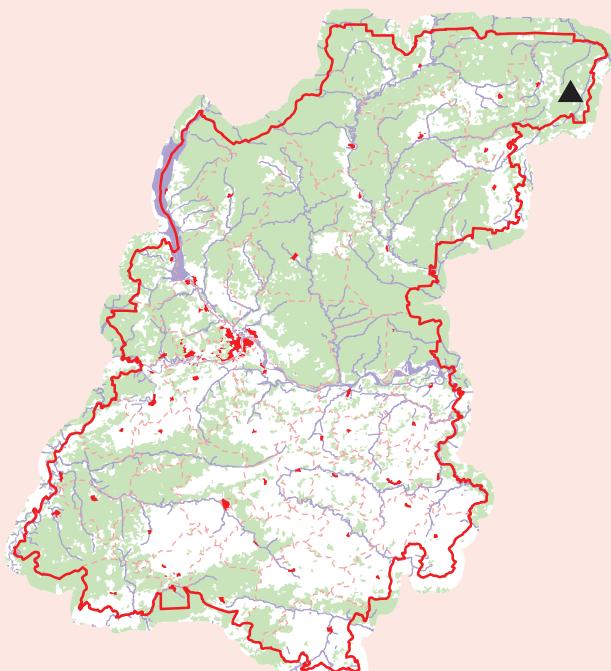
Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов. Создание ООПТ в местах обитания. При хозяйственном освоении следует не допускать перевыпаса скота, строго регламентировать применение пестицидов, рекреационные нагрузки.

Источники информации. 1. Некрутенко, 1985. 2. Коршунов, Горбунов, 1995. 3. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 4. Koch, 1984. 5. Higgins, Riley, 1970. 6. Львовский, Моргун, 2007. 7. Корб, Косарев, 1993.

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Голубянка серебристая – *Polyommatus coridon* Poda

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Рязанской области (категория 3 – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–5]. Размах крыльев 24–38 мм. У самца крылья сверху серебристо-голубые, по внешнему краю крыльев проходит узкая черная линия. Нижняя поверхность крыльев пепельно-серая, переднее крыло с хорошо видимым дискальным пятном и полным рядом постдискальных пятен в белой оторочке. Заднее крыло с голубым опылением у корня и полными базальным, постдискальным и субмаргинальным рядами пятен; оранжевые пятна субмаргинального ряда клиновидные, узко заостренные, ограничены изнутри тонкими черными V-образными штрихами. Бахромка белая, с черными штрихами по жилкам. У самки крылья сверху коричнево-бурые, с более или менее развитыми охристо-оранжевыми пятнами, низ как у самца. Бахромка переднего крыла бурая, заднего – белая. Гусеница волосистая, синевато-зеленой окраски, со спинной и боковой полосками желтого цвета и рядами желтых точек. Голова гусеницы черная. Куколка буро-желтого цвета.

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, местами Южный Урал и Северо-Западный Казахстан [1–5]. По Нижегородской области проходит северная

граница ареала; известен по единичной находке в окрестностях с. Ошминское (Тоншаевский р-н) [6].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Встречается чаще всего на сухих лугах.

Особенности биологии и экологии [1–5]. В Нижегородской области бабочки летают в июле. Гусеницы развиваются до четырех месяцев. Некоторые живут в муравейниках (муравьев рода *Formica*) и питаются личинками муравьев. Кормовые растения – вязель (*Coronilla*), астрagal (*Astragalus*), горошек (*Vicia*), подковник (*Hippocrepis*) и другие бобовые.

Основные лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

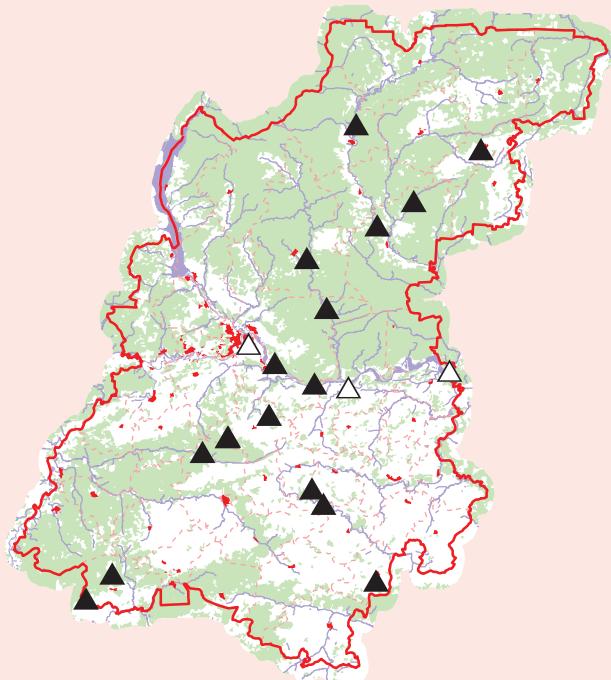
Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 3. Львовский, Моргун, 2007. 4. Коршунов, 2002. 5. Коршунов, Горбунов, 1995. 6. Корб, Косарев, 1993.

Составитель: А. В. Муханов.

Переливница большая (ивовая) – *Apatura iris* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен с различными статусами в Красные книги Ивановской и Кировской областей, Республики Чувашия и Марий Эл [1–3].

Краткое описание внешнего вида [1–13]. Крупные булавоусые бабочки (размах крыльев 57–84 мм) с укороченными передними ногами, лишенными коготков. Верхняя сторона крыльев черно-бурая, у самцов с ярким сине-фиолетовым отливом благодаря наличию оптических чешуек. Передние крылья с 2 рядами косых белых пятен у вершины, задние – со сплошной белой перевязью и темным глазком, окруженным оранжевой каймой. Самка крупнее и все пятна, за исключением

стоящих у вершины переднего крыла и перевязи, не белые, как у самца, а бледно-желтые. Гусеницы 30–50 мм длины, с умеренно волосистым телом зеленого цвета, с желтыми точками и боковыми косыми неокаймленными желтыми полосками, без шипов. Голова с двумя голубоватыми выростами, на анальном сегменте два красных выроста с заостренными концами. Куколка голубовато-зеленая, с двумя маленькими остриями на голове.

Распространение. Средняя полоса и местами юг Европы, Средний и Южный Урал, юг Тюменской области, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония [1–13]. В Нижегородской области вид известен из Варнавинского, Тонкинского, Воскресенского, Семеновского, Борского, Кстовского,

Дальнеконстантиновского, Арзамасского, Вознесенского и Большеболдинского р-нов [14: с. 21; 15: с. 69, 77, 86; 16: с. 104]; ранее отмечался в окрестностях п. Васильсурск (Воротынский р-н), г. Лысково (Лысковский р-н) и г. Н. Новгород [17]. В 2013 г. найден в Бутурлинском и Перевозском р-нах [18].

Численность и тенденции ее изменения. Отмечается единично из-за особенностей биологии. Численность стабильная.

Места обитания. В разреженных лиственных и смешанных лесах, по опушкам, вдоль сырых лесных дорог, по берегам лесных речек.

Особенности биологии и экологии [1–13]. Бабочки встречаются днем в середине июня – начале августа, значительную часть времени они проводят в кронах лиственных деревьев, на пораненных стволах с вытекающим и бродящим соком, вблизи полян с повышенной влажностью. Бабочки часто садятся отдыхать на грязь вокруг лесных луж. Гусеницы в качестве основного кормового растения используют иву козью, реже – другие виды ив и осину, на которых они живут открыто. В год – одиночное поколение. Зимует молодая гусеница.

Основные лимитирующие факторы. Мелиорация, ведущая к осушению переувлажненных территорий, зарегулирование рек и ручьев, приводящее к разрушению и перестройке прибрежных биоценозов. Вырубка кормовых растений. Высокие рекреационные нагрузки на лесные массивы.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», природного

парка «Воскресенское Поветлужье», заказников Тонкинского, Варнавинского, Пустынского, ТОП «Бассейн реки Ижма» и «Дальнеконстантиновская», ПП «Массив хвойно-широколиственных лесов по реке Варнава у д. Благодатовка», «Сосново-можжевеловый остепненный массив», «Борнуковская пещера», а также находится на территории, зарезервированной для организации комплексного заказника «Вознесенский». Место обитания вида, выявленное в начале XX в., находится на территории ПП «Щелоковский хутор (включая лесной массив «Марьина роща»).

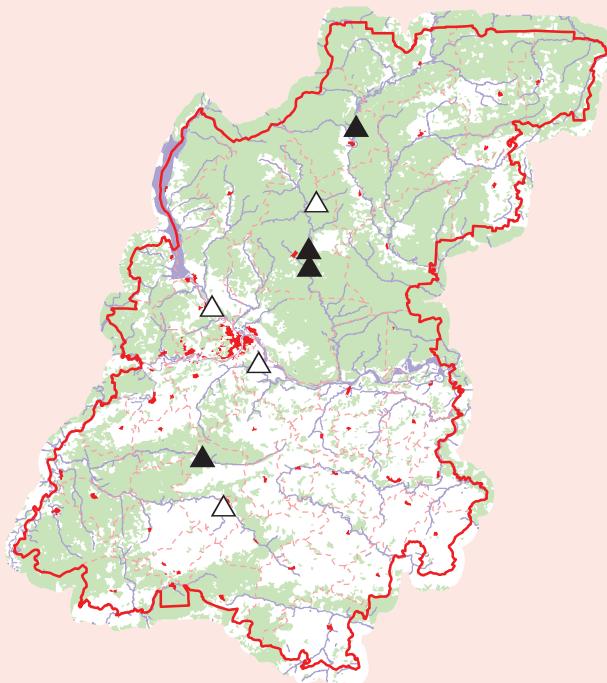
Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание в возможно благоприятном для бабочек состоянии населяемых ими биотопов, придание им статуса ООПТ. Сохранение подлеска при лесозаготовках. Запрещение применения невидоспецифичных средств защиты леса. Регламентация рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Марий Эл, 2002. 2. Красная книга Ивановской области, 2007. 3. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 4. Плавильщиков, 1940, 1994. 5. Мамаев, 1972. 6. Ламперт, 1913. 7. Красная книга СССР, 1984. 8. Горностаев, 1970. 9. Кумаков, Коршунов, 1979. 10. Куренцов, 1970. 11. Львовский, Моргун, 2007. 12. Коршунов, 2002. 13. Красная книга Кировской области, 2001. 14. Редкие виды..., 2008. 15. Редкие виды..., 2010. 16. Редкие виды..., 2011. 17. Четвериков, 1993. 18. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Р. А. Шахматова, А. В. Муханов.

Шашечница авриния (рыжая) – *Euphydryas aurinia* Rott.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Статус. Категория В1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой. Занесен с различными статусами в Красные книги Ивановской области и Республики Чувашия [1, 2].

Краткое описание внешнего вида [1–8]. Бабочки средней величины (размах крыльев 28–45 мм), верх крыльев рыже-оранжевый, с чередующимися желтоватыми и красно-оранжевыми перевязями и черными

пятнами, испод передних крыльев блеклого рыжевато-оранжевого цвета. Задние крылья сверху с рядом черных пятен по оранжевой перевязи перед краем. На нижней поверхности задних крыльев недалеко от края расположена широкая оранжевая полоса, окаймленная беловатыми пятнами, а вдоль ее средней части находятся желтые пятна с черными пятнышками посередине. Самцы от самок по окраске почти не отличаются.

Гусеницы длиной до 35 мм, с 7–9 продольными рядами шипов на всех сегментах умеренно волосистого тела темного цвета, с мелкими белыми точками; на боках – белая продольная полоска. Тупоконечные куколки имеют небольшие выросты.

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, Северная Африка, Турция, Иран, Кавказ и Закавказье, Урал, Южная Сибирь, Казахстан, Монголия, Приамурье, Приморье [1–8]. В Нижегородской области отмечены находки бабочек в Семеновском, Балахнинском, Кстовском и Арзамасском р-нах в начале XX в. [9]; современные находки – в долине р. Керженец в Семеновском р-не [10; 11: с. 105], возле п. Камешник (Варнавинский р-н) [12] и у с. Ст. Пустынь (Арзамасский р-н) [13].

Численность и тенденции ее изменения. Численность повсюду низкая.

Места обитания. Обитает в лиственном мелколесье, на полянах в смешанных лесах, на сырых лугах с богатым разнотравьем.

Особенности биологии и экологии [1–8]. Лет имаго с конца мая – начала июня до середины июля. Гусеницы кормятся на различных травянистых растениях: скабиозе (*Scabiosa*), сивце (*Succisa*), короставнике (*Knautia*), веронике (*Veronica*), подорожнике (*Plantago*), горечавке (*Gentiana*), а также на кустарниках – жимолости (*Lonicera*) и снежноядовнике (*Symporicarpus*). На первом кольце тела снизу у них располагается отверстие особой шейной железы, способной выделять жидкость защитного свойства. Зимуют гусеницы по несколько штук в паутинных коконах, окукливаются весной.

Основные лимитирующие факторы. Вырубка лесов, ведущая к нарушению и уничтожению основных биотопов. Мелиоративные мероприятия, приводящие к осушению сырых лугов; распашка, перевыпас скота, застройка, ведущие к уничтожению луговых массивов. Весенние палы.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Пустынского и Варнавинского заповедников, а также находятся на территории, зарезервированной для организации ПП «Пойма р. Керженец между с. Мериново и с. Хахалы».

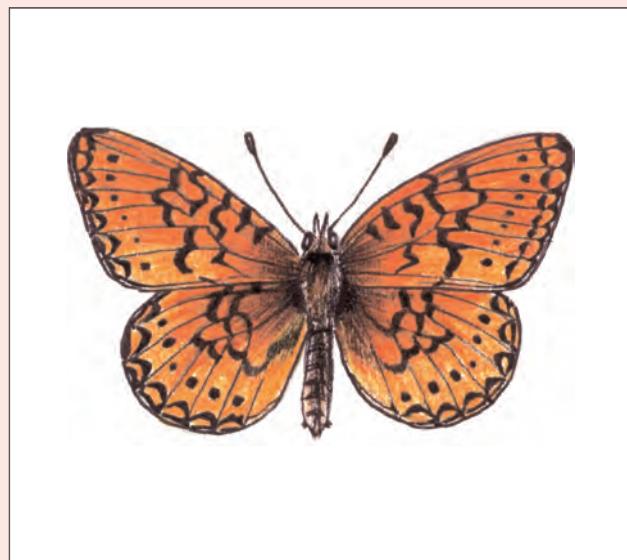
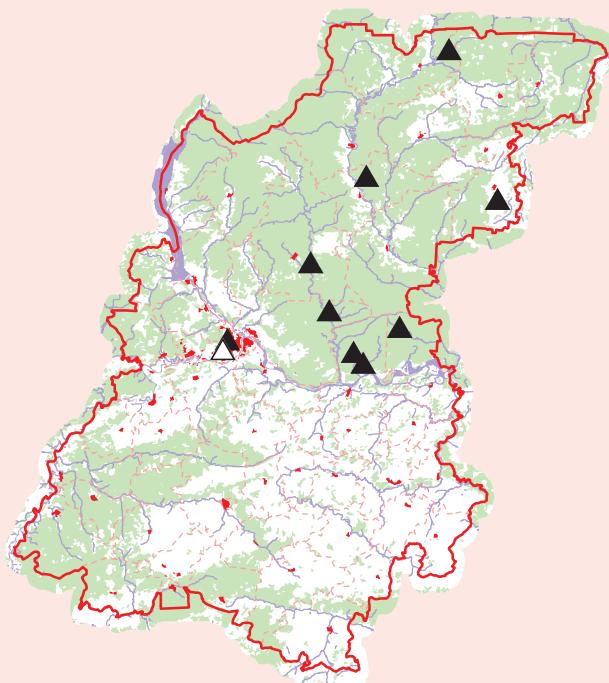
Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на зарезервированной территории. Создание в других местах массового обитания вида ООПТ, режим которых предусматривает запрещение распашки и застройки, прокладки дорог и других коммуникаций, нарушения гидрологического режима, применения невидоспецифичных средств защиты леса, сплошных рубок, выпаса скота.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской области, 2007. 2. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 3. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 4. Плавильщиков, 1940, 1994. 5. Ламперт, 1913. 6. Куренцов, 1970. 7. Львовский, Моргун, 2007. 8. Коршунов, 2002. 9. Четвериков, 1993. 10. Красная книга Нижегородской области, 2003. 11. Редкие виды..., 2011. 12. С. В. Бакка (личное сообщение). 13. Данные А. В. Муханова.

Составители: Р. А. Шахматова, А. В. Муханов.

Перламутровка болотная (эуномия, бледная, или торфянная) – *Clossiana eunomia* Esp.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен с различными статусами в Красные книги Ивановской, Рязанской областей и Республики Чувашия [1–3].

Краткое описание внешнего вида [1–7]. Размах крыльев бабочек 40–44 мм, усики с ограниченной була-

вой, глаза голые. Основная окраска верхней стороны крыльев красно-желтого цвета, с рисунком из черных поперечных полос и пятен. Нижняя сторона задних крыльев красно-желтая, со срединной перевязью и рядом зеркальных пятен. Все пятна у самцов светло-желтые, у самок белые, со слабым блеском и черной каймой.

Гусеницы желтоватые или серебристо-серые, со светлыми полосками на боках и спине, с мелкими белыми точками на спине и шестью продольными рядами ветвистых шипиков. Куколки светло-серого цвета, с полосками и серебристыми пятнами, с сильно вогнутой спиной.

Распространение. Север и местами средняя полоса Европы, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Америка [1–7]. По Нижегородской области проходит южная граница ареала. Вид известен по находке в окрестностях Н. Новгорода в начале XX в. [8], подтвержденной в 1970-е гг. [9], в последние годы найден на крупных верховых болотах Ветлужского, Краснобаковского, Семеновского, Борского, Лысковского и Воротынского р-нов, а также на опушке леса возле д. Коммунар Шарангского р-на [10; 11: с. 68, 78, 86; 12: с. 98, 105].

Численность и тенденции ее изменения. В целом численность низкая из-за приспособленности вида к определенным условиям, которых на южной границе ареала не так и много. Но в подходящих местах обитания численность очень высокая.

Места обитания. Основными биотопами бабочек являются сфагновые болота, иногда заболоченные хвойные и смешанные леса и сырьи луга.

Особенности биологии и экологии [1–7]. Лет бабочек в июне – начале июля. Кормовые растения гусениц – голубика (*Vaccinium uliginosum*), фиалки (*Viola*), марьянник (*Melampyrum*), горец (*Polygonum*), купальница (*Trollius*) и др. Питаются по ночам, днем прячутся. Гусеницы зимуют, весной окукливаются.

Основные лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация биотопов в результате осушительной мелиорации, чрезмерно высокая рекреационная нагрузка на лесные ягодники, торфоразработка, лесные пожары.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский» и 4 ПП («Болото Бакалдинское», «Болото Дерябинское» и «Болото Камское – Осиновые Котлы», «Болото Большое Клюшинское»), а также находятся на территориях, зарезервированных для организации ПП «Болото Казанское (на территории Ветлужского р-на)», «Озера Большое и Малое и окружающий лесной массив».

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на зарезервированных территориях. Выяснение распространения на территории области. Выявление новых мест обитания вида, создание ООПТ для их охраны. В местах обитания запретить торфоразработку, снизить рекреационную нагрузку на лесные ягодники.

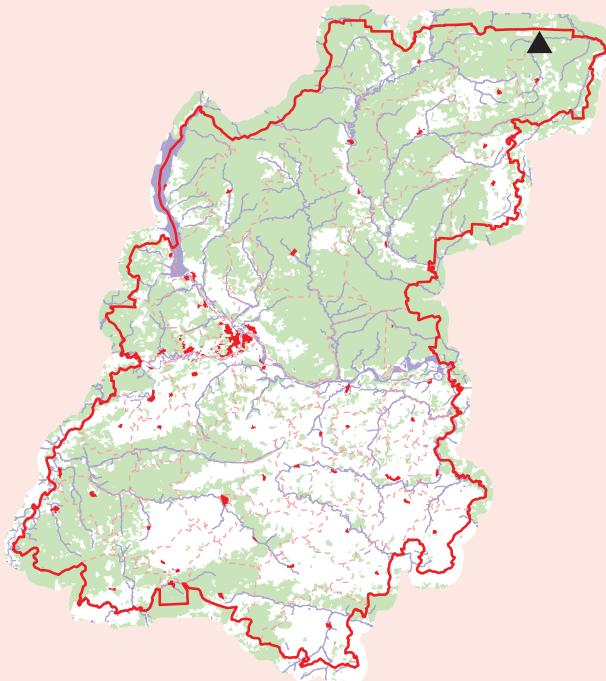
Источники информации. 1. Красная книга Ивановской области, 2007. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 4. Куренцов, 1970. 5. Львовский, Моргун, 2007. 6. Коршунов, 2002. 7. Ламперт, 1913. 8. Четвериков, 1993. 9. Красная книга Нижегородской области, 2003. 10. Редкие виды..., 2008. 11. Редкие виды..., 2010. 12. Редкие виды..., 2011.

Составители: Р. А. Шахматова, А. В. Муханов.

Перламутровка сфагновая (фрейя) – *Clossiana freija* Thunberg

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Размах крыльев 28–44 мм. Крылья сверху разных оттенков рыжевато-бурого цвета, с черным рисунком. Испод задних крыльев со светлым узко-треугольным срединным пятном, острием направленным к внешнему краю;

срединная перевязь обрисована резкими зубчатыми черными линиями. Яйца вначале желтоватые, позже оранжевые. Гусеница черная, со светло-серыми пятнышками в виде продольных рядов между черных конусовидных шипов, голова блестящее-черная. Куколка толстая, пурпурно-коричневая, с изогнутым брюшком и двумя рядами мелких бугорков. Крыловые зачатки в темном окаймлении.

Распространение. Скандинавия, Эстония, Латвия, Беларусь, север европейской части России (не южнее 60° с. ш.), Урал (кроме юга), Сибирь, Дальний Восток, горы Монголии и Северной Японии, север Северной Америки [1–4]. В Нижегородской области находится близ южной границы ареала. Вид впервые обнаружен на территории области в Тоншаевском р-не (болото «Альцевский мох») в 2012 г. [5].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. В Нижегородской области обитает на верховых болотах, реже в редкостойных сфагновых сосняках.

Особенности биологии и экологии [1–4]. Лет в июне – июле, в южных частях ареала в мае – июне. Гусеница питается морошкой (*Rubus chamaemorus* L.), водяникой (*Empetrum nigrum* L.), толокнянкой (*Arctostaphylos*

uva-ursi L.) и голубикой (*Vaccinium uliginosum* L.). Гусеница зимует. Окукливается в прикорневой зоне на нижней стороне листьев.

Основные лимитирующие факторы. Не выяснены. Вероятно, неблагоприятное воздействие климатических факторов.

Принятые меры охраны. Местообитание охраняется на территории Пижемского заказника.

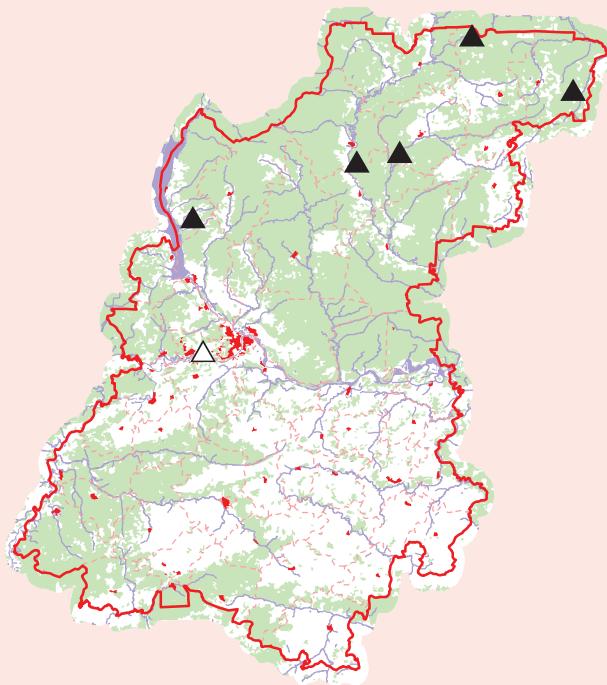
Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Коршунов, 2002. 3. Определитель Дальнего Востока, 2005. 4. Куренцов, 1970. 5. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: А. В. Муханов.

Перламутровка восточная – *Clossiana selenis* Eversm.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Республики Чувашия (категория II – уязвимый вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–3]. Размах крыльев 33–44 мм. Верх крыльев оранжевый, с черными пятнами и полосками. На задних крыльях снизу бледное коричневое поле во внешней половине, дискальная перевязь разбита на желтоватые пятна с черными краями. По краю крыла коричневые лунки с пятнышком на вершине. Блестящих перламутровых пятен нет. Яйца в форме наперстка, с продольными ребрышками. Гусеница красноватая, в светлых точках с рядом светлых более крупных пятен вдоль спины. На каждом боку гусеницы по три светлые линии. Шипы от желтого до темно-коричневого цвета, покрыты черными волосками. Куколка серо-бурая.

Распространение. Восточные области европейской части России, Урал, Сибирь, Дальний Восток (кроме севера), Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Корея [1–3]. По Нижегородской области проходит западная граница ареала. Вид известен из

Тоншаевского, Шахунского, Уренского, Варнавинского, Сокольского р-нов [4; 5: с. 89; 6: с. 109], в начале и середине XX в. отмечался в окрестностях ст. Игумново (г. Дзержинск) [7, 8].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

Места обитания. Песчаные боровые участки.

Особенности биологии и экологии [3, 5, 6]. Лет бабочек в июне – начале июля. Гусеница питается фиалками (*Viola*). Зимует гусеница.

Основные лимитирующие факторы. Не выявлены; возможно, связаны с нахождением вида на границе ареала.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Варнавинского комплексного заказника.

Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

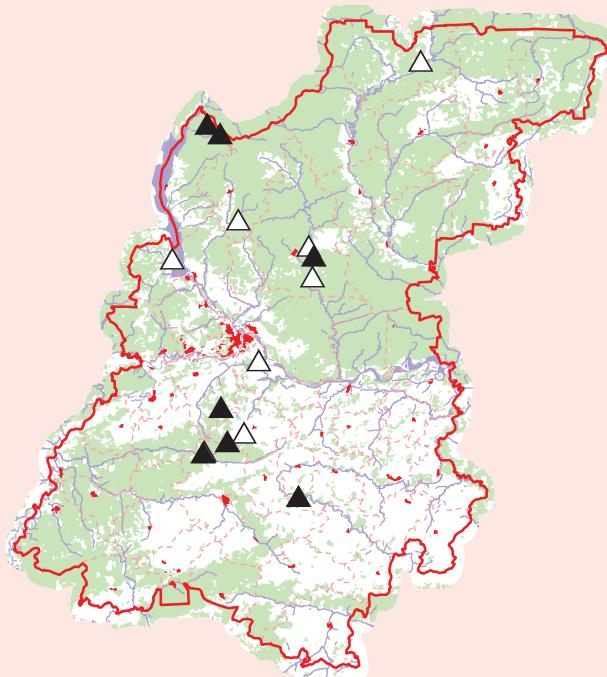
Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Коршунов, 2002. 3. Львов-

ский, Моргун, 2007. 4. С. В. Бакка (личное сообщение). 5. Редкие виды..., 2010. 6. Редкие виды..., 2011. 7. Четвериков, 1993. 8. Коллекция Зоомузея ННГУ.

Составитель: А. В. Муханов.

Перламутровка титания (красивая) – *Clossiana titania* Esp.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Республики Чувашия (категория II – уязвимый вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–5]. Размах крыльев бабочки 35–40 мм, основная окраска верхней стороны крыльев красно-желтого цвета, с рисунком из черных поперечных полос и пятен. Основная окраска нижней стороны задних крыльев коричневая, около внешнего края с желтоватыми пятнами и фиолетовым налетом. Пятна на внешнем крае большие, стреловидные, черные, в середине серебристые. Гусеница черно-бурая, с темными полосами на спине и боках, шипы желтые. Куколка буро-серого цвета.

Распространение. Север и горные районы Западной Европы, лесной пояс европейской части России, Южная Сибирь, юг Дальнего Востока, Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Корея, Северная Америка [1–5]. В Нижегородской области известен из Ветлужского, Семеновского, Ковернинского, Сокольского, Чкаловского, Богородского, Кстовского, Дальнеконстантиновского и Арзамасского р-нов [6; 7: с. 21; 8: с. 78, 86; 9: с. 105].

Численность и тенденции ее изменения. Относительно низкая, с тенденцией к увеличению.

Места обитания. Основными биотопами являются сырье опушки смешанных лесов, мелколесье и кустарники в окрестностях родников и прудов, луга разных типов, окрестности сфагновых болот.

Особенности биологии и экологии [1–5]. Кормовыми растениями гусениц являются горец (*Polygonum*), таволга (*Filipendula*), фиалка (*Viola*) и др. Гусеницы зимуют, весной оккукливаются.

Основные лимитирующие факторы. Разрушение населяемых бабочками биотопов в результате мелиоративных мероприятий, лесные пожары.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Пустынского и Ичалковского заповедников, ТОЛ «Дальнеконстантиновская», а также находятся на территориях, зарезервированных для организации ПП «Болото Текунское с озером Текун и окружающий лесной массив» и «Массив лесов и болот вокруг бывшего поселка Пятилетка».

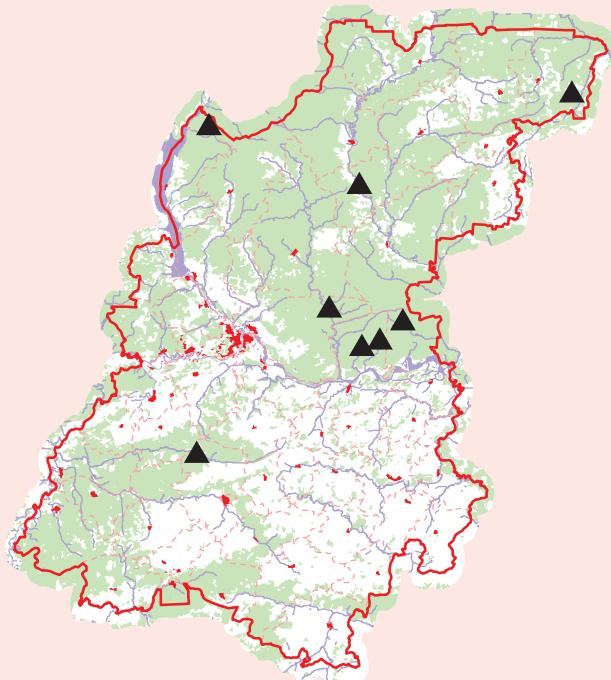
Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на зарезервированных территориях. Выявление участков с повышенной численностью бабочек, поддержание этих биотопов в возможно стабильном, максимально благоприятном для бабочек состоянии, создание ООПТ.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Коршунов, 2002. 3. Ламперт, 1913. 4. Куренцов, 1970. 5. Львовский, Моргун, 2007. 6. Четвериков, 1993. 7. Редкие виды..., 2008. 8. Редкие виды..., 2010. 9. Редкие виды..., 2011.

Составители: Р. А. Шахматова, А. В. Муханов.

Перламутровка северная – *Boloria aquilonaris* Stich.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Ивановской области (категория 3 – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–5]. Размах крыльев 30–42 мм. Вершина переднего крыла заостренная, вершина заднего крыла образует прямой угол. Сверху крылья ярко-рыжие, черные пятна в основании переднего крыла V-образной формы. Нижняя сторона передних крыльев покрыта темными пятнами, нижняя сторона задних крыльев ржаво-красной окраски, с серебристыми пятнами вдоль края. Яйца зеленоватые конусовидные, с продольными ребрышками и вмятиной на вершине. Гусеница темно-коричневая, с желтоватыми шипами и двойной прерывистой желтоватой полосой вдоль спины. Куколка серо-бурая.

Распространение. Север и местами средняя полоса Европы, Урал (кроме юга), Сибирь на восток до Енисея, Северный Казахстан [1–5]. В Нижегородской области вид находится близ южной границы ареала; известен из Тоншаевского, Краснобаковского, Сокольского, Борского, Лысковского, Воротынского р-нов, вероятно, обитает на крупных болотных массивах и в других районах Заволжья, отмечен также в Арзамасском р-не, может быть встречен на небольших болотах в карстовых провалах и в других районах Правобережья [6, 7, 8; с. 109].

Численность и тенденции ее изменения. В целом численность низкая из-за приспособленности вида к определенным условиям, которых на южной границе

ареала не так и много. Но в подходящих местах обитания численность высокая.

Места обитания. Верховые и переходные болота, заболоченные берега озер, сосняки багульниковые.

Особенности биологии и экологии [1–5]. Лет бабочек в июне – начале июля. Гусеница питается растениями рода *Vaccinium* (черникой, голубикой), клюквой (*Oxusoccus*), горцем (*Polygonum*) и фиалками (*Viola*). Зимует гусеница во мху.

Основные лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПЗ «Керженский», Пустынского заказника, З ПП («Болото Дряничное», «Озеро Малое Плотово», «Болото Бакалдинское»), а также находятся на территории, зарезервированной для организации ПП «Массив лесов и болот вокруг бывшего поселка Пятилетка».

Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Организация ООПТ на зарезервированной территории, создание ООПТ для охраны других мест обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Ивановской области, 2007. 2. Коршунов, 2002. 3. Ламперт, 1913. 4. Куренцов, 1970. 5. Львовский, Моргун, 2007. 6. С. В. Бакка (личное сообщение). 7. Данные составителя. 8. Редкие виды..., 2011.

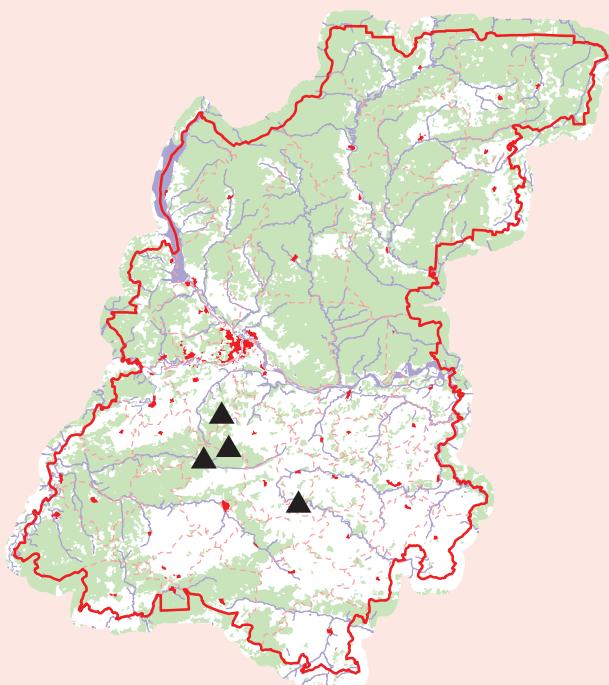
Составитель: А. В. Муханов.

Перламутровка дафна (малинная) – *Brenthis daphne* Berg.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен с различными статусами в Красные книги Рязанской области и Республики Чувашия [1, 2].

Краткое описание внешнего вида [1–10]. Размах крыльев 40–58 мм. Крылья сверху кирпично-красные, с рисунком из черных пятен, по внешнему краю расположены



жены треугольные или четырехугольные черные пятна, не смыкающиеся и не сливающиеся друг с другом. Переднее крыло сверху с зигзагообразной постдискальной перевязью из примыкающих черных пятен; такая же перевязь повторяется на нижней поверхности, которая на заднем крыле у основания желтая, во внешней половине ржаво-коричневая, с фиолетовым оттенком и с пятью темными округлыми пятнами, имеющими светлый центр; два пятна этого ряда плохо различимы. Яйца конусовидные, с 14–16 продольными ребрышками, сначала желтоватые, позже красновато-пурпурные. Гусеница последнего возраста темно-коричневая, с двумя желтоватыми линиями по спине и тремя оранжево-желтыми с каждого боку. Шипы охристо-желтые, с черными кончиками. Голова желтоватая, в коричневых пятнах, с двумя короткими шипиками. Куколка охристая или желтовато-серая, с темной мраморовидной окантовкой крыловых зачатков; сильно изогнутая спинка с золотистыми шипиками на брюшных сегментах.

Распространение. Средняя полоса и юг Европы (на север до 55° с. ш.), Южный и местами Средний Урал, Кавказ и Закавказье, Иран, Ирак, Северный и Восточный Казахстан, горы Средней Азии, Южная Сибирь, Северная Монголия, юг Дальнего Востока, Северный и Центральный Китай, Корея, Япония [1–10]. В Нижегородской области отмечен в Переездском (ПП «Ичалковский бор»), Арзамасском (Пустынский заказник) [11], Богородском (д. Ягодное) [12: с. 105] и Дальнеконстантиновском (д. Сечуга, ур. Майдан) [13: с. 78] р-нах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность в области низкая, сокращается из-за нарушения биотопов.

Места обитания. В Нижегородской области населяет сухие луговины в лиственных и смешанных лесах

лесостепной зоны, по которой в области проходит северная граница ареала этого южного вида.

Особенности биологии и экологии [1–10]. Бабочки имеют одно поколение в год. Лет начинается с начала июля и продолжается до начала августа. Летают быстро и стремительно, слетая с кормовых растений и садясь на находящиеся вблизи кустарники. Яйца откладывают по одному на нижней стороне листьев кормовых растений фиалок (*Viola*), малины (*Rubus*), таволги (*Filipendula*), кровохлебки (*Sanguisorba*) и др. Зимует гусеница.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, неспособности к миграциям. Неконтролируемый отлов коллекционерами.

Принятые меры охраны. Места обитания охраняются на территории Пустынского заказника, ТОЛ «Дальнеконстантиновская» и ПП «Ичалковский бор».

Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов, контролируемого по состоянию популяций. Создание ООПТ в местах обитания, регламентация в них применения пестицидов, гербицидов, выпаса скота, сенокошения, рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Красная книга Рязанской области, 2011. 3. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 4. Куренцов, 1970. 5. Koch, 1984. 6. Higgins, Riley, 1970. 7. Ламперт, 1913. 8. Львовский, Моргун, 2007. 9. Некрутенко, 1985. 10. Коршунов, Горбунов, 1995. 11. Корб, Косарев, 1993. 12. Редкие виды..., 2011. 13. Редкие виды..., 2010.

Составители: Ю. Б. Косарев, Р. А. Шахматова, А. В. Муханов.

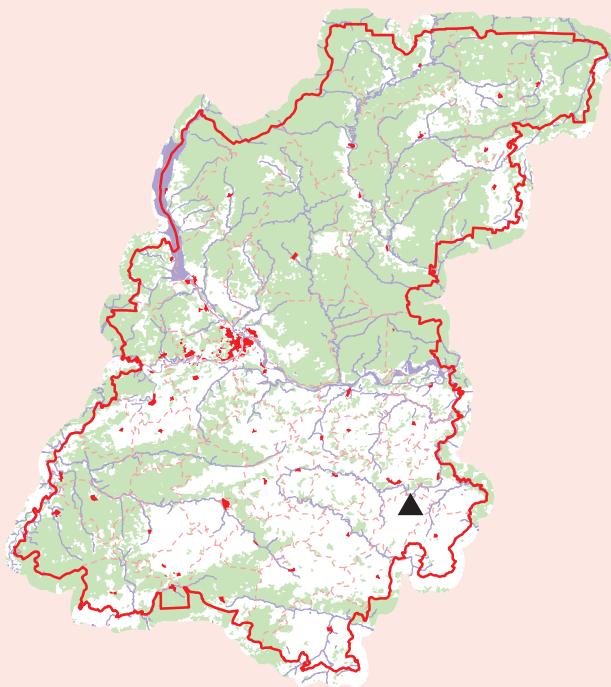
Краеглазка эгерия – *Pararge aegeria* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бархатницы, или Сатиры – Satyridae

Статус. Категория А – вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность которого достигла критического уровня или его места обитания претерпели столь коренные изменения, что в ближайшее время,

видимо, исчезнут. Занесен в Красную книгу Рязанской области (категория 3 – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Размах крыльев 36–46 мм. Внешний край переднего крыла



слегка вогнут, заднего – слегка волнистый. Переднее крыло сверху коричневое, с часто расположеными обширными светло-желтыми пятнами и с глазчатым пятном с белым центром у вершины; заднее крыло с тремя глазчатыми пятнами на светлом поле. Низ переднего крыла оливково-коричневый, с многочисленными желтовато-белыми пятнами и глазчатым пятном у вершины, заднего – оливково-серый, с хорошо заметным оливковым оттенком у края, посреди крыла проходят несколько тонких темных перевязей, по внешнему краю расположен ряд из 5–6 глазчатых пятен, центрированных белыми точками. Половой диморфизм выражен слабо, нижняя поверхность крыльев самки несколько темнее, чем у самца. Яйца шаровидные, беловатые, с сетчатой скульптурой. Гусеница зеленая, с тремя желтыми линиями вдоль каждого бока, вдоль спины проходит темно-зеленая полоса; последний сегмент с двумя остриями. Куколка от желто-зеленоой до светло-коричневой, брюшко выпуклое, на спине тупое возвышение.

Распространение. Средняя полоса и юг Европы (на север до 63° с. ш.), Кавказ и Закавказье, Турция, Сирия, Туркмения, Северная Африка [1–4]. В Нижегород-

ской области отмечен только в окрестностях с. Уразовка (Краснооктябрьский р-н) [5: с. 89].

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единичной находке.

Места обитания. Затененные участки лесов.

Особенности биологии и экологии [1–4]. Бабочки в Нижегородской области, скорее всего, имеют одно поколение в год (на юге ареала – два), лет у нас наблюдается в июне. Кормовые растения гусениц – различные злаки (*Poa*, *Melica* и др.) и осоки (*Carex*). Зимуют гусеницы или куколки.

Основные лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Некрутенко, 1990. 3. Львовский, Моргун, 2012. 4. Коршунов, 2002. 5. Редкие виды..., 2010.

Составитель: А. В. Муханов.

Галатея – *Melanargia galathea* L.

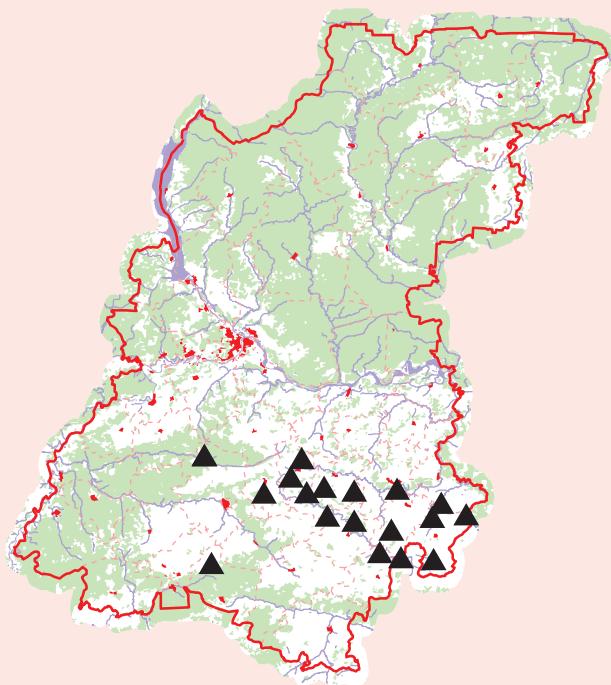
**Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бархатницы, или Сатиры – Satyridae**

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Рязанской области (категория 3 – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–6]. Размах крыльев 39–56 мм. Крылья сверху пестрые: белые, с рисунком из черно-бурых пятен, занимающих примерно половину площади крыльев. Срединная ячейка передних крыльев без попечной черной линии, ближняя к основанию крыла часть ячейки белая, остальная часть, занимающая от 1/2 до 1/3 ячейки, – черная. На нижней стороне задних крыльев перевязь из двух групп буровато-серых пятен, во внешнем поле – светлые колечки на буровато-серых пятнышках. Глазчатые пятна имеются только на нижней стороне крыльев, всегда четкие, расположены на светло-серой постдискальной

перевязи. Бахромка белая, с тонкими темными штрихами против жилок. Половой диморфизм выражен слабо, самка немного крупнее, окрашена несколько темнее. Яйца беловатые, полушаровидные, мелкоребристые. Гусеница зеленая, в редких волосках, с белыми линиями вдоль спины. Куколка яйцевидная, светло-коричневая.

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, Северная Африка, Турция, Кавказ и Закавказье, Северный Иран, Северо-Западный Казахстан [1–6]. По Нижегородской области проходит северная граница ареала; известен из окрестностей с. Ст. Пустынь (Арзамасский р-н) и с. Б. Макателем (Первомайский р-н) [7: с. 106; 8: с. 98, 132]. В 2013 г. в Межпьянье вид отмечен на 27 участках луговых степей и остепненных лугов



в Вадском, Перевозском, Бутурлинском, Сергачском, Пильнинском, Гагинском, Краснооктябрьском, Сеченовском и Большеболдинском р-нах [9].

Численность и тенденции ее изменения. В Пустынском заказнике численность низкая, но стабильна на протяжении нескольких лет. Уровень и динамика численности в Межпьянье нуждаются в уточнении.

Места обитания. Населяет суходольные луга и опушки смешанных лесов.

Особенности биологии и экологии [1–6]. Бабочки имеют одно поколение в год, лет у нас наблюдается в июле – начале августа. Кормовые растения гусениц – различные злаки: *Agrostis*, *Bromus*, *Brachypodium* и др. Зимуют гусеницы. Окукливаются на почве.

Основные лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории Пустынского заказника и З ПП: «Степные склоны у с. Ревезень», «Степные склоны уд.

Киселиха», «Борнуковская пещера», а также находятся на территориях, зарезервированных для организации З ПП: «Рогожский (Карамзинский) парк и система прудов близ с. Большой Макателем», «Коренной склон долины р. Пьяны у д. Свирино», «Овражно-балочная система с геологическими обнажениями и карстовыми полями у с. Новоеделово».

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на зарезервированных территориях. Выяснение распространения на территории области, выявление основных лимитирующих факторов. Создание ООПТ для охраны мест обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Некрутенко, 1990. 3. Коршунов, 2002. 4. Львовский, Моргун, 2007. 5. Коршунов, Горбунов, 1995. 6. Ламперт, 1913. 7. Редкие виды..., 2010. 8. Редкие виды..., 2011. 9. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составитель: А. В. Муханов.

Меланарагия русская (суворовка) – *Melanargia russiae* Esp.

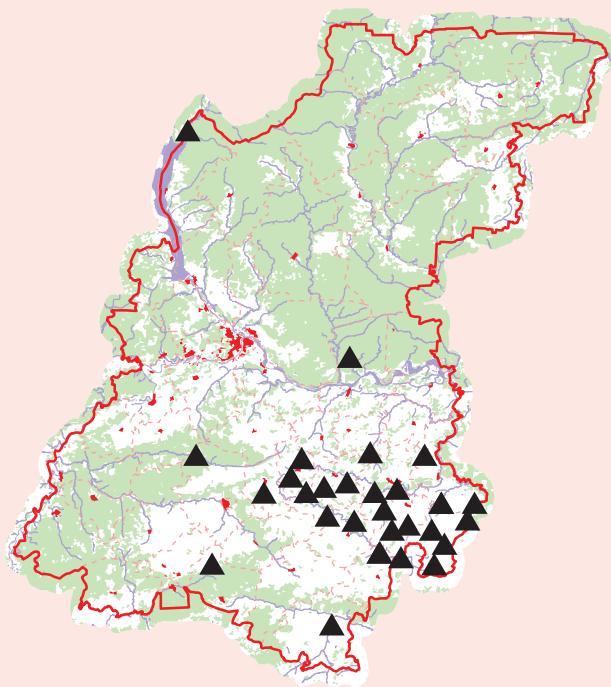
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бархатницы, или Сатиры – Satyridae

Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Рязанской области (категория 3 – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Размах крыльев 44–62 мм. Крыловый рисунок очень светлый, тонкий, без обширных темных полей и прикорневого затемнения. Дискальное пятно переднего крыла со светлой серединой, центральная ячейка белая, пересекается тонкой поперечной изломанной линией. Заднее крыло сверху с обширным белым прикорневым пятном. Через оба крыла проходит четкая зигзагообразная антемаргинальная линия, состоящая из V-образных фрагментов в каждой ячейке, которая не примыкает к темным полям на нижней стороне. Глазчатые пятна имеются на обеих сторонах крыльев; сверху они могут быть залиты темным, снизу всегда четкие, расположенные на белом фоне. Заднее крыло снизу со светло-серой дискальной перевязью, снаружи и изнутри ограниченной четкими ломаными линиями. Бахромка белая, с тонкими темными штрихами против

жилок. Половой диморфизм выражен слабо, самка немного крупнее, окрашена несколько темнее, фон (особенности на нижней стороне заднего крыла) с явственной желтизной. Яйца беловатые, полушиаровидные, мелкоребристые. Гусеница зеленая, с белыми линиями вдоль спины. Куколка плотная, светло-коричневая.

Распространение. Южная Европа, Кавказ и Закавказье, Турция, Северный Иран, Южная Сибирь, Казахстан, Средняя Азия [1–4]. По Нижегородской области проходит северная граница ареала; вид активно расселяется на север. В настоящее время отмечен в основном в Предволжье (Арзамасский, Княгининский, Сергачский, Первомайский, Большеболдинский, Починковский р-ны), в Заволжье известен из Сокольского и Лысковского р-нов, отсутствует в Волжско-Оксском междуречье [5; 6: с. 21, 24; 7: с. 98]. В 2013 г. в Межпьянье вид отмечен на 55 участках луговых степей и оステненных лугов в Вадском, Перевозском, Бутурлинском, Сергачском, Пильнинском, Гагинском, Краснооктябрьском, Сеченовском и Большеболдинском р-нах [8].



Численность и тенденции ее изменения. В Предволжье в локальных местообитаниях может быть высокой, имеет тенденцию к росту. В Заволжье известны единичные находки.

Места обитания. Населяет степные и остеиненные участки, суходолы, сухие поляны и опушки смешанных лесов.

Особенности биологии и экологии [1–4]. Бабочки имеют одно поколение в год, лет у нас наблюдается в конце июня – начале августа. Кормовые растения гусениц – различные злаки: *Stipa*, *Brachypodium*, *Bromus*, *Elytrigia*, *Phleum*, *Roa*. Зимует гусеница.

Основные лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, ведущее к сокращению количества местообитаний.

Принятые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории комплексного заказника «Пустынскй» и 4 ГП: «Степные участки по склонам правого берега р. Пица», «Степные склоны у с. Ревезень», «Степные склоны у д. Киселиха», «Болото Бакалдин-

ское», а также находятся на территориях, зарезервированных для организации 7 ГП: «Коренной склон долины р. Пьяны около д. Свирино», «Овражно-балочная система с геологическими обнажениями и карстовыми полями у с. Новоеделово», «Степной участок около д. Бегичево», «Степные участки по р. Урге у с. Покров», «Толбинское обнажение вятских отложений», «Рогожский (Карамзинский) парк и система прудов близ с. Большой Макателем», «Болото Шелехонское (Козловское) и прилегающий лесной массив».

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на зарезервированных территориях. Выявление и охрана других мест обитания вида.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011. 2. Некрутенко, 1990. 3. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 4. Коршунов, Горбунов, 1995. 5. Корб, Косарев, 1993. 6. Редкие виды..., 2008. 7. Редкие виды..., 2011. 8. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Чернушка эфиопка – *Erebia aethiops* Esp.

**Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бархатницы, или Сатиры – Satyridae**

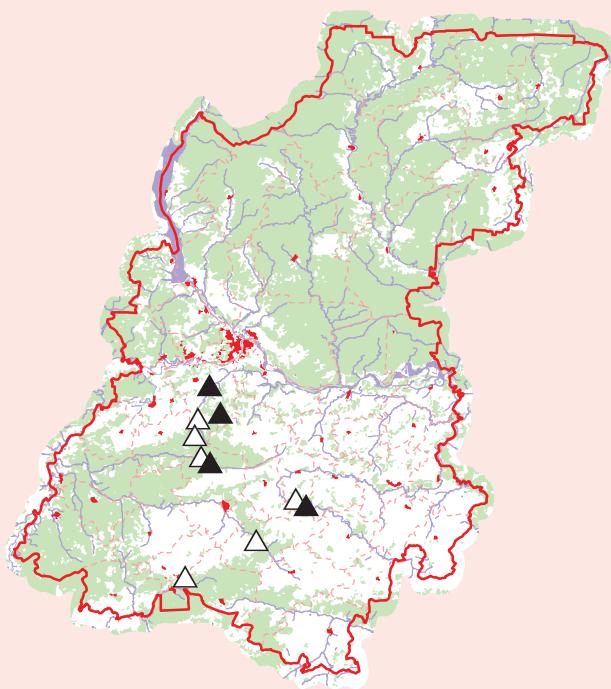
Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–8]. Размах крыльев 36–51 мм. Крылья сверху темно-коричневые, каждое с коричневато-красным постдискальным полем, на котором расположены черные, центрированные белым глазчатые пятна (3–4 на переднем и 4–5 на заднем крыле). Переднее крыло с бархатистым андрокониальным полем, занимающим его базальную половину. Заднее крыло ржаво-коричневое, с белесоватой постдискальной перевязью, на которой расположен полный ряд очень мелких глазчатых пятен с белыми центрами, прикорневая область белесоватая. Самка немного крупнее самца, рисунок сверху как у самца, окраска светлее. Яйца эллипсовидные, сначала светлые желто-серые, в коричневых крапинках, позже становятся фиолетово-серыми. Гусеница желтовато-серая, в тонких гу-

стых волосках. На спине продольная темная полоса, по бокам прерывистая темно-бурая линия. Куколка коричневато-рыжая, с более яркими крыловыми зачатками и темной линией вдоль спины; в рыхлой паутине на земле.

Распространение. Частично средняя полоса и юг Европы, Кавказ и Закавказье, Северная Турция, Северный Иран, Средний и Южный Урал, Северный Казахстан; Южная Сибирь до Забайкалья [1–8]. По Нижегородской области проходит северная граница ареала. Вид известен из окрестностей д. Ягодное (Богородский р-н), п. Ичалки (Перевозский р-н) и с. Ст. Пустынь (Арзамасский р-н) [9; 10: с. 104, 132], ранее отмечался из Богородского, Сосновского, Арзамасского, Шатковского, Перевозского и Дивеевского р-нов [11].

Численность и тенденции ее изменения. Численность бабочек сокращается из-за нарушения биотопов – вырубки лесов, кошения трав, применения пестицидов, усиления рекреационных нагрузок.



Места обитания. Населяет поляны, дороги, овраги, опушки лиственных и смешанных лесов.

Особенности биологии и экологии [1–8]. Одно поколение в год. Лет наблюдается с конца июня по июль. Бабочки часто посещают влажные места, питаясь на цветках различных растений. Кормовые растения гусениц: мятыник (*Poa*), полевица (*Agrostis*), ежа (*Dactylis*) и другие злаки. Живет скрытно, питается только ночью. Зимует гусеница.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, неспособности к миграциям.

Принятые меры охраны. Местообитания вида охраняются в Пустынском заказнике и заказнике «Ичалковский бор».

Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов, контролируемого по состоянию популяций. Создание ООПТ в местах обитания. Регламентация применения пестицидов, вырубки лесов, сенокоса. Уменьшение рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995. 2. Некрутенко, 1990. 3. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 4. Коршунов, 2002. 5. Ламперт, 1913. 6. Koch, 1984. 7. Higgins, Riley, 1970. 8. Львовский, Моргун, 2007. 9. Красная книга Нижегородской области, 2003. 10. Редкие виды..., 2011. 11. Четвериков, 1993.

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Чернушка болотная (эмбла) – *Erebia embla* Th.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бархатницы, или Сатиры – Satyridae

Статус. Категория А – вид, находящийся под угрозой исчезновения, численность которого достигла критического уровня или его места обитания претерпели столь коренные изменения, что в ближайшее время, видимо, исчезнут. Занесен в Красную книгу Кировской области (категория III – редкий вид) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–6]. Размах крыльев 37–51 мм. Крылья сверху темно-коричневые, каждое с коричневато-красным постдискальным полем, на котором расположены крупные черные, не центрированные сверху белым глазчатые пятна (3–4 на переднем и 4–5 на заднем крыле). Два агиальных пятна обычно спарены, снизу глазчатые пятна центрированы белым. Бахромка белая, с черными пятнами по жилкам. Самка немного крупнее самца, рисунок сверху как у самца, окраска светлее. Яйца эллиптические, с многочисленными продольными ребрами, сначала бледно-желтые, позже в красно-коричневых пятнах. Гусеница охристая, в редких бурых волосках, с широкой зеленовато-коричневой полоской вдоль спины и коричневой боковой линией. Куколка коричнево-желтая, в легком коконе.

Распространение [1–6]. Север Европы (на юг до 60° с. ш.), Сибирь (на юге в горах), Дальний Восток,

Северная Монгolia, Северная Корея. По Нижегородской области проходит южная граница ареала. Вид известен с верховых болот Ветлужского и Краснобаковского р-нов [7; 8: с. 89].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. Известен по единичным экземплярам.

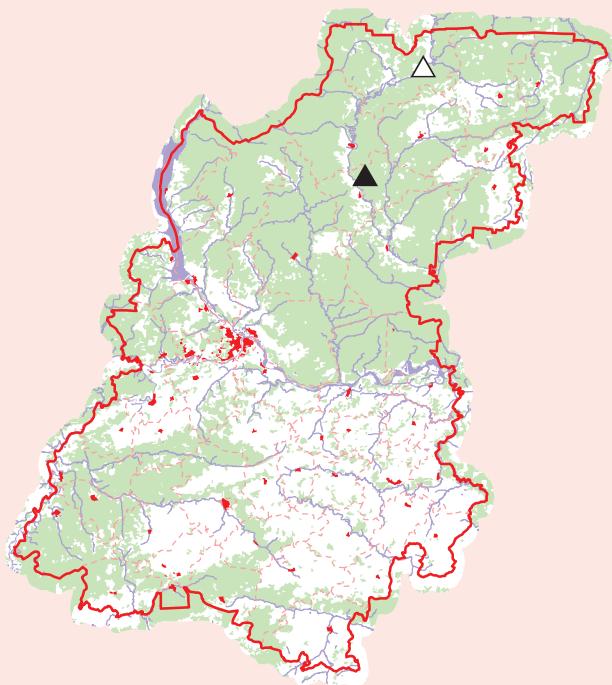
Места обитания. Крупные верховые болота и их окрестности.

Особенности биологии и экологии [4–6]. Одно поколение в год. Лет наблюдается в конце мая – июне. Гусеницы питаются различными видами болотных осок и злаков. Зимует гусеница или куколка.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, неспособности к миграциям.

Принятые меры охраны. Местообитания вида находятся на территории, зарезервированной для организации ПП «Озера Большое и Малое и окружающий лесной массив».

Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на зарезервированной территории. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов. Создание



ООПТ в местах обитания. Уменьшение рекреационных нагрузок.

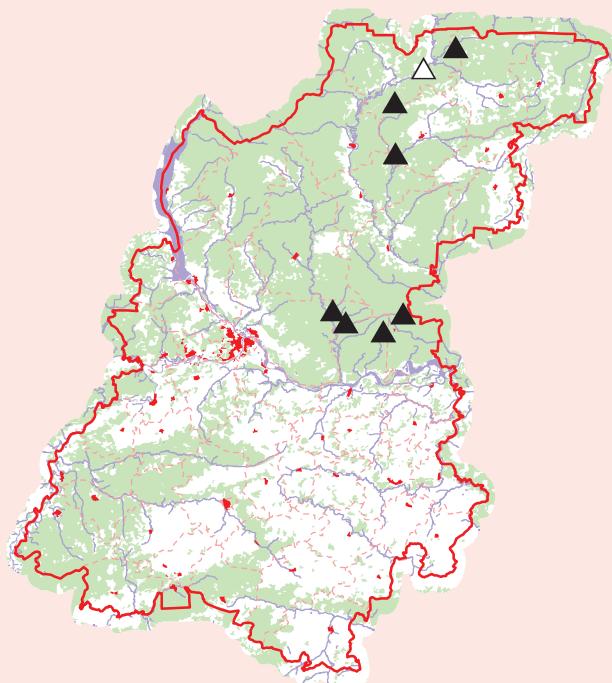
Источники информации. 1. Красная книга Кировской области, 2001. 2. Некрутенко, 1990. 3. Ламперт,

1913. 4. Коршунов, 2002. 5. Львовский, Моргун, 2007. 6. Коршунов, Горбунов, 1995. 7. Четвериков, 1993. 8. Редкие виды..., 2010.

Составитель: А. В. Муханов.

Энеида болотная (ютта) – *Oeneis jutta* Hbn.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бархатницы, или Сатиры – Satyridae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1, 2]. Размах крыльев 42–59 мм. Крылья сверху темно-бурые. Постдискальная перевязь состоит из отдельных охристых пятен, содержит овальные черные глазки: 2–4 – на

передних крыльях, 0–2 – на задних. Нижняя сторона задних крыльев серая, с блеклой, слабо различимой дискальной перевязью. У самцов на передних крыльях вдоль нижней жилки центральной ячейки хорошо выделяется темное андрокониальное поле. Яйцо округлое, бежевое или желтовато-серое, с продольными ребрышками, перед отрождением личинки становится

грязно-серым. Гусеница зеленовато-желтая или пепельно-желтая, с рисунком из продольных коричневых, окаймленных бежевым цветом, узких, прерывистых красновато-коричневых полос; голова красновато-коричневая, с 4 темными полосками. Куколка желтовато-коричневая, с многочисленными темными пятнышками.

Распространение. Север Европы, Урал, Сибирь, Северный Казахстан, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Дальний Восток, Северная Корея, Северная Америка [1–9]. По Нижегородской области проходит южная граница ареала. Вид известен с крупных верховых болот Ветлужского, Шахунского, Уренского, Борского, Лысковского и Воротынского р-нов [10; 11: с. 68; 12: с. 97, 104; 13].

Численность и тенденции ее изменения. Численность сокращается из-за нарушения биотопов.

Места обитания. В Нижегородской области населяет сосново-кустарничковые пушицево-сфагновые верховые болота.

Особенности биологии и экологии [2–4, 6, 8]. Бабочки избегают открытых пространств и держатся вблизи древесной растительности, в покое сидят на стволах деревьев. Имеют одно поколение в год, лет у нас наблюдается с начала и до конца июня. Лет очень быстрый. Бабочки посещают цветущие багульник (*Ledum palustre L.*), морошку (*Rubus chamaemorus L.*). Спаривание происходит вскоре после выхода из куколок. Самка прикрепляет яйца к сухим стеблям кормового растения и реже разбрасывает на мох и почву. Кормовые ра-

стения гусениц: осоки (*Carex*) и пушицы (*Eryophorum*). Вид с двухгодичной генерацией. В первый год зимуют гусеницы 2–3-го возраста. Продолжительность стадии куколки 14–17 дней; она располагается на земле, среди корней растений, мха и старых листьев.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости и стенотопности.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ГПБЗ «Керженский», ПП «Болото Плотовское с озером Большое Плотово» и «Болото Камское – Осиновые Котлы», а также находятся на территориях, зарезервированных для организации ПП «Болото Большой Мокряй» и «Болото Казанское».

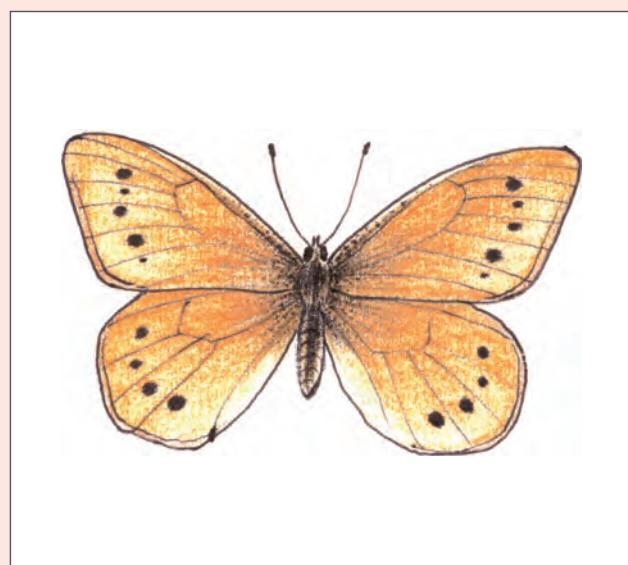
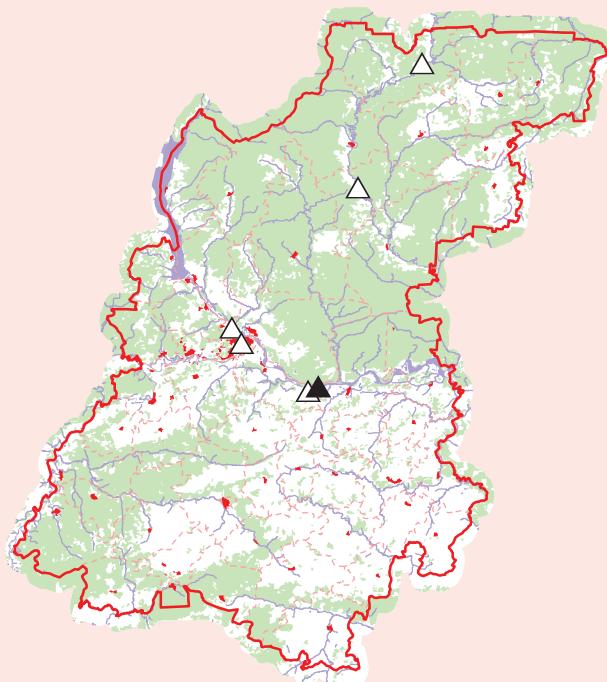
Необходимые меры охраны. Организация ООПТ на зарезервированных территориях. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов. Создание ООПТ в местах обитания. Регламентация применения пестицидов, гербицидов, рубок леса, уменьшение рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 2. Ламперт, 1913. 3. Львовский, Моргун, 2007. 4. Коршунов, Горбунов, 1995. 5. Higgins, Riley, 1970. 6. Сироткин, 1986. 7. Большаков, 1998. 8. Куренцов, 1970. 9. Лухтанов, 1983. 10. Четвериков, 1993. 11. Редкие виды ..., 2010. 12. Редкие виды..., 2011. 13. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Энеида степная (тарпея) – *Oeneis tarpeia* Pall.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бархатницы, или Сатиры – Satyridae



Статус. Категория В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала. Занесен в Красную книгу Республики Чувашия (категория I – вид, под угрозой исчезновения) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–4]. Размах крыльев 40–51 мм. Крылья сверху охристо-желтые, с темными жилками, серой каймой по внешнему краю и 4 черными округлыми пятнами постдискального ряда. Переднее крыло снизу охристо-желтое, внешняя треть

серая, центральная ячейка и костальный край с темными пестринками, черные постдискальные пятна как сверху. Заднее крыло снизу пестрое, со светлыми жилками, прикорневым затемнением и коричневой перевязью, к которой снаружи примыкает белая перевязь; черные постдискальные пятна как сверху. Половой диморфизм во внешности выражен слабо, самка крупнее самца, пятна постдискального ряда у нее более крупные, рисунок нижней стороны более пестрый. Яйца бе-

лые, позже бежевые, эллипсовидные, с 16 продольными ребрышками и темной точкой на вершине. Гусеница сероватая, с 5 коричневыми продольными полосками на спинной стороне тела. Последний сегмент с двумя заметными острями. Голова в черных точках.

Распространение. Степная и лесостепная зоны европейской части России, Северный Кавказ, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, Северный и Восточный Казахстан, Монголия, Северо-Западный Китай [1–4]. По Нижегородской области проходит северная граница ареала. Вид известен из окрестностей с. Луговой Борок (граница Борского и Кстовского р-нов), с. Чеченино (Кстовский р-н) и в пределах Н. Новгорода [5; 6: с. 85; 7: с. 104]. Ранее отмечался также близ г. Ветлуга (Ветлужский р-н) и ст. Ветлужская (Краснобаковский р-н) [5].

Численность и тенденции ее изменения. Почти по всему ареалу сокращает численность из-за нарушения биотопов, применения пестицидов, рекреационных нагрузок и т. п.

Места обитания. В Нижегородской области населяет биотопы с песчаными почвами, где произрастают кормовые растения гусениц, – светлые поляны, лесные дороги в сосновых борах.

Особенности биологии и экологии. Бабочки имеют одно поколение в год, лет наблюдается в конце мая–июне. Зимует куколка. Всплеснутые бабочки резко взлетают и, пролетев 10–15 м, садятся на дорогу, траву или на ветки молодых сосен. Кормовые растения гусениц – овсяница (*Festuca*) и др. злаки.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, неспособности к миграциям.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

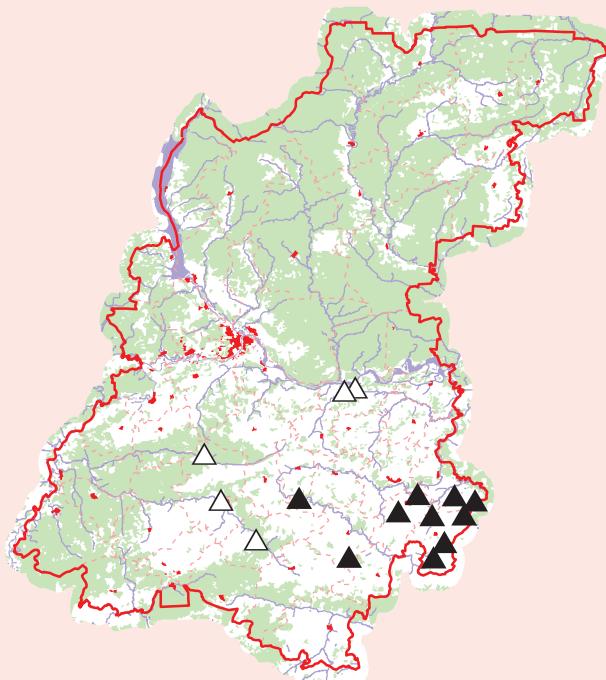
Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов. Создание ООПТ в местах обитания. Регламентация применения пестицидов, гербицидов, рубок леса, уменьшение рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Некрутенко, 1990. 3. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 4. Коршунов, Горбунов, 1995. 5. Четвериков, 1993. 6. Редкие виды..., 2010. 7. Редкие виды..., 2011.

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Сатир дриада – *Satyrus dryas* Scop.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бархатницы, или Сатиры – Satyridae



Статус. Категория Б – уязвимый вид, численность которого быстро сокращается и который в ближайшем будущем, если не устранит неблагоприятные воздействия, перейдет в категорию А. В сопредельных регионах не охраняется.

Краткое описание внешнего вида [1–8]. Размах крыльев 43–66 мм. Крылья самца сверху темно-бурые, одноцветные, внешний край заднего крыла волнистый. Бахромка темная, одноцветная. Переднее крыло сверху с глазчатыми пятнами, центрированными синим, заднее – с мелким глазком в анальной части. Нижняя сторона переднего крыла коричневая, со слабо заметным пестрым рисунком и мелким глазком в анальной части крыла. На крыльях самок глазчатые пятна крупнее, иногда в их синих центрах имеется белое пятнышко

или асимметричный мазок. Нижняя сторона переднего крыла светло-коричневая, заднего – с хорошо выраженным пестринками по коричневато-бурому фону. Яйца наперстковидные, с тонкой сетчатой оболочкой. Сначала они желтоватые, затем коричневые, перед выходом гусениц серые. Взрослая гусеница желтовато-серая или коричневая, с тремя тонкими двойными линиями по спине и двумя темными продольными полосами с каждого бока. На голове темные черточки. Последний сегмент тела раздвоен. Куколка коричневая, с более светлыми крыловыми зачатками и буровато-серыми брюшными сегментами.

Распространение. Средняя полоса (местами) и юг Европы, Кавказ и Закавказье, Южная Сибирь, Северный и Восточный Казахстан, Северная Монголия, юг

Дальнего Востока, Китай, Корея, Япония [1–8]. По Нижегородской области проходит северная граница ареала; вид был отмечен в Переозовском р-не в ПП «Ичалковский бор» (небольшая изолированная популяция) [9]. Раньше был известен из нескольких пунктов: окрестностей р. п. Шатки (Шатковский р-н), г. Лысково, с. Трофимово (Лысковский р-н), г. Арзамас, с. Старая Пустынь (Арзамасский р-н) [10]. В 2013 г. в Межпьянье вид отмечен на 9 участках луговых степей и оステненных лугов в Пильниковом, Гагинском, Краснооктябрьском и Сеченовском р-нах [11].

Численность и тенденции ее изменения. Почти по всему ареалу сокращается численность из-за нарушения биотопов: вырубки лесов, усиления рекреационных нагрузок, выпаса скота, распашки, применения пестицидов.

Места обитания. В Нижегородской области населяет лесные поляны с кустарниками, лесные дороги. В Межпьянье находки приурочены к оステненным лугам с кустарниками и отдельными деревьями по склонам балок.

Особенности биологии и экологии [1, 2, 4, 8]. Живет изолированными популяциями. Бабочки имеют одно поколение в год. Лет наблюдается со второй декады июля до середины августа. Самки откладывают яйца на кормовые растения – злаки (*Calamagrostis*, *Avena*,

Bromus, *Dactylis*, *Festuca*, *Molinia*) и осоки (*Carex*). Гусеница вылупляется осенью и уходит на зимовку после второй линьки.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, неспособности к миграциям.

Принятые меры охраны. Местообитания охраняются на территории ПП «Ичалковский бор», а также находятся на территории, зарезервированной для организации ПП «Степной участок «Урочище Иске». Место обитания вида, выявленное в начале XX в., расположено на территории Пустынского биологического заказника.

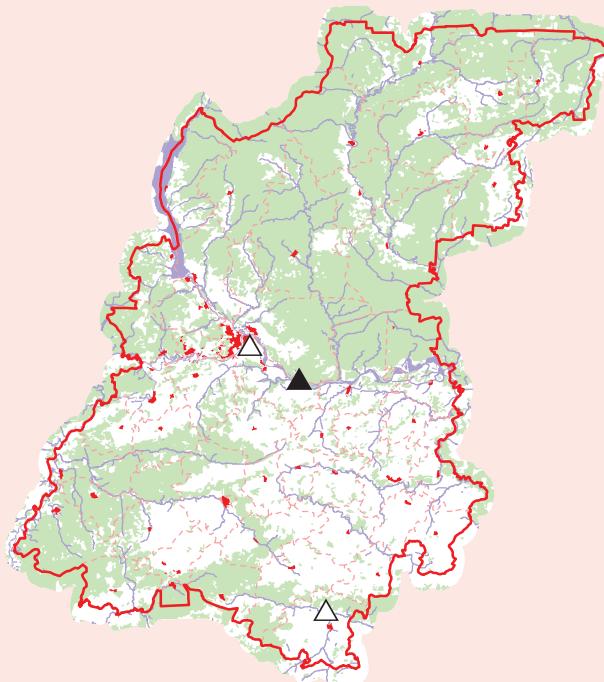
Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов. Создание ООПТ в местах обитания, регламентация в них применения пестицидов, гербицидов, выпаса скота, рекреационных нагрузок.

Источники информации. 1. Некрутенко, 1985. 2. Коршунов, Горбунов, 1995. 3. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 4. Куренцов, 1970. 5. Koch, 1984. 6. Higgins, Riley, 1970. 7. Ламперт, 1913. 8. Львовский, Моргун, 2007. 9. Красная книга Нижегородской области, 2003. 10. Четвериков, 1993. 11. С. В. Бакка (личное сообщение).

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.

Бризенда – *Chazara briseis* L.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бархатницы, или Сатиры – Satyridae



Статус. Категория Б – уязвимый вид, численность которого быстро сокращается и который в ближайшем будущем, если не устраниТЬ неблагоприятные воздействия, перейдет в категорию А. Занесен в Красную книгу Республики Чувашия (категория I – вид под угрозой исчезновения) [1].

Краткое описание внешнего вида [1–9]. Размах крыльев 42–76 мм. Крылья самца сверху коричневато-бурые, с широкой кремово-белой перевязью, разделенной жилками на переднем крыле, и сплошной, с размытыми границами – на заднем. Переднее крыло сверху и снизу с 2 глазчатыми пятнами, центрирован-

ными белым, расположенными на кремово-белом фоне. Костальный край переднего крыла сверху кремово-белый. Внешний край заднего крыла волнистый. Бахромка крыльев почти одноцветная, серо-коричневая. Переднее крыло снизу с широкой кремово-белой перевязью, пересеченной темными жилками; базальная половина коричнево-серая, с крупными, почти прямоугольными темными пятнами в центральной ячейке и дистальнее жилки D; прикорневая часть центральной ячейки с мелкими темными пестринками. Заднее крыло снизу с 2 крупными темными пятнами в базальной области, широкой кремово-белой перевязью, к которой снаружи

примыкает темная постдискальная линия с размытой внутренней и резкой внешней границами; на фоне постдискальной перевязи обычно выделяются 2–3 мелких светлых глазчатых пятнышка. У самок крыловой рисунок сверху, как и у самца, все светлые участки заметно шире; снизу рисунок намного менее контрастный, чем у самца, все его элементы нечеткие, с размытыми границами. Яйца белые, бочковидные, с 15 продольными ребрышками и менее выраженными поперечными. Гусеница серо-желтая, с широкой прерывистой темно-серой полоской вдоль спины, светлыми линиями по бокам от нее и ниже – над темными дыхальцами. Конец тела с 2 небольшими острями. Куколка темная, глянцево-коричневая, с черноватой полоской на спине.

Распространение. Средняя и Южная Европа (на север до 50° с. ш.), Северная Африка, Турция, Кавказ и Закавказье, Иран, юг Западной Сибири, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, Северо-Западный Китай [1–9]. По Нижегородской области, возможно, проходит северная граница ареала. В начале XX в. вид был известен из окрестностей Н. Новгорода и с р. Алатырь (Починковский р-н) [10]. Современные находки – из окрестностей п. Октябрьский Борского р-на [11: с. 86].

Численность и тенденции ее изменения. Численность сокращается из-за нарушения биотопов – вырубки лесов, усиления рекреационных нагрузок, распашки, применения пестицидов, весенних палов.

Места обитания. Населяет луговые участки в борах, вдоль лесопосадок.

Особенности биологии и экологии [1–9]. Бабочки имеют одно поколение в год, лет у нас наблюдается с конца июля по август. Кормовые растения гусениц – различные виды злаков (*Festuca*, *Stipa*, *Poa* и др.). Куколка располагается под корнями трав.

Основные лимитирующие факторы. Популяции уязвимы вследствие оседлости, неспособности к миграциям.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление сохранившихся местообитаний вида и поддержание стабильного состояния заселенных им биотопов. Создание ООПТ в местах обитания; регламентация применения пестицидов, рубок леса, уменьшение рекреационных нагрузок в местах поселения бабочек, запрет весенних палов.

Источники информации. 1. Красная книга Чувашской Республики, 2010. 2. Некрутенко, 1985. 3. Некрутенко, 1990. 4. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994. 5. Higgins, Riley, 1970. 6. Ламперт, 1913. 7. Koch, 1984. 8. Коршунов, Горбунов, 1995. 9. Львовский, Моргун, 2007. 10. Четвериков, 1993. 11. Редкие виды..., 2010.

Составители: Ю. Б. Косарев, А. В. Муханов.