

УДК 595. 78(476.5)

Охраняемые виды чешуекрылых (Lepidoptera) Белорусского Поозерья и предложения по расширению их списка

И.А. Солодовников, А.М. Дорофеев, А.А. Лакотко, В.И. Пискунов

Чешуекрылые (бабочки) – один из крупнейших отрядов насекомых. Мировая фауна их к 1990 году насчитывала более 146 тысяч только описанных валидных видов. Предполагается, что около 100 тысяч остается еще не известными науке, поэтому общее число существующих на планете видов чешуекрылых оценивается приблизительно в 255 тысяч [1]. Многие чешуекрылые являются опылителями цветковых растений, хозяевами паразитов, которые контролируют численность насекомых, вредящих сельскохозяйственным и лесным культурам. Отдельные виды чешуекрылых издавна разводятся для получения натурального шелка. Велико эстетическое значение этих красивейших насекомых, украшающих в теплое время года различные природные фитоценозы. Из-за разрушения местообитаний, применения пестицидов и удобрений численность многих чешуекрылых сокращается, и они включаются в Красные книги многих государств, в том числе и в Красную книгу Республики Беларусь [2], а также в региональные Красные книги. Вместе с тем гусеницы многих видов чешуекрылых наносят существенный вред сельскому и лесному хозяйствам, ущерб хранящимся продовольственным запасам и изделиям из меха и шерсти [3].

Данная работа посвящена обзору чешуекрылых, включенных во второе издание Красной книги Республики Беларусь [2], с рекомендациями по изменению видового их списка и статуса охраны в готовящемся третьем издании. При этом использованы, в первую очередь, данные собственных полевых многолетних исследований в Белорусском Поозерье. Территория последнего понимается в традиционных границах, но с включением Березинского биосферного заповедника, согласно работе Б.Н. Гурского и других [4].

Авторы обработали многолетние собственные сборы и наблюдения, коллекционные материалы, имеющиеся в г. Витебске: коллекцию Биологического музея Витебского госуниверситета им. П.М. Машерова (включает коллекцию энтомолога-любителя П.А. Донова), коллекционные фонды Витебского областного краеведческого музея (включает коллекцию учителя биологии А.В. Лаппо), личную коллекцию первого автора. Изучались также коллекция чешуекрылых зоологического музея Белорусского государственного университета (г. Минск) и личная коллекция Н.Н. Рубина (г. Гродно). Авторы выражают признательность последнему за возможность работы с его коллекцией, а также благодарят кандидата биологических наук А.В. Свиридова (Зоологический музей МГУ им. М.В. Ломоносова) за проверку определений отдельных экземпляров и К.Е. Довгайло (г. Минск) за помощь в выполнении иллюстрации.

Названия типов ареалов чешуекрылых приведены по К.Б. Городкову [5]. Частота встречаемости видов дана по В.Ф. Палию (1965), с нашими изменениями [6].

Принятые сокращения: ББЗ – Березинский биосферный заповедник, бер. – берег, биол. – биологический, В – восточный, ВГПИ – Витебский государственный педагогический институт, ВГУ – Витебский госуниверситет; гидр. зак. – гидрологический заказник, д. – деревня, зак. – заказник, З – западный, кол. – коллекция, МГУ – Московский государственный университет, мн. – много, обл. – область, оз. – озеро, о-в – остров, окр. – окрестности, пос. – поселок, сем. – семейство, студ. – студенты, р. – река, С. – северный, СВ – северо-восточный, СЗ – северо-западный, хут. – хутор, Ю – южный, ЮВ – юго-восточный, ЮЗ – юго-западный, ЮЮВ – юго-юго-восточный, эк. 1. – вывод из гусениц. Фамилии основных коллекторов сокращены следующим образом: Голденков А.А. – Г., Донов П.А. – Дв., Дорофеев А.М. – Д., Кулак А.В. – К., Лакотко А.А. – Лк., Лаппо А.В. – Л., Максименков М.Н. – М., Пискунов В.И. – П., Радкевич В.А. – Р., Роменко Т.М. – Рм., Рубин Н. – Рб., Солодовников И.А. – С., Сушко Г.Г. – Сш., Шимко И.И. – Ш.

Ниже приводится аннотированный список охраняемых видов чешуекрылых Поозерья с указанием коллекционных экземпляров и предложениями по их охране.

Сем. Павлиноглазки, или Сатурнии – Saturniidae (Attacidae)

1. Павлиний глаз ночной малый, малая сатурния *Eudia pavonia* (L., 1761) (= *Saturnia pavonia* L.). Трансевразийский температно-южносибирский суббореальный вид.

Встречается: север, средняя полоса Западной Европы (нет в Шотландии и на севере Фенноскандии), Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина (кроме юга степной зоны), Молдова, Россия (лесная, лесостепная зоны европейской части, на север до Кольского полуострова, юг лесной зоны и лесостепь в Сибири и на Дальнем Востоке), Кавказ, Западный и Северный Казахстан, Малая Азия, Япония.

Материал. Верхнедвинский р-н: оз. Освейское, сев. берег, д. Суколи, на свет лампы накаливания, 4.05.1988, 1 самец (Д.), там же, 24.04.2000, 1 самка (Бирюков); Лепельский р-н: урочище Пострежье, ББЗ, без даты, 1 экз. (Г.); Ушачский р-н: д. Большие Дольцы, верховое болото, 14.08.1991, 3 гусеницы на *Frangula alnus* (С.); Городокский р-н: д. Сурмино, лет ночью, 23.05.1976, 1 экз. (Д.); Шумилинский р-н: близ ст. Ловша, 1930-е гг., 3 самца, 5 самок (Л.), д. Полтево, 28 км западнее г. Витебск, 17.05.1978, 1 самец (Д.), там же эк. 1. 11. 07. 1979, 24.04. 1980, 6 коконов после выхода имаго (1 самец, 6 самок), гусеницы собраны на *Frangula alnus* (П.), там же, эк. 1. 23, 24. 04.1980, 4 самца, 2 самки, гусеницы собраны на *Frangula alnus* (П), там же, 05.1980, 1 самка (П.); Витебский р-н: д. М. Летцы, эк. 1. 25.12.1946, 15, 16. 01.1948, 6, 7. 02.1957, 4 самца, 2 самки (Дв.), склон ж.-д. полотна между пос. Б. Летцы и ст. Летцы, 10.06.1990, 1 самка (С.), д. Придвинье, на свет лампы, 20.05.1994, 2 экз. (Д.), пос. Руба, 12.06.1990, 1 самка (П.), г. Витебск, склон холма, в травостое, 10.05.1999, 1 самец (Шибанов); Сенненский район: окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, 5 гусениц на крушине (*Frangula alnus*) в сосновом лесу, 4-10.07.2002 (С.). Кроме того изучен 1 самец с этикеткой «Колл. П.А. Донов», собранный вероятно в окрестностях Витебска, и 1 самка с этикетками: 1.02.1938, «выход, Донов», «колл. П.А. Донов» (приведенные на первой этикетке дан-

ные относятся к окрестностям Витебска). В Красной книге Республики Беларусь [2] указана единственная точка нахождения вида в республике: к западу от г. Лепеля, на территории Березинского биосферного заповедника. Отмечен в этом же заповеднике на верховом болоте близ урочища Пострежье [7], где редок.

Биология: имаго: апрель – первая половина июля, самцы летают днем и в сумерках, самки ночью.

В Западной Европе вид представлен формами *alpina* Ftg., и *deflexa* Schultz [8], в Восточной – отмечены формы: болотная и южная (лесостепная) [2], равнинно-степная и горно-лесная [3]. Для Северной Беларуси известна болотная форма [2,7]; по нашим данным на этой территории встречается и южная форма, связанная, по литературе [2] с лиственными лесами. Зимует куколка в плотном коричневом или и желтоватом коконе, среди растительных остатков или в почве; иногда куколки диапаузируют несколько лет [3]. Эврибионт: болота, лесные опушки, заросли кустарников, леса разного типа.

Кормовые растения: ива (*Salix*), тополь (*Populus*) (ивовые), береза (*Betula*) (березовые), дуб (*Quercus*) (буковые), терн, слива (*Prunus*), яблоня (*Malus*), груша (*Pyrus*), малина (*Rubus idaeus*), морошка (*Rubus chamaemorus*), бобовник (*Amygdalus*), спирея, или таволга (*Spiarea*), боярышник (*Crataegus*), шиповник (*Rosa*), рябина (*Sorbus*), лапчатка (*Potentilla*), кровохлебка (*Sanguisorba*) (розовые), грецкий орех (*Jglans*), (ореховые), крушина (*Frangula*) (крушиновые), вереск (*Calluna*), (вересковые), черника (*Vaccinium myrtillus*), голубика (*V. uliginosum*) (брусничные), медуница (*Pulmonaria*) (бурачниковые).

Примечание: вид по 3 категории включен в Красную книгу Республики Беларусь [2], Красные книги Смоленской [9], и Московской [10] областей; по 4 категории включен в Красную книгу Латвии [11], в Красную книгу Восточной Фенноскандии [12] для Карелии (см. таблицу).

Авторы предлагают оставить в Красной книге Республики Беларусь по 3 категории, так как вид встречается локально, численность его низкая. Охраняется в ББЗ.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, уничтожение кустарниковых зарослей, сенокосение.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо выявление новых местонахождений вида с ограничением или полным прекращением там всякой хозяйственной деятельности. Разведение возможно, его опыт есть на кафедре зоологии ВГУ (доцент С.И. Денисова).

Сем. Эпиплемиды – Eriplemidae

2. *Eversmannia exornata* (Ev., 1837). Восточно-европейско-сибирский суббореальный вид.

Встречается: Беларусь (север), Россия: центр европейской части (Московская, Ивановская, Тульская, Рязанская, Брянская области), Среднее Поволжье (Республика Татарстан), Нижнее Поволжье (Саратовская область), Западная Сибирь (Новосибирская, Томская области, Алтай), Восточная Сибирь (юг Красноярского края, Саяны, юг Республики Бурятия). Был описан Э.А.Эверсманом, пионером в области изучения чешуекрылых России, из г. Казани (сейчас Республика Татарстан) [13, 14].

Материал: Витебский р-н., г. Витебск, на свет, 9.07.2000, 1 экз. (Лк.). Хранится в коллекции Биологического музея ВГУ. Определение подтверждено А.В. Свиридовым (Зоологический музей МГУ). Имаго изображено на рисунке.

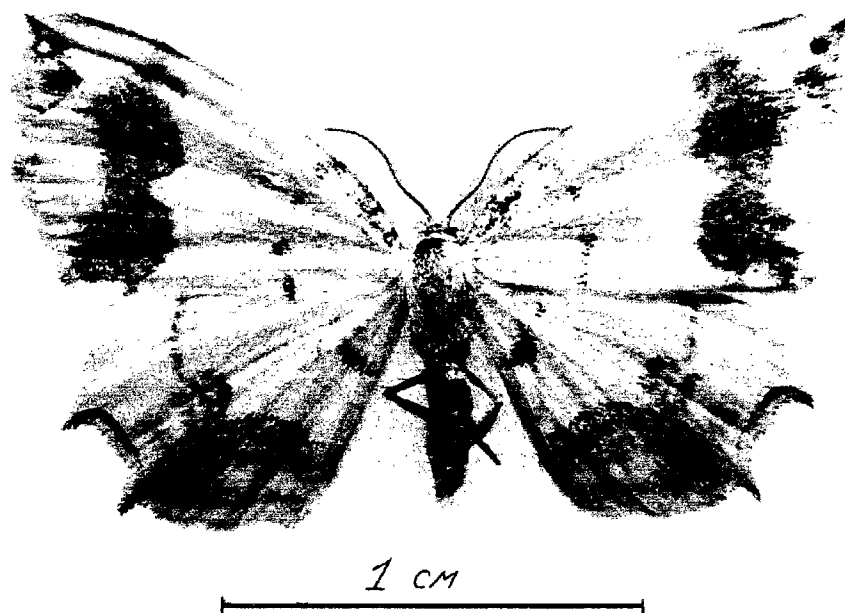


Рис. *Eversmannia exornata* (Ev., 1837) поймана в г. Витебске, на свет, 9.07.2000 (Лк.)

Биология: вид пойман на свет в саду частного дома; вокруг преобладал культурный ландшафт (сады и приусадебные участки).

Кормовые растения: не выяснены.

Примечание: наша находка – самая западная в ареале вида; вид впервые указывается для фауны Беларуси.

Предлагается включить данный вид в третье издание «Красной книги Республики Беларусь» по 2 категории, как редкий и локальный для нашей территории (см. таблицу).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания вида в местных фитоценозах и создание на их базе особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения, запрет изменения гидрологического режима, сплошных рубок леса и производства других работ, влекущих уничтожение необходимых биотопов, а также применения невидимых средств защиты леса.

Сем. Совки – Noctuidae

3. **Лента орденская неверная *Catocala adultera* Ménetries, 1856.** Информация об этом виде авторами опубликована ранее [6]. Очень редкий (уникальный вид), известный в Республике только по одной самке. Рекомендуем внести в третье издание Красной книги Республики Беларусь по категории 2. Включен в Красную книгу Мос-

ковской области [10] по 2 категории и в Красную книгу Латвии [11] по 3 категории (см. таблицу).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания вида в местных фитоценозах и создание на их базе особо охраняемых природных территорий, режим которых, в первую очередь предусматривающих регламентацию посещения.

4. Лента орденская голубая, лента орденская синяя, ленточница голубая *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758). Информация об этом виде авторами опубликована ранее [6]. Вид был включен в Красную книгу Республики Беларусь (второе издание) по 3 категории. По нашим данным это единичный вид.

Новые точки: Витебский р-н., 4 км Ю Витебска, смешанный лес, на приманки с бродячим субстратом, 1.08.2003, 1 самец (С.), там же долина р. Лучеса, 15.08.2003, 4 экз. (С.), окр. д. Краево, 26 км З Витебска, опушка смешанного леса, 20-30.08.2003, более 15 экз. (Держинский). Рекомендуем изменить категорию охраны и перевести в третьем издании Красной книги в категорию 5, так как состояние его популяций сейчас не вызывает опасений (см. таблицу).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест находок вида в местных фитоценозах.

5. Лента орденская красная малая, ленточница красная малая *Catocala promissa* (Esper, 1786) (= *promissa* Den. & Schiff, = *mneste* Hbn.). Информация об этом виде авторами опубликована ранее [6]. Очень редкий, уникальный вид.

Новые точки: Витебский р-н., 4 км Ю Витебска, смешанный лес, на приманки с бродячим субстратом, 31.07.2003, 2 самца (С.), 1.08.2003, 2 самки, 2 самца (С.). Рекомендуем внести в Красную книгу Республики Беларусь по категории 3, как редкий и локальный для нашей территории вид (дубовые, дубово-сосновые леса); в Белорусском Поозерье встречается не часто и заслуживает охраны. Вид включен по 3 категории в Красную книгу Московской области [10] и по 4-й – в Красную книгу Восточной Фенноскандии [12] для Германии (см. таблицу).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест находок вида в местных фитоценозах; создание в местах его обитания особо охраняемых природных территорий с запрещением лесозаготовок, коллекционирования чешуекрылых и регламентацию посещения.

6. Лента орденская малиновая, лента орденская дубовая, ленточница малиновая или пурпурная, астиотес малиновая *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767) (= *rejecta* F.). Информация об этом виде авторами опубликована ранее [6]. Вид был внесен в Красную книгу Республики Беларусь по категории 2 [2]. Очень редкий (уникальный) вид.

Новые точки: Витебский р-н., 4 км Ю Витебска, смешанный сосновый лес, на коре сосны, 1.08.2002, 1 самец (С.), смешанный лес, на приманки с бродячим субстратом, 31.07.2003, 1 самец (С.), 1.08.2003, 2 самки, 1 самец (С.); окр. д. Лучеса, 36 км ЮЮВ Витебска, долина р. Лучеса, дубрава, на коре дубов, 29.07.2003, более 10 самцов (С.) Рекомендуем оставить в Красной книге по той же категории. Данные о включении его в Красные книги сопредельных государств и территорий приведены в таблице. Сведения по биологии и необходимые меры охраны приведены в Красной книге Республики Беларусь [2].

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест находок вида в местных фитоценозах. Запрещение коллекционирования.

Сем. Медведицы – Arctiidae

7. Медведица – госпожа (девочка) *Callimorpha dominula* (L., 1758) (*Panaxia dominula* L., *domina* Hbn., *donna* Esp.). Информация об этом виде авторами опубликована ранее [15]. Вид был включен в Красную книгу Республики Беларусь [2] по категории 3. По нашим данным это редкий вид.

Новые точки: Сенненский район: окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, смешанно-сосновый лес, 4-16.07.2002, более 10 экз. обоих полов (С.); Витебский р-н, окр. д. Лучеса, 35 км ЮЮВ Витебска, долина р. Лучеса, дубрава, 12.07.2003, 2 самки (С.). Предлагается понизить статус охраны до 5 категории, а не исключать данный вид из Красной книги Республики Беларусь (см. таблицу). Биология вида ранее была изучена недостаточно, он встречается, по нашим данным, даже в крупных населенных пунктах, таких, как Витебск [15]. Охрана его в этих станциях очень проблематична.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида: запрещение рубки леса, выпаса скота, распашки и застройки лугов, ограничение рекреационной нагрузки; выявление новых мест находок вида в различных фитоценозах. Запрещение коллекционирования.

8. Медведица-хозяйка, медведица большая, медведица матрона *Pericallia matronula matronula* (L., 1758) (*matrona* Hbn.). Информация об этом виде авторами опубликована ранее [15]. Вид был включен в Красную книгу Республики Беларусь [2] по категории 3. Очень редкий (уникальный) вид.

Новые точки: Сенненский район: окр. д. Щитовка, 35-37 км ЮЮВ Витебска, смешанно-сосновый лес, 25.06-6.07.2003, 3 самца (Денисова, Литвенков, Коханская); Витебский р-н, окр. д. Лучеса, 35 км ЮЮВ Витебска, долина р. Лучеса, опушка смешанного леса, 2.07.2003, 2 самки (С.). Рекомендуем внести в Красную книгу Республики Беларусь (третье издание) по категории 2, как редкий и локальный для нашей территории вид. Информация об его включении в Красные книги сопредельных государств приведена в таблице.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест находок вида в естественных фитоценозах; создание в местах его обитания особо охраняемых природных территорий; запрещение коллекционирования.

Сем. Бражники – Sphingidae

9. Бражник осиновый *Laothoe amurensis baltica* Viidalepp, 1979 (= *tremulae* F. W. nec Borkh.). Информация об этом виде авторами опубликована ранее [16]. Вид был включен в Красную книгу Республики Беларусь [2] по категории 3. Редкий вид.

Новые точки: Сенненский район: окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, смешанно-сосновый лес, на свет, 6.07.2003, 1 самец (С.) Рекомендуем оставить в Красной книге Республики Беларусь по такой же категории (см. таблицу).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест находок вида в естественных фитоценозах; создание в местах его обитания особо охраняемых природных территорий; запрет коллекционирования.

10. Мертвая голова *Acherontia atropos* (L., 1758). Информация об этом виде авторами опубликована ранее [16]. Вид был включен в Красную книгу Республики Беларусь [2] по категории 3. Рекомендуем исключить из Красной книги, как мигрирующий вид (см. таблицу). Этот вид не ежегодно залетает на территорию Беларуси; гусеницы отмечены на картофеле, реже на других пасленовых [16]; осенью, при перекопке полей картофеля, все зимующие куколки погибают; уцелевшие при развитии гусеницы на дикорастущих пасленовых не выдерживают зимних климатических условий в республике.

Сем. Толстоголовки – *Hesperiidae*

11. Кархародус пушистый – *Carcharodus flocciferus* Zeller, 1847. *Евро-казахстанский суббореальный вид.*

Встречается: средняя полоса, юг Западной Европы, о-ва Средиземного моря (Сардиния); Латвия, Литва, Беларусь, север Украины, Россия (на восток до верхнего течения Енисея), Армения, Казахстан, Турция, Иран.

Материал: Городокский р-н: зап. бер. оз. Езерише, склон ж.-д. полотна, 21.07.2000, 1 самец (С.). Витебский р-н., г. Витебск, ботанический сад, 27.05.1961 (Дв.), 1 экз.; там же, 22.06.1961, 1 экз., (Дв.), 2 км ЮВ Витебска, заливной луг, 26.06.1988, 1 самец (С.); 1 км ЮВ Витебска, мезофильный луг, 12.06.1990, 1 самец, (С.); д. Б.Летцы, 14 км З Витебска, склон ж.-д. полотна 3.07.1990, 1 самка (С.); там же, 21.06.2001, 1 самка, (С.); окр. д. Пуца, 10 км СВ Витебска, мезофильный луг, 10.06.2000, 1 самец, (С.); там же, 21.06.2000, 1 самка (наблюдение) (С.); г.п. Руба, окр.д. Здравнево, 16 км СВ Витебска, 21.07.2000, 1 самец (К.);

Биология: изучена слабо. Лет: 27.05-21.07. Развивается в одном поколении, лёт бабочек отмечен с конца мая до середины июля. Встречается на лесных опушках, полянах, склонах железных дорог, умеренно ксерофильных и мезофильных лугах. На юге ареала отмечено 2 поколения. Гусеницы живут в свернутых листьях, зимуют, там же и окукливаются.

Кормовые растения: шандра (*Marrubium*), чистец (*Stachys*), буквица (*Betonica*) (губоцветные).

Примечание: исходя из ревизии рода *Carcharodus* фауны СССР [17] и учета материалов по прилегающим территориям, в Средней Европе и в Беларуси встречается номинативный подвид.

Предлагается включить данный вид в третье издание Красной книги Республики Беларусь по 2 категории, как редкий и локальный вид для нашей территории. Вид известен из нескольких местообитаний только на севере республики. Биология вида изучена слабо. Включен в Красную книгу Московской области [10] по 1 категории, в Красную книгу Латвии [11] по 2 категории (см. таблицу).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида: запрещение рубки леса, выпаса скота, распашки и застройки лугов, ограничение рекреационной нагрузки; сенокосение может быть разрешено только вручную, не чаще одного раза в год, в несколько приемов или не полностью.

Сем. Парусники – *Papilionidae*12. Махаон - *Papilio machaon* (L., 1758). Циркумполизоновый вид.

Встречается: Западная Европа, включая Великобританию; северо-западная Африка, Египет; Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, Россия, Закавказье, Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Киргизия, Турция, Иран, Афганистан, Пакистан, сев. Китай, Корейский полуостров; возможно, Северная Америка (Канада, США). Таксономический статус популяций с Северной Америки требует дальнейших исследований.

Материал: Гродненский р-н., д. Соничи, пойма Августовского канала, 13.05.1996 (Рб.), 1 экз.; р. Марыха, нижнее течение, 10.05.1992, 1 экз. (Рб.); 1 км В д. Коди, р. Марыха (Сопотский ботанический зак.), 32 км ССВ Гродно 7.06, 10.04 (ex l.), 14.05. (В.Вдовиченко); слияние рр. Ч. Ганча и Шлямица, пойма реки, 31.05.1992, 1 экз. (Рб.); ст. Немейши, железнодорожный откос, 26.07.1997 (Рб.); д. Поречье, 3 км к З, на дороге Поречье-Гожа, 14.05.1997 (М.); 2 км СВ дер. Зеленая, 17 км СВ Гродно 9.07 (Рб.); 1 км ЮЗ д. Тричи, 8 км З Гродно 23.06 (Рб.); ст. Богушевка, опушка леса, 2.05.1990, 1 самка (Рб.); там же, 5.05.1990 (Рб.), 20.05.1992, 3 самки (Рб.); Верхнедвинский р-н., д. Суколи, 14.05.1993, 1 экз. (Д.), оз. Освейское, остров, ксерофильный луг, 28.07.1995, более 30 экз. (С.); Мядельский р-н., д. Скары, Ю берег оз. Мядель, 6.08.1991, 1 самец (П.); Браславский р-н., оз. Снуды, о-в Турмос, 15.05.1993, 1 экз. (Д.), там же, о-в Лакино, лет, 24.05.2000, 1 экз. (С.); Шарковщинский р-н: д. Буды, 12.05.1993, 1 экз. (Д.); Глубокский р-н, бер. оз. Шо, окр. д. Надозерье, озы (сосняк), 3.05.2000, 1 экз. (Башкиров); Миорский р-н, Ю бер. оз. Нобисто, окр. хут. Наволоки, суходольный луг, 28.07.1999, 1 экз. (С.); бер. оз. Обстерно, 14.05.1994, 1 экз. (М.), там же, 10-20.7.1994 (М.); Докшицкий окр. д. Парафьяново, 12 км ЮЗ Докшиц, 1.08.1988, 08.1992, 2 самца (Ш.); Полоцкий р-н: окр. д. Б. Ситно, 12.06.90, 1 экз. (Д.), Ушачский р-н, д. Б.Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, дорога в смешанном лесу, 24.07.1982, 1 самец (С.); там же, опушка смешанного леса, цветы *Trifolium*, 14.07.1983, 1 самка (С.); там же, сосновый лес, 30.04.1990, 1 самец (С.); Лепельский р-н: ББЗ, устное сообщение (Г.); Городокский р-н: 13.07.1972, 1 самец, бер. оз. Тиосто, дорога 16.08.1963, 1 самка (Р.), бер. оз. Лосвидо, полигон, 12.05.1986, 2 самки (С.), ст. Прудок, 21, 28.07.1985, 3,6,22,29.07.1986, 24.05.1987, 15 экз. (Д.), ст. Залучье, 31.05.1985, 1 экз. (Д.), д. Сутоки, 4,6.06.1990, 16.07.1995, 2.05.1996, 5 экз. (Д.); Сенненский р-н., д. Андрейчики, 14 км ЮВЮ Сенно, склон железн. дороги, 28.07.1989, 1 самка (Лк.), окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, дорога в сосновом лесу, 1.07.2002, 1 самец, 8-14.07.2002, 12 экз. обоих полов (С.); Шумилинский р-н., Сиротино (Sirofino), 10 км С Шумилино, 1914, 1 самка (Л.); д. Полтево, дорога, 14.06.1958, 1 самец (Р.), там же, луг, 4.07.1969, 1 самец (Р.); у ж.-д моста по трассе Витебск-Полоцк через р. Оболь, 18.07.2000, 1 экз. (С.); Бешенковичский р-н., Улла, луг, 15.05.1960, 1 самец (Р.); Витебский р-н: Барвин Перевоз (окр. Витебска), 8.08.1951, 1 самец (Дв.), Витебск, парк, 24.07.1996, 1 самка (П.), там же, на улице, 29.03.1999, 1 самец (С.), 3 км Ю Витебска, опушка леса, 7.04.1990, 1 самец (С.), д. Пуша, 10 км СВ Витебска, ксерофильный холм, 17.07.1999, 1 самка, 1 самец, (С.), д. М.Летцы, бер. оз., 15.08.1948, 28.05.1951, 25.06.1961, 4 самца (Дв.), там же, дорога в сосновом лесу, 15.08.1987, 1 самец (С.), д. Придвинье, дорога в сосновом лесу, 11.06.1987, 1 самка (С.), д. Ляхи, дорога,

10.06.1950, 1 самка (Дв.), д. Шпили, 30.05.1985, 30.05.1989, 2 самки (П.), пос. Руба, 7.07.1987, 1 самец (П.), там же, доломитовый карьер, 17.07.1995, 1 самец (С.).

Биология: в зависимости от погодных условий может развиваться от 2 до 3 поколений, на юге до 4. Лет имаго отмечен с апреля до октября. Бабочки первого поколения более мелкие и у них более выражен темный рисунок. В зоне поливольтинности развитие куколок может задержаться на период 2-3 поколений, поэтому бабочки, летающие в данный момент не обязательно являются потомками предыдущего поколения. Это явление помогает стабилизировать численность популяций. Предпочитает лесные опушки, поляны, обочины дорог, открытые окультуренные ландшафты, луга, берега рек. Лёт: 1 – генерация 4.04-14.06, 2 генерация – 4.07-16.08, один раз был отмечен 29.03 1999. В 2002 г. в д. Щитовка спаривание отмечено 5-6 июля, откладка яиц – 13 июля на небольших прикорневых листьях горчичника черного (*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench. Самка совершала неторопливый облет и, присаживаясь на 1-2 секунды, откладывала по 1 яйцу на нижнюю сторону листа. На каждое растение откладывалось от 1 до 2-3 яиц. (Наблюдения первого автора).

Кормовые растения: дикорастущие, редко культурные сельдерейные (*Apiaceae*), рутовые (*Rutaceae*).

Примечание: включен в Красные книги Республики Беларусь [2] по 3 категории; Латвии [11] по 2 категории; Литвы [18] по 3 категории; в Красную книгу Московской [10] по 3 категории, по 2 категории Смоленской областей [9]; в Красную книгу Восточной Фенноскандии [12] для Дании (0 категория), Германии (4 категория), Карелии (3 категория) (см. таблицу).

Предлагается понизить статус охраны до 5 категории в новом издании Красной книги Республики Беларусь. Так как он внесен достаточно по высоким категориям в Красные Книги сопредельных территорий и в некоторых странах Европы стоит на грани исчезновения. Встречается практически во всех биоценозах, часто развивается на культурных посевах сельдерейных (укроп и т.д.). Вид достаточно декоративен и поэтому его нецелесообразно исключать, несмотря на его высокую численность в последнее время.

13. Черный аполлон - *Parnassius mnemosyne* (L., 1758). Евроцентальноазиатский температно-азиа-монтанный вид.

Встречается: Западная Европа, Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, Россия, Закавказье, Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Турция, Ближний Восток, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан.

Материал: Верхнедвинский р-н: д. Видоки, 1.06.1986, 2 экз. (Д.); Россонский р-н: д. Краснополье, пойма р. Дрисы 20.05.1985, 12 экз. (Д.); Полоцкий р-н: оз. Чербомысло, луг у берега 12.06.1988, 1 экз. (Д.); Городокский р-н: д. Сутоки, пойменный луг с зарослями *Alnus incana*, 20.05.1964, 23.06.1991, 18,26.05 1996, 10 экз. (Д.), д. Сосновка, пойма р. Овсянка, 05.1995-1998, 4 самки, 10 самцов (Р.); окр. ст. Росляки, 12 км С Городка, бер. ручья, 27.05.1996, 1 самка, 1 самец (Ш.); Шумилинский р-н. д. Тербешово 06.1971, 1 самец (Р.); окр. ст. Ловша, 1930 гг., 17 самцов, 8 самок (Л.); Витебский р-н., г. Витебск, закустаренный луг, 31.05.1984, 4 самца (С.); там же, пойма ручья, 24.05.1992, 4 самки, 15 самцов (С.), 4 км Ю Витебска, бер. ручья, 31.05.1989, 2 самки, 10 самцов (С.), 30.05.2003, 3 самца, 1 самка (С.), пос. Руба, опушка смешанного леса, 26.05.1989, 1 самец (С.), д. М.Летцы, пойма р. Шевинки, 1.06.1987, 1 самец (С.); Сен-

ненский р-н, д. Андрейчики, 14 км ЮЮВ Сенно, заливной луг, 10.05.1997, 1 самец, 3 самки (Лк.); окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, р. Лучеса, пойменный луг, 30.05.2002, 5 экз. (Лк.); ст. Лужки, 12 км ЮВ Богушевска, пойма р. Добринька, 10.06.1993, 3 самца, 1 самка (Ш.), там же, пойма р. Добринька, 30.05.2000, 10 самок, 30 самцов (С.); Лиозненский р-н., д. Добромысли, 16.06.1974, 1 самка (П.); там же, заливной луг, 14.06.1955, 1 экз. (Дв.), д. Бабиновичи, 06.1955, 1 самка (Р.), там же, 15.06.1966, 1 экз. (Козловский).

Биология: развивается в одном поколении, лёт бабочек отмечен с середины мая по первую декаду июня. Крайне редко лет может задерживаться и до августа. Самки появляются на неделю поздней. Бабочки летают в очень ограниченных стадиях, где в некоторые годы наблюдается высокая их численность. Миграциям вид практически не подвержен, поэтому многие места его обитания находятся в угрожаемом состоянии, или вид уже исчез из ряда мест. Самка откладывает до 43 яиц (яйца перезимовывают со сформировавшимися гусеницами), и в апреле-мае следующего года появляются гусеницы – черные, с красными и желтыми пятнами. Днем они прячутся, зарывшись в подстилку или в листья на почве. Питаются только ночью. Окукливание проходит на земле, при этом гусеница зарывается в листья и свивает довольно плотный кокон. Предпочитает лесные опушки, поляны по берегам небольших рек и ручьев, поросшие густой травой. Летает в местах произрастания кормовых растений (различные виды хохлаток). Лёт: 10.05-21.06.

Кормовые растения: хохлатка (*Corydalis*) (дымянковые). Крайне редко очиток (*Sedum*) (толстянковые).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь [2], по 3 категории; Латвии [11] по 1 категории; Литвы [18] по 3 категории; в Красную книгу Московской области [10] по 2 категории, Смоленской области [9] по 2 категории; в Красную книгу Восточной Фенноскандии [12] для Дании (0 категория), Финляндии (3 категория), Германии (1 категория), Карелии (4 категория), Норвегии (2 категория), Швеции (2 категория) (см. таблицу).

В третьем издании Красной книги Республики Беларусь вид оставить без изменения по категории 3. В местах труднодоступных для освоения человеком (поймы многих лесных рек с полянами) численность популяций на Севере Беларуси не вызывает пока тревоги.

Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация травянистой растительности на лесных полянах в результате застройки, распашки, перевыпаса, интенсивных сенокоса и рекреации. Непосредственный отлов бабочек в сочетании с их низкой способностью к расселению. Фактор беспокойства (вспугивание) в период лёта имаго. При нарушении или зарастании пойменных лугов в долинах рек популяция может постепенно перемещаться в подходящие биоценозы по соседству, при их отсутствии – вымирает.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида: запрещение рубки леса, выпаса скота, распашки и застройки лугов, создания на их месте лесных культур; ограничение рекреационной нагрузки; сенокосение может быть разрешено только вручную, не чаще одного раза в год, в несколько приемов или не полностью. В местах обитания вида необходимо

производить санитарную расчистку полей, но не полностью, а в шахматном порядке. Усиление мер по охране от незаконного отлова. Разведение не освоено.

14. Обыкновенный аполлон - *Parnassius apollo* (L., 1758). Евроцентральное-азиатский борео-монтанный вид.

Встречается: юг Фенноскандии (не встречается севернее 62° с.ш.), средняя полоса, юг Западной Европы, Украина, Россия (на восток до бассейна р. Лена), Закавказье, Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Турция, Иран, Афганистан, Пакистан, северо-западный Китай.

Материал: «Витебская губ. VII.1916, П.А.Донов», сейчас 7 км 3 Невеля, Псковская обл., 1 самец; Минская обл., Мядельский р-н: окрестности оз. Нарочь, Е.С. Шалапенко (устное сообщение) [2].

Биология: развивается в одном поколении, лёт имаго наблюдается в июле-августе. Бабочки характеризуются плавным неторопливым полетом (в полдень более активны), при нахождении облака лёт прекращается (как и в пасмурную погоду). Самка откладывает до 122 яиц, и из них осенью или весной появляются гусеницы – бархатисто черные, с двумя рядами крупных и мелких желто-красных пятен по сторонам спины. Гусеницы питаются днем, предпочитают теплую погоду, а в пасмурную – сбиваются в кучки. Окукливаются в конце июня. Предпочитает хорошо прогреваемые лесные опушки, поляны, нетронутые хозяйственной деятельностью суходольные и мезофильные луга, иногда по южным берегам некрупных рек. Лёт: 1 поколение: середина июля – начало августа.

Кормовые растения: очиток (*Sedum*), молодило (*Semepervivum*) (толстянковые).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь [2] по 1 категории; в Красную книгу Московской области [10] по 0 категории, Смоленской области [9] по 2 категории; в Красную книгу Восточной Фенноскандии [12] для Финляндии (2 категория), Германии (1 категория), Норвегии (3 категория), Швеции (4 категория); а также в Красную книгу беспозвоночных МСОП и природных ресурсов (IUCN IRDB, 1983) (см. таблицу).

В третьем издании Красной книги Республики Беларусь предлагается вид исключить, так как нет достоверных данных об обитании его на современной территории Беларуси.

Сем. Белянки – Pieridae

15. Желтушка торфяниковая - *Colias palaeno* (L., 1761). Циркумарктобореальный вид.

Встречается: Фенноскандия, средняя полоса Западной Европы, Румыния, Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, север Украина, Россия, Китай, Корейский полуостров, Япония, Северная Америка (Аляска, Канада).

Материал: Гродненский р-н, 2 км СВ дер. Зеленая, 17 км СВ Гродно 9.07.1985, 2.07.1988, 26.06.1995, 9.07.1995 28.05.1996, 10.06.1996, 2.07.1996, 6 самцов, 2 самки (РБ.), 1 самка f. *illgneri* Rühl, 4 км СВ д. Озеры, 29 км В Гродно, 23.06.1996, 1 экз. (Вдовиченко); Сенненский район: окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, заболоченный берег оз. Стрешно, 25.06.2002, 1 самец (Родненок), опушка соснового леса, 4.07.2002, 1 самка (С.), там же 27.07.2003, 1 самка (С.).

Биология: отмечена одна генерация, но сроки лёта сильно растянуты с конца мая до середины августа. Зимуют гусеницы. Единичный вид, в отдельные годы обычный вид, встречается локально. Предпочитает торфяники, верховые болота, сосняки багульниковые, заболоченные сосновые леса, белоусовые луга, примыкающие к верховым болотам. Лёт: 2.05 - 18.08.

Кормовые растения: голубика (*Vaccinium uliginosum* L.) (брусничные).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь [2] по 2 категории; в Красную книгу Московской области [10] по 2 категории. Вид довольно изменчив. Бабочки северных популяций очень напоминают номинативный подвид. По мнению А. Голденкова [19] здесь мы имеем дело с клинальной изменчивостью вида, образующего локальные формы. Формы бабочек с юга Беларуси можно отнести к подвиду *europerote* Esper. Крайне редко встречается желтая форма самки f. *illgneri* Rühl. Часть информации об этом виде авторами опубликована ранее [20].

Статус вида понизить до 3 категории (см. таблицу). Вид стенотопный и связан с в основном с верховыми болотами, так как только там произрастает кормовое растение гусеницы – голубика, с их мелиорацией исчезает, численность на больших болотах пока не вызывает опасений.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. При сохранении крупных болотных угодий в виде заказников и заповедников и при регламентации мелиоративных работ в заказниках численность популяций не будет понижаться. Создание в новых местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения болот, запрет изменения гидрологического режима и производства других работ, влекущих уничтожение необходимых виду биотопов.

16. Желтушка ракитниковая - *Colias myrmidone* (Esp., 1780). Евро-уральский неморальный вид.

Встречается: средняя полоса, юг Западной Европы, Балканский полуостров, Латвия, Литва, Беларусь, Украина (нет в Крыму), Россия (лесостепь и степь с выходами известняков до Ю.Урала и Предкавказья).

Материал: Витебский р-н: д. Придвинье, сосновый лес, 10.08.1994 (студ. ВГУ), 1 самка f. *alba* Stgr.

Биология: вид имеет две генерации, первая летает в мае-июне, вторая – с августа по сентябрь. Зимует взрослая гусеница или куколка. Встречается на опушках и просеках сосновых и смешанных лесов. Лет: 1 генерация – 25.06-25.07, 2 генерация – 5-26.08.

Кормовые растения: ракитник (*Cytisus*) (бобовые).

Примечание: первое поколение в Беларуси представлено мигрантными особями, второе – смешанное, представлено потомками первого поколения и мигрантами. В суровые зимы вымерзает, и поэтому вид нельзя считать оседлым в условиях Беларуси. Отмечена белая форма самки f. *alba* Stgr. Включен в Красную книгу Московской области [10] по 3 категории. Часть информации об этом виде авторами опубликована ранее [20].

Предлагается включить данный вид в третье издание Красной книги Республики Беларусь по 3 категории, как редкий для нашей территории и находящийся на северной границе ареала. Вид крайне редок на территории Северной Беларуси и находится на северной границе ареала (см. таблицу).

Сем. Нимфалиды – Nymphalidae

17. Переливница большая - *Apatura iris* (L., 1758). Амфиевразийский неморальный вид.

Встречается: юг Великобритании, Швеция, средняя полоса, юг Западной Европы, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, Россия, Казахстан, Китай, Корейский полуостров.

Материал: Миорский р-н: гидр. зак. Ельня, бер. оз. Черное, 26.27.06.1980, 3 экз., (Д.); Полоцкий р-н: оз. Чербомысло, лесная дорога, 20.06.1989, 1 экз. (Д.); Докшицкий р-н: д. Муравщина, 3 км ЮЗ Докшиц, смешанный лес, 29.06.1989, 1 самец (Ш.); Лепельский р-н: д. Домжерицы, ББЗ, 15.06.1986; Бешенковичский р-н., р. Зап. Двина, у берега, без даты (Г.); Ушачский р-н: окр. д. Б. Дольцы, лесная дорога, 24.06.1988, 12 самцов (С.); Городокский р-н, ст. Прудок, 29.07.1986, 1 самка (Д.); Витебский р-н: г. Витебск, 13.07.1994, 1 самец (П.), там же, г. Витебск, д. Ольгово, 14.06.1968, 1 самец (П.), д. Шпили, 4 км Ю Витебска, поляна в лесу, 18.06.1981, 1 самец (П.), д. Придвинье, 20.06.1990, 1 самец (С.), там же, 18.06.1995, 5 самцов (Лк.), 11, 13.07.1995, 2 экз. (Д.), пос. Руба, 12 км СВ Витебска, поляна в лесу, 18.06.1981 1 самец (П.); окр. д. Лучеса, 35 км ЮЮВ Витебска, берег р. Лучеса 2.07.2002, 5 самцов, 1 самка (С.); Сенненский р-н: окр. ст. Лужки, 12 км ЮВ Богусевска, смешанный лес, поляны, 23.06.2000, 1 самец (С.), окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, лесные дороги, 2 – 14.07.2002, 2 самки, 11 самцов (С., Лк.).

Биология: самка откладывает по 2 светло-зеленых яйца на лист кормового растения. Ширина яйца 1,3 мм, высота 1,1 мм, по бокам имеется 12-15 продольных ребер. Стадия яйца длится от 8 до 10 дней. Гусеница зимует. Стадия куколки длится 2-3 недели. Вид имеет одну генерацию и летает с середины июня до начала августа. Предпочитает опушки и просеки в смешанных и широколиственных лесах, берега водоемов, каналов, рек. Лет: 14.06 – 29.07

Кормовые растения: ивы (*Salix*), осина (*Populus tremula* L.) (ивовые).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь [2] по второй категории, Красную книгу Латвии [11] по 2 категории; в Красную книгу Московской области [10] по 3 категории; Смоленской области [9] по 2 категории; в Красную книгу Восточной Фенноскандии [12] для Германии (4 категория), Швеции (3 категория) (см. таблицу).

Предлагается понизить статус охраны до 3 категории, так как он внесен достаточно по высоким категориям в Красные книги сопредельных территорий и в некоторых странах Европы стоит на грани исчезновения. Встречается практически во всех биопенозах, более обычен по берегам рек и водоемов. Самцы часто образуют скопления по берегам луж, ручьев или у экскрементов крупных животных. Вид достаточно декоративен, и поэтому его нецелесообразно исключать, несмотря на сравнительно высокую численность в последнее время.

18. Перламутровка северная - *Boloria aquilonaris* (Stich., 1908). Евросибирский аркто-бореальный вид.

Встречается: север, средняя полоса Западной Европы, Франция (локально); Латвия, Литва, Эстония, Беларусь, Украина, Россия, Северный Казахстан, Китай, Корейский полуостров.

Материал: Гродненский р-н, окр. д. Зеленая, просека в сосновом заболоченном лесу, 21.07.1996 (РБ.); Миорский р-н, гидр. зак. Ельня, 20-25.05.1986 7 экз., (слабый лёт) (Д.), там же, оз. Курганистое, верховое болото, 28.06.1999, 1 самец (Сп.); Полоцкий р-н: оз. Чербомысло, 16.06.1988, заболоченный луг, 1 самка (Заводник); Лепельский р-н: ББЗ, верховые болота (Г.); Шумилинский: р-н, 6 км С Оболи, верховое болото, сосняк сфагновый, 12.06.1989, 2 самца (Лк.), окр. д. Козьяны, верховое болото, 26.06.1998, 1 самка (Ивановский); Городокский р-н: оз. Черное, у д. Сурмино, верховое болото, 28.05.1975, 2 экз. (Д.), д. Яроненки, верховое болото, 20.05.1981, 1 экз. (Д.); Витебский р-н., д. Придвинье, 13 км З Витебска, оз. Черное, верховое болото, на *Comarum palustre*, 11.06.1987, 14 экз. (С.), д. М.Летцы, 15.05.1960, 1 самка (Дв.), д. Шпили, 15.06.1989, 1 самец (П.); д. Дымовщина, 7 км З Витебска, верховое болото, 21.06.1999, 2 экз. (С.); Сенненский район: окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, заболоченный сфагновый берег оз. Стрешно, 2-3.07.2002, 4 самки, 10 самцов (С.), 25.06-7.07.2003 7 самок, 14 самцов (С.).

Биология: отмечена одна генерация, но сроки лёта сильно растянуты с конца мая до середины августа. Предпочитает торфяники, верховые болота, сосняки багульниковые, заболоченные сосновые леса, белоусовые луга, примыкающие к верховым болотам. Лет: 15.05 – 21.07.

Кормовые растения: клюква (*Oxycoccus*) (брусничные), фиалка (*Viola*) (фиалковые).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь по 3 категории, Красную книгу Московской области [10] по 2 категории (см. таблицу).

В третьем издании Красной книги Республики Беларусь вид оставить без изменения по 3 категории. Вид стенотопный и связан в основном с верховыми и переходными болотами, с их мелиорацией исчезает, численность на больших болотах пока не вызывает опасений.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. При сохранении крупных болотных угодий в виде заказников и заповедников и при регламентации мелиоративных работ в заказниках численность популяций не будет понижаться. Создание в новых местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения болот, запрет изменения гидрологического режима и производства других работ, влекущих уничтожение характерных виду биотопов.

19. Перламутровка полярная - *Clossiana frigga* (Th., 1791). Циркумарктобореальный вид.

Встречается: Фенноскандия, Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, север России, Северная Америка (Канада).

Материал: Миорский р-н, гидр. зак. «Ельня», сосняк сфагновый, 31.05.1986 (Д.), 1 самец; там же, сосняк сфагновый, 4.06.1999 (Сп.), 2 самки.

Биология: отмечена одна генерация, но сроки лёта точно не установлены из-за редкости бабочки. Предпочитает верховые болота, сосняки багульниковые, заболоченные сосновые леса. Лёт: 26.05 – 4.06.

Кормовые растения: клюква (*Oxycoccus*) (брусничные), морошка приземистая (*Rubus chamaemorus* L.) (розовые).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь по 3 категории, в Красную книгу Латвии [11] (1 категория), Литвы [18] (1 категория), в Красную книгу Восточной Фенноскандии [12] для Финляндии (0 категория), Карелии (1 категория) (см. таблицу).

Популяции, встречающиеся на нашей территории, относятся к подвиду *australis* Lgb1.

Предлагается повысить статус охраны вида до 1 категории, как редкого для нашей территории и находящийся на крайней южной границе ареала. Вид стенотопный и связан в основном с верховыми болотами, с их мелиорацией исчезает. Вид крайне редок и немногочисленен. Известен на территории Беларуси только из 3 локальных популяций реликтового происхождения. Численность в последние годы резко упала.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. При сохранении крупных болотных угодий в виде заказников и заповедников и при регламентации мелиоративных работ в заказниках численность популяций не будет понижаться. Создание в новых местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения болот, запрет изменения гидрологического режима и производства других работ, влекущих уничтожение необходимых виду биотопов.

20. Шашечница большая или матурна - *Euphydryas maturna* (L., 1758). Евросибиро-центральноазиатский температурный вид.

Встречается: Западная Европа, на север до Швеции включительно; Латвия, Литва, Эстония, Беларусь, Украина, Россия, Казахстан, Киргизия.

Материал: Ушачский р-н., окр. д. Б. Дольцы, 18 км ЮЗ Ушач, заболоченный луг, 13.06.2000, 6 экз. (С.); Витебский р-н: д. Придвинье, дорога в сосновом лесу, 5.07.1988, 1 самец (С.); Сенненский р-н: окр. ст. Лужки, 12 км ЮВ Богушевска, смешанный лес, поляны, 15.23, 29.06.2000, много экз. (С.), там же, 12.07.2000, 6 экз. (С.); Лиозненский р-н: д. Добромысли, 5.07.1945, 1 самка (Дв.).

Биология: отмечена одна генерация, но сроки лета довольно растянуты. Встречается крайне локально. Предпочитает сырые заболоченные леса, на опушках, вдоль дорог, заболоченные сосновые леса, белоусовые луга, примыкающие к верховым болотам. Лёт: 13.06 – 12.07.

Кормовые растения: подорожник (*Plantago*) (подорожниковые), скобиоза (*Scabiosa*) (ворсянковые), вероника (*Veronica*) (норичниковые), ясень (*Fraxinus*), бирючина (*Ligustrum*) (маслинные), осина (*Populus tremulae* L.), ива козья (*Salix caprea* L.) (ивовые), фиалка (*Viola*) (фиалковые), калина (*Viburnum opulus*) (жимолостные).

Примечание: включен в Красную книгу Московской области [10] по 2 категории (см. таблицу).

Предлагается включить данный вид в третье издание Красной книги Республики Беларусь по 3 категории, как редкий и локальный для нашей территории. Вид крайне редок на территории Северной Беларуси. Биотопы, в которых он встречается, пока находятся в неугрожаемом состоянии, но с их зарастанием отмечается резкое падение его численности.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание в местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения, запрет изменения гидрологического режима, сплошных рубок леса и производства других работ, влекущих уничтожение необходимых виду биотопов, а также применения невидоспецифических средств защиты леса.

21. Шашечница авриния - *Euphydryas aurinia* (Rott., 1775). Субтранспалеарктический температурно-субтропический монтанный вид.

Встречается: Западная Европа (не указан для Норвегии), север Марокко, Алжир; Латвия, Литва, Эстония, Беларусь, Украина, Россия, Северный Казахстан, Китай, Корейский полуостров.

Материал: Ушачский р-н., окр. д. Б. Дольцы, заболоченный луг, 28.05, 14.06.1989, много экз. (С.), там же, 13.06.2000, 6 экз., 2.06.2002, 6 самок, 7 самцов (С.); Сенненский р-н., д. Алексеничи, 4.06.2000, 1 самец, 1 самка (Лк.); Витебский р-н: 3 км ЮВ Витебска, заболоченный луг, 16.06.1984, 2 самки, 2 самца (С.), там же, заливной луг, 5.06.1988, 1 самец (С.), г. Витебск, бер. р. Зап. Двина, 23.05.2002, 1 самец (Т. Ивченко), д. Б. Летцы, склон ж.-д. полотна, 12.06.1988 2 самца (С.), д. М. Летцы, 22.06.1956, 4.06.1960 1 самка, 1 самец (Дв.).

Биология: отмечена одна генерация, но сроки лёта довольно растянуты. Встречается крайне локально. Предпочитает сырые заболоченные леса, на опушках, заболоченные соновые леса, белоусовые луга, примыкающие к верховым болотам. Лет: 23.05 – 22.06.

Кормовые растения: первоцвет (*Primula*) (первоцветные), сивец (*Succisa*), скабиоза (*Scabiosa*) (ворсянковые), подорожник (*Plantago*) (подорожниковые), наперстянка (*Digitalis*), вероника (*Veronica*) (норичниковые), дубровник (*Teucrium*) (губоцветные), василек (*Centaurea*) (астровые), жимолость (*Lonicera*), снежниковидник (*Symphoricarpos*) (жимолостные).

Примечание: включен в Красную книгу Московской области [10] по 2 категории (см. таблицу).

Предлагается включить данный вид в третье издание Красной книги Республики Беларусь по 3 категории как редкий и локальный для нашей территории. Вид довольно редок на территории Северной Беларуси. Биотопы, в которых встречается вид, пока находятся в неугрожаемом состоянии, но с их зарастанием отмечается резкое падение его численности. В последние годы вид довольно редок.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание в местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения, запрет изменения гидрологического режима, сплошных рубок леса и производства других работ, влекущих уничтожение необходимых виду биотопов, а также применения невидоспецифических средств защиты леса.

22. Крапивница большая или многоцветница черно-желтая – *Nymphalis xanthomelas* (Esp., 1780). Трансевразиаатский неморально-восточноевропейский вид.

Встречается: юг Фенноскандии, средняя полоса, юг Западной Европы; Латвия, Литва, Эстония, Беларусь, Украина, Россия, Грузия, Казахстан, Туркменистан, Киргизия, Монголия, Китай, Корейский полуостров, Япония.

Материал: Городокский р-н: д. Сутоки, в разных стадиях 7.04, 21.07.1990, 3.04.1994, 16.07.1995, 4 экз. (Д.); Витебский р-н, г. Витебск, на цветах, 29.07.1955, 1 самец (Дв.), там же, парк «Мазурино», 7.07.1988, 1 экз. (Д.), там же, берег р. Западная Двина, 15.07.1988, 1 экз. (Д.), там же парк «Мазурино», 16.06.1990, 12 экз. (С.), там же, ботанич. сад., бер. р. Витьба, 20.04.1994, 1 самка (С.), д. М.Летцы, 10.08.1960, 1 самка (Дв.), д. Придвинье, 1.07.1990, ex.l., 1 экз. (С.), там же, 2.05.1989, лес, 1 экз. (Рм.), там же, луг, 10.07.1987, 1 экз. (С.), д. Шпили, 4 км Ю Витебска, поляна в лесу, 3.08.1978, 1 самка (П.), пос. Руба, поляна в лесу, 1.08.1979, 1 самец (П.), окр. д. Лучеса, 35 км ЮЮВ г. Витебска, долина р. Лучеса, 3.07.02, 1 самец (С.); Сенненский район: окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, шоссе, 11.07.2002, 1 самец (С.), бер. р. Лучеса, 35 км ЮЮВ Витебска, на листьях дуба, 3, 8.07.2002, 1 самец, 2 самки (С.), выход ex larva, 8.07.2003, 1 самка (С.).

Биология: гусеница развивается на кормовых растениях в мае-июне, в течение 3 недель. Окукливается там же, куколка свободная и прикреплена головой вниз. Стадия куколки продолжается 12 дней. Имаго зимует, и весной летают бабочки прошлого года. Часто залетают в культурные ландшафты. Предпочитает лесные опушки, поляны, обочины дорог, открытые окультуренные ландшафты, луга, берега рек. Лёт: 20.04 – 2.05, 16.06 – 10.08.

Кормовые растения: ива серебристая (*Salix alba* L.), ива козья (*S. caprea* L.) (ивовые).

Примечание: включен в Красную книгу Московской области [10] по 4 категории (см. таблицу).

Предлагается включить данный вид в третье издание Красной книги Республики Беларусь по 3 категории, как редкий и локальный для нашей территории. Вид довольно редок на территории Северной Беларуси. Биоценозы, в которых встречается вид, пока находятся в неугрожаемом состоянии. В последние годы вид встречается чаще по сравнению с *Nymphalis polychloros* L.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание в местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения, запрет изменения гидрологического режима, сплошных рубок леса и производства других работ, влекущих уничтожение необходимых виду биотопов, а также применения невидоспецифических средств защиты леса. Разведение не отработано.

23. Углокрыльница V-белое - *Nymphalis vaualbum* (Den. et Schiff., 1775). Трансевразиатский суббореально-восточноевропейский вид.

Встречается: юг Фенноскандии, средняя полоса, юг Западной Европы; Латвия, Литва, Эстония, Беларусь, Украина, Россия, Грузия, Казахстан, Киргизия, Турция, Афганистан, Монголия, Китай, Корейский полуостров, Япония, Северная Америка (Канада).

Материал: Лепельский р-н: ББЗ, д. Пострежье, 10.08.1987, 1 экз. (Г.); Городокский р-н: д. Сутоки, опушка леса, 29.04.1989, 1 экз. (Д.); Витебский р-н, г. Витебск, 17.07.1957, 15.07.1960 2 экз. (Дв.), там же на стволе тополя, 4.08.1988, 1 самец (С.), д. Тулово, 2 км В Витебска, 3.07.1987, 1 самец (П.).

Биология: самка откладывает зеленоватые яйца с 8 продольными ребрышками в ряд на тонкие ветви кормовых растений. Гусеница развивается на кормовых растениях в мае-июле. Окукливается там же, куколка свободная и прикреплена головой вниз. Био-

логия в условиях Беларуси практически не изучена. Имаго зимует и весной летают бабочки прошлого года. Часто залетают в культурные ландшафты. По данным А.А. Голденкова [19] является мигрантом на территории Беларуси и не образует стабильных популяций на территории республики. Предпочитает лесные опушки, поляны, обочины дорог, открытые окультуренные ландшафты, луга, берега рек. Лёт: 3.07 – 10.08.

Кормовые растения: вяз (*Ulmus*) (вязовые), береза (*Betula*) (березовые), ива (*Salix*), осина (*Populus tremula* L.) (ивовые), облепиха (*Hippophae*) (лоховые), смородина (*Ribes*) (крыжовниковые).

Примечание: включен в Красную книгу Московской области [10] по 2 категории, в Красную книгу Смоленской области [9] по 4 категории (см. таблицу).

Предлагается включить данный вид в третье издание Красной книги Республики Беларусь по 2 категории, как редкий и локальный для нашей территории. Вид крайне редок на территории Северной Беларуси. Биоценозы, в которых встречается вид, пока находятся в неугрожаемом состоянии. В последние годы вид крайне редок.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание в местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения, запрет изменения гидрологического режима, сплошных рубок леса и производства других работ, влекущих уничтожение необходимых виду биотопов, а также применения невидоспецифических средств защиты леса. Разведение не отработано.

Сем. Сатиры – Satyridae

24. Сенница гера - *Coenonympha hero* (L., 1761). Трансевразиатский бореальный вид.

Встречается: юг Фенноскандии, средняя полоса, юг Западной Европы; Латвия, Литва, Эстония, Беларусь, север Украины, Россия (на восток до Камчатки и островов Кунашир и Сахалин включительно), Казахстан, Китай, Корейский полуостров, Япония.

Материал: Докшицкий р-н, окр. д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, заболоченный березняк, 15.06.1989, 20 экз. (Ш.); Ушачский р-н: окр. д. Большие Дольцы, 18 км. ЮЗ Ушач, березово-сфагновый сосняк, 2.06.2002, 1 самец (С.); Шумилинский р-н, 6 км С Оболи, верховое болото, сосняк сфагновый, 3,11.06.2000, более 60 экз. (С.); Лепельский р-н., д. Крайцы, ББЗ, 05.06.1984, 1 экз. (Г.); Городокский р-н, 7 км З Езерище, 1.07.1976, 1 экз. (П.); Витебский р-н, окр. д. М. Летцы, 30.06,10,11.07.1959, 2 самца,1 самка (Дв.); Лиозненский р-н, окр. д. Добромысли, 29.07.1969, 1 самка, 1 самец (Дв.); Сенненский район: окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, заболоченный сфагновый берег оз. Стрешно, 27.06-4.07.2003, 4 самки (С.).

Биология: предпочитает торфяники, верховые болота, сосняки багульниковые, заболоченные сосновые леса, белоусовые луга, примыкающие к верховым болотам, редко в сырых мелколиственных лесах. Вид обычен, но встречается довольно локально. Лет: 27.05 – 31.07.

Кормовые растения: колосняк (*Elymus arenarius* L.) (мятликовые).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь [2], по 3 категории; Литвы [18] по 2 категории; в Красную книгу Московской области [10] по 1 категории (см. таблицу).

В Красной книге Республики Беларусь вид оставить без изменения по категории (3). Вид стенотопный и связан в основном с верховыми и переходными болотами, с их мелиорацией исчезает, численность на больших болотах пока не вызывает опасений.

Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация сфагновых болот в результате осушения и интенсивного посещения.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание в местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения болот, запрет изменения гидрологического режима и производства других работ, влекущих уничтожение необходимых виду биоценозов.

25. Чернушка эфиопка - *Erebia aetiops* (Esp., 1777). Евро-сибирский неморальный вид.

Встречается: север Великобритании (локально), средняя полоса и локально юг Западной Европы; Латвия, Литва, Эстония, Беларусь, Украина, Россия (на восток до Предбайкалья), Закавказье, Турция.

Материал: Гродненский р-н: г. Гродно, лесопарковая зона в урочище Пышки, прав. бер. р. Неман на СВ окраине города 12.06.1986 (Вдовиченко); там же, овраг в парке, 8.08.1976, 1 самка, 1 самец (Вдовиченко).

Биология: старые сухие боры, поляны, обочины лесных дорог. Развивается в одном поколении. Лет имаго с середины июня – до конца августа. Гусеница зимует. Крайне редок и локален. Лёт: 12.06 – 27.08.

Кормовые растения: мятлик (*Poa*), ежа (*Dactylis*), плевца (*Agrostis*), молиния (*Molinia*) (мятликовые).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь [2] по 4 категории и в Красную книгу Московской области [10] по 1 категории (см. таблицу).

Предлагается повысить статус охраны до 2 категории как редкого и локального для нашей территории вида.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание в местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения, запрет изменения гидрологического режима, сплошных рубок леса и производства других работ, влекущих уничтожение необходимых виду биотопов, а также применения невидоспецифических средств защиты леса.

26. Сатир гермион - *Hipparchia alcyone* (Den. & Schiff., 1775). Европейский температурный вид.

Встречается: юго-запад Норвегии, средняя полоса и локально на юге Западной Европы, Марокко (горы Атлас); Латвия, Литва, Беларусь, север Украины, средняя полоса европейской части России.

Материал: Гродненский р-н, 2 км СВ дер. Зеленая, 17 км СВ Гродно, 23.06.1990 (Рб.); там же, сухой сосновый лес, 28.06.1989, 9,14,25.07.1987, сухой сосновый лес, 1 самка, 2 самца (Рб.), дер. Богушевка, сухой сосновый лес, 25.07.1987, 1 самка (Рб.), Ушачский р-н: окр. д. Зарубовщина, 30 км ЮЗ Ушач, просека в сосновом лесу, 12.08.1987, 7 самцов, 4 самки (С.); Докшицкий р-н: точка не указана, 07.1996 1 экз. (Сш.); Сенненский район: окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, сосновый лес, 4 – 15.07.2002, 5 самцов, 6 самок (С.).

Биология: встречается на лесных опушках сухих сосновых лесов, просеках в сосновых лесах, редколесье. Часто сидит на коре сосен, или на земле. Встречается локально, но в этих местах обычен. Развивается в одном поколении. Гусеница зимует. Лёт: 23.06 – 12.08.

Кормовые растения: коротконожка (*Brachypodium pinnatum* L.) (мятликовые).

Примечание: включен в Красную книгу Латвии [11] по 3 категории (см. таблицу).

Предлагается включить данный вид в третье издание Красной книги Республики Беларусь по 3 категории как редкий и локальный для нашей территории. Вид в последние годы довольно редок на территории Северной Беларуси. Стации, в которых встречается вид, пока находятся в неугрожаемом состоянии, но при увеличении объемов заготовок древесины в сосновых лесах исчезают.

27. Крупноглазка - *Lopinga achine* (Scop., 1763). Трансевразиаатский неморальный вид.

Встречается: Западная Европа, на север до южной Фенноскандии включительно, Латвия, Литва, Эстония, Беларусь, Украина (Карпаты), Россия на восток до Дальнего Востока, включая острова (Сахалин, Кунашир), Казахстан, Монголия, Китай, Корейский полуостров, Япония.

Материал: Лепельский р-н: д. Крайцы, ББЗ, урочище Черный ручей (Г.); Витебский р-н, окр. д. М.Летцы, смешанный лес, 1.07.1987, 1 самец (С.); Сенненский р-н, окр. ст. Лужки, 12 км ЮВ Богушевска, сосновый лес, поляны, 15,23,29.06.2000, 12.07.2000, 40 самцов, 3 самки (С.), 15.07.2003, 1 самка (С.); окр. ст. разъезд Лычковского, 31 км ЮЮВ Витебска, 24.07.1969, 1 самец (Дв.); окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, смешанно-сосновый лес, 8.07.2002, 1 самец (С.), там же, 4.07.2003, 1 самка (Коханская).

Биология: предпочитает сырые лесные опушки, поляны, обочины лесных дорог, берега рек. Нередок во всех типах леса, но встречается крайне локально. Тенелюбив. Более обычен на севере и в центре республики. Лёт: 28.05 – 24.07.

Кормовые растения: осока (*Carex*) (осоковые), плевел (*Lolium*), мятлик (*Poa*), житняк (*Agropyrum*), пшеница (*Triticum*) (мятликовые).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь [2], по 3 категории; в Красную книгу Восточной Фенноскандии [12] для Финляндии (2 категория), Германии (2 категория), Швеции (2 категория) (см. таблицу).

Предлагается повысить статус охраны до 2 категории как редкого и локального для нашей территории вида. Численность в последние годы резко упала.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание в местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения, запрет изменения гидрологического режима, сплошных рубок леса и производства других работ, влекущих уничтожение необходимых виду биотопов, а также применения невидоспецифических средств защиты леса.

28. Сатир тундровый - *Oeneis jutta* (Hüb., 1806). Транспалеарктический бореальный вид.

Встречается: Фенноскандия, Польша (локально); Латвия, Литва, Эстония, Беларусь, Россия (кроме южных районов), север Корейского полуострова.

Материал: Верхнедвинский р-н: СЗ бер. оз. Освейское, д. Суколи, сосняк сфагновый, 21.05.2000, 5 самцов, 3 самки (С.); Миорский р-н: гидр. зак. Ельня, верховое болото, 20.05.1983, 21.05.1986, 4.06.1987, 95 экз. (Д.), там же, 20-21.05.1984 (Г.); Шарковщинский р-н: д. Буды, гидр. зак. «Ельня», верховое болото, 22.05.1983 (Г.); Лепельский р-н: д. Кветча, ББЗ, болото Домжерицкое, 21.05.1985 (Г.); Шумилинский р-н: д. Россолы, верховое болото, 17.05.1996, 5 экз. (Д.), 6 км С Оболи, верховое болото «Оболь-2», сосняк сфагновый, 3.06.2000, 3 самки, 26.05.2002, 5 самцов, 3 самки (С.); Витебский р-н: д. Вальки, болото Глоданский мох, 21.05.1989, 6 экз. (Д.). Вид отмечен в разные годы также на верховых болотах: Юховичский мох (Россонский р-н), «Красомай» (Шумилинский р-н), «Чистик» и «Сурмино» (Городокский р-н) (Д.).

Биология: встречается очень локально на верховых болотах, в сосняках сфагновых, чаще на севере республики. По наблюдениям А.А. Голденкова [19] на старых подсыхающих болотах с более мощным моховым слоем не встречается, несмотря на сходство растительного покрова. Чаще встречается по окраинам мочажин и каналов, чем в пологе сосняка сфагнового. Бабочки обычно предпочитают садиться на стволы деревьев. Вид развивается в 1 поколении за 2 года. Гусеницы питаются все лето, зимуют, продолжают развитие в следующее лето, опять зимуют и окукливаются весной. В условиях Беларуси летает каждый год, что вероятно можно объяснить несинхронностью развития, а в лесотундре летает раз в 2 года. Лёт: 8.05 – 17.06.

Кормовые растения: осока (*Carex*), пушица (*Eriophorum*) (осоковые).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь [2], по 3 категории; Литвы [18] по 3 категории (см. таблицу).

Предлагается повысить статус охраны до 2 категории, как редкого для нашей территории и находящийся на крайней южной границе ареала. Вид стенотопный и связан в основном с верховыми болотами, с их мелиорацией исчезает. Численность в последние годы резко упала.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. При сохранении крупных болотных угодий в виде заказников и заповедников и при регламентации мелиоративных работ в заказниках численность популяций не будет понижаться. Создание в новых местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения болот, запрет изменения гидрологического режима и производства других работ, влекущих уничтожение необходимых виду биотопов.

Сем. Голубянки – *Lycaenidae*

29. Голубянка алькон - *Maculinea alcon* (Den. & Schiff., 1775). Евро-сибирско-центральноазиатский вид.

Встречается: Западная Европа, на север до юга Швеции включительно, Латвия, Литва, Эстония, Беларусь, север Украины, Россия (европейская часть, Южная Сибирь, Северный Кавказ), Закавказье, Казахстан, Киргизия, Афганистан, Монголия, Китай.

Материал: Верхнедвинский р-н: СЗ бер. оз. Освейское, д. Суколи, заливной луг, 27.07.1995, 1 самка (С.); Ушачский р-н, окр. д. Б. Дольцы, окраина верхового болота, белоусниковый луг, 8.07.1988, 3 самца (С.); там же, окраина верхового болота, залив-

ной луг, 11.07.1988, 27.07.1990, более 27 экз. (С.), 4 км С д. Б. Дольцы, бер. мелиоративного канала, 6.08.1984, 1 самка (С.).

Биология: предпочитает торфяники, белоусовые луга, примыкающие к верховым болотам, редко в сырых мелколиственных лесах. Вид обычен, но встречается крайне локально. Отмечена 1 генерация, бабочки летают с конца июня до первой декады августа, для Московской области отмечено 2 поколения. Гусеницы развиваются на горечавках: легочной и крестовидной, затем – в гнездах муравьев рода *Myrmica*. Лёт: 8.07 – 8.08.

Кормовые растения: горечавка (*Gentiana*) (горечавковые).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь [2] по 3 категории, Красную книгу Московской области [10] по 1 категории, Красную книгу Восточной Финноскандии [12] для Дании (2 категория), Германии (2 категория), Швеции (2 категория), а также в Красную книгу беспозвоночных МСОП и природных ресурсов (IUCN IRDB, 1983) (см. таблицу). Некоторые исследователи относят популяции, развивающиеся на разных видах горечавок, к разным видам.

Предлагается повысить статус охраны до 1 категории как крайне редкого и локального вида для нашей территории. Численность в последнее время резко упала.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима разработка целевой программы по сохранению мирмекофильных голубянок в Беларуси. Проверка ранее известных мест обитания вида. Поиск новых мест обитания и их защита с момента обнаружения (приостановка распашки и застройки территории, создания лесных культур на месте полян, запрет изменения гидрологического режима, применения пестицидов, а также производства других работ, влекущих уничтожение или деградацию необходимых виду биотопов; изолирование критических участков местообитаний от выгнатывания, нерегламентированного сенокоса и выпаса скота) с последующей организацией особо охраняемых природных территорий и разработкой мер по поддержанию биотопов в состоянии, оптимальном для обитания вида. Как разведение вида в культуре, так и его реинтродукция сопряжены с большими трудностями из-за особенностей биологии.

30. Голубянка мелеагр - *Polyommatus daphnis* (Den. & Schiff., 1775). Евроиранский суббореальный вид.

Встречается: средняя полоса, юг Западной Европы, о-в Кипр, Беларусь, Украина, Россия (европейская часть, Предкавказье, Северный Кавказ); Закавказье, Турция, Ливан, Иран.

Материал: Витебский р-н, д. М. Летцы, 15.07.1948, 1 самка f. *steveni* Tr. (Дв.).

Биология: предпочитает старые сухие боры, поляны, обочины лесных дорог, по склонам железнодорожных насыпей. Развивается в одном поколении. Лёт имаго с середины июля – до середины августа. Встречается локально.

Кормовые растения: астрагал (*Astragalus*), эспарцет (*Onobrychis*), лядвенец (*Lotus*), сочевичник (*Orobus*) (бобовые), тимьян (*Thymus*) (губоцветные).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь [2] по 3 категории, Красную книгу Московской области [10] по 1 категории.

В Красной книге Республики Беларусь вид оставить без изменения по 3 категории.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида: запрещение выпаса скота, распаш-

ки и застройки лугов, ограничение рекреационной нагрузки; сенокосение может быть разрешено только вручную, не чаще одного раза в год, в несколько приемов или не полностью.

31. Голубянка торфяниковая - *Vaccinia optilete* (Knoch, 1781). Трансевразиатский аркто-борео-монтанный вид.

Встречается: Западная Европа на север до Фенноскандии включительно, Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, север Украина, Россия (на восток до Камчатки и о-ва Сахалин включительно, Кавказ; Монголия Китай, Корейский полуостров, Япония; Северная Америка (Аляска, северо-запад Канады).

Материал: Докшицкий р-н., окр. д. Поляне, 12 км ЮЗ Докшиц, мезофильный луг, 06.1989, 1 самец (Ш.); Миорский р-н, гидр. зак. Ельня, оз. Курганистое, верховое болото, 28.06.1999, 1 самка (Сп.); Ушачский р-н., окр. д. Б. Дольцы, верховое болото, 22.06.1989, 13.06.2000, 6 самцов (С.); Лепельский р-н., д. Домжерицы, ББЗ, верховое болото, 09.06.1984 (Г.), там же, д. Крайцы 05.06.1981 (Г.); Шумилинский р-н: д. Полтево, 25.07.1985, 1 экз. (М.); Витебский р-н., д. Дымовщина, 7 км З Витебска, верховое болото, 21.06.1999, 1 самка, 1 самец (С.); Сенненский район: окр. д. Щитовка, 37 км ЮЮВ Витебска, заболоченный сфагновый берег оз. Стрешно, 25.06-4.07.2003, 4 самки, 3 самца (С.), просека в сосновом лесу, 4.07.2003, 2 самца (С.).

Биология: предпочитает торфяники, верховые болота, сосняки багульниковые, заболоченные сосновые леса, белоусовые луга, примыкающие к верховым болотам. Вид обычен, но встречается довольно локально. Лет бабочек в июне – начале июля. Питание имаго – на цветках клюквы, а после ее отцветания – преимущественно на цветках вереска. Лёт: 5.06 – 25.07.

Кормовые растения: брусника, голубика, черника (*Vaccinium*) (брусничные).

Примечание: включен в Красную книгу Республики Беларусь [2] по 3 категории, Красную книгу Московской области [10] по 2 категории.

В Красной книге Республики Беларусь вид оставить без изменения по 3 категории. Вид стенотопный и связан в основном с верховыми и переходными болотами, с их мелиорацией исчезает, численность на больших болотах пока не вызывает опасений.

Лимитирующие факторы. Уничтожение или деградация сфагновых болот (в первую очередь – крупных массивов с сосновыми гривами и вереском) в результате осушения и интенсивного посещения.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание в местах обитания вида особо охраняемых природных территорий, режим которых предусматривает регламентацию посещения болот, запрет изменения гидрологического режима и производства других работ, влекущих уничтожение необходимых виду биотопов.

В приводимую ниже таблицу включено 457 видов чешуекрылых из 35 семейств: из группы макролепидоптера рассмотрено 446 видов (29 семейств), из микролепидоптера 11 видов (6 семейств). Значительная часть данных по видовому составу и категориям охраны суммирована из цитируемых выше Красных книг [3, 9-12, 18]. Данные таблицы строго соответствуют информации приведенной выше для 31 вида в виде очерков. Однако по 21 виду из данной таблицы в статье очерки не приводятся, так как в Беларуси они обнаружены в более южных по сравнению с Поозерьем регионах, предлагаемые изменения в категориях их отражают точку зрения авторов.

Пояснение к таблице: Б – Республика Беларусь, БП – Белорусское Поозерье, Л – Латвия, Ли – Литва, См – Смоленская область, М – Московская область, Ф – Финляндия, К – Карелия, Н – Норвегия, Д – Дания, Ш – Швеция, Г – Германия, Пр – предложения авторов о присвоении нового или сохранении прежнего статуса охраны вида в третьем издании Красной книги Республики Беларусь. В данном столбце приведены также категории видов, рекомендуемых для внесения в третье издание.

Таблица

Видовой состав и категории охраны чешуекрылых (Lepidoptera) в Беларуси и на сопредельных и смежных с ней территориях

Вид	Красные книги (категории)													
	Б	БП	Л	Ли	См	М	Ф	К	Н	Д	Ш	Г	Пр	
Macrolepidoptera														
Hepialidae														
<i>Korscheltellus fusconebrosus</i> Deg.						3							4	
<i>Korscheltellus lupulinus</i> L.						4								
<i>Korscheltellus ganna</i> Hbn.						1								
Psychidae														
<i>Bacotia sepium</i> Spr.						4					4			
<i>Fumea betulina</i> Z.											3			
<i>Pachytelia villosella</i> Ochs.												4		
<i>Phalacropterix graslinella</i> Boisd.												2		
Lymacodidae														
<i>Heterogenea asella</i> Den. & Schiff.						4					4	4		
Zygaenidae														
<i>Procris pruni</i> Den. & Schiff.												4		
<i>Zygaena filipendulae</i> L.										2				
<i>Zygaena lonicerae</i> Schev.							4	4	3	2	4	3		
<i>Zygaena osterodensis</i> Reiss.							1	3		0	2			
<i>Zygaena ephialtes</i> L.				3		1								
<i>Zygaena angelicae</i> O.				3										
<i>Zygaena achilleae</i> Esp.				1										

<i>Zygaena carniolica</i> Scop.			1											
<i>Zygaena trifolii</i> Esp.										2			3	
<i>Zygaena loti</i> Den. & Schiff.						2								
Ctenuchidae														
<i>Syntomis phegea</i> L.						2								
Aegeriidae														
<i>Paranthrene tabaniformis</i> Rott.													4	
<i>Synanthedon mesiaeformis</i> H.-S.				3										
<i>Synanthedon vespiiformis</i> L.				3										
<i>Synanthedon conopiformis</i> Esp.				3										
<i>Synanthedon flaviventris</i> Stgr.												4		
<i>Synanthedon formicaeformis</i> Esp.													4	
<i>Synanthedon scoliaeformis</i> Borkh.													4	
<i>Synanthedon spheciiformis</i> Den. & Schiff.													4	
Thyrididae														
<i>Thyris fenestrella</i> Scop.													4	
Saturniidae														
<i>Aglia tau</i> L.				4										
<i>Eudia pavonia</i> L.	3	3	4		3	3		4						3
Notodontidae														
<i>Cerula erminea</i> Esp.													4	
<i>Clostera anachoreta</i> F.									3			4		
<i>Clostera anastomosis</i> L.												4	4	
<i>Drymonya ruficornis</i> Hufn.						3								
<i>Gluphisia crenata</i> Esp.									3					
<i>Furcula bicuspis</i> Bkh.									3				3	
<i>Harpyia milthauseri</i> F.						3								
<i>Leucodonta bocoloria</i> Den. & Schiff.													3	
<i>Notodonta torva</i> Hb. (=tritophus Esp.)									3				4	
<i>Pygaera timon</i> Hbn.												3		

<i>Stauropus fagi</i> L.					3				3			
Geometridae												
<i>Acasis viretata</i> Hbn.					3				3		4	
<i>Acasis appensata</i> Hbn.									3		4	
<i>Alcis jubata</i> Thnb.							2		3		4	2
<i>Anticlea badiata</i> Den. & Schiff.												4
<i>Anticlea derivata</i> Den. & Schiff.												4
<i>Apeira syringaria</i> L.							3		3			4
<i>Archiearis notha</i> Hbn.												4
<i>Arichanna melanaria</i> L.					3							
<i>Aspilates gilvaria</i> Schiff.				1			3					4
<i>Astena anseraria</i> H.-S.				3								
<i>Baptria tibiale</i> Esp.			3	1								
<i>Biston lapponaria</i> Boisd.			3						3			
<i>Biston pomonaria</i> Hbn.												2
<i>Carsia sororiata</i> Hbn.					3							
<i>Catarchoe rubidata</i> Den. & Schiff.					4				3		1	
<i>Catarchoe cuculata</i> Hufn.					3							
<i>Chariaspilates formosaria</i> Ev.				1								
<i>Chloclysta miata</i> L.												4
<i>Chloclystis v-ata</i> Haw.					4							
<i>Coenocalpe lapidata</i> Hbn.									2			
<i>Colostigia aptata</i> Hbn.											4	
<i>Colostigia olivata</i> Den. & Schiff.												3
<i>Comibaena pustulata</i> Hufn.					1							
<i>Cyclophora annulata</i> Schulze					3							4
<i>Cyclophora quercimontaria</i> Bast					3							
<i>Cyclophora porata</i> L.					3							
<i>Diactinia capitata</i> H.-S.					4							
<i>Diactinia silacea</i> Den. & Schiff.					4							
<i>Ectropis luridata</i> Borkh.					3							
<i>Epirrhoe rivata</i> Hbn.					3							

<i>Epirrhoe galiata</i> Den. & Schiff.									3			
<i>Epirrhoe hastulata</i> Hbn.											2	
<i>Epirrhoe pupillata</i> Thb.									3	4	2	
<i>Epirrhoe tartuensis</i> Moels.						3						
<i>Euphyia picata</i> Hbn.					3							
<i>Euphyia biangulata</i> HW. =picaria Hbn.											4	
<i>Eupithecia bergunensis</i> Deatze											1	
<i>Eupithecia conterminata</i> Z.											2	
<i>Eupithecia denotata</i> Hbn.					3							
<i>Eupithecia exallidata</i> Dbl.									3			
<i>Eupithecia gelidata hyperboreata</i> Staud.					4						1	
<i>Eupithecia goossensiata</i> Mab.											4	
<i>Eupithecia immundata</i> Z.									3	4	2	
<i>Eupithecia inturbata</i> Hbn.									3		2	
<i>Eupithecia lariciata</i> Frr.									3			
<i>Eupithecia nanata</i> Hbn.					3							
<i>Eupithecia pyreneata</i> Mabile		3										
<i>Eupithecia pygmaeata</i> Hbn.					3					4	2	
<i>Eupithecia selinata</i> H.-S.										3	1	
<i>Eupithecia subumbrata</i> Den. & Schiff.									3			
<i>Eupithecia tripunctaria</i> H.-S.									3			
<i>Eupithecia valerianata</i> Hbn.											4	
<i>Eustroma reticulata</i> Den. & Schiff.					4					4		
<i>Hemithea aestivaria</i> Hbn.									3			
<i>Horisme tersata</i> Den. & Schiff.					0							
<i>Horisme vitalbata</i> Den. & Schiff.											4	

<i>Hydrelia testaceata</i> Don.							3												
<i>Lampropteryx otregiata</i> Metc.																			2
<i>Larentia clavaria</i> Haw.							3												
<i>Lomographa cararia</i> Hbn.							3												
<i>Lythria purpuraria</i> L.																			4
<i>Malacodea regelaria</i> Tngstr.							1									4			
<i>Narraga fasciolaria</i> Hufn.																			0
<i>Orthonama vittata</i> Borkh.																			3
<i>Perizoma affiniata</i> Stp.																			4
<i>Perizoma bifasciata</i> Hw.														3			4		2
<i>Perizoma flavofasciata</i> Thnb.																			4
<i>Perizoma hydrata</i> Treit.							3										4		2
<i>Perizoma sagittata</i> F.							3										4		1
<i>Perizoma taeniata</i> Stp.																			4
<i>Petrophora chlorosata</i> Scop.							3												
<i>Phibalapterux virgata</i> Hfn.					1									3					2
<i>Philereme vetulata</i> Den. & Schiff.							3							3					
<i>Philereme transversata</i> Hufn.										3									
<i>Psedoterpna pruinata</i> Hufn.							2												
<i>Rheumaptera subhastata</i> Nolc.					1		4												2
<i>Rhodostrophia vibicaria</i> Cl.							3												
<i>Scopula corrivalaria</i> Krets.							1												
<i>Scopula caricaria</i> Reutti																			2
<i>Scopula decorata</i> Den. & Schiff.										0									2
<i>Scopula ornata</i> Scop.							3											2	
<i>Scopula virgulata</i> Den. & Schiff.							2		3									4	4
<i>Scotopteryx moeniata</i> Scop.							2												
<i>Scotopteryx mucronata</i> Scop.							2												

<i>Selenia lunaria</i> Den. & Schiff.						3							4	
<i>Selidosema brunnearia</i> Vill.													4	
<i>Semiothisa artemisiaria</i> Den. & Schiff.													2	
<i>Semiothisa carbonaria</i> Cl.						3								
<i>Semiothisa loricaria</i> Ev.						3								
<i>Sterrhia muricata</i> Hufn.						3		3		3				4
<i>Sterrhia sylvestriaria</i> Hbn.						3								4
<i>Sterrhia humiliata</i> Hufn.						3								
<i>Sterrhia descitaria</i> Christ.						3								
<i>Synopsia sociaria</i> Hbn.						2								
<i>Tephрина murinaria</i> Den. & Schiff.						3								
<i>Thalera fimbrialis</i> Sc.								3		3				
<i>Thera juniperata</i> L.						3								
<i>Thetidia smaragdaria</i> F.										3				2
<i>Trichopteryx polycomata</i> Den. & Schiff.						4						3		4
<i>Venusia blomeri</i> Curtis.						3								4
Drepanidae														
<i>Drepana curvatula</i> Bkh.										3				4
<i>Drepana harpagula</i> Esp.						3								
Tetheidae														
<i>Tethea ocularis</i> L.										3				4
<i>Tetheella fluctuosa</i> Hbn.										3				
Lasiocampidae														
<i>Cosmotriche lunigera</i> Esp.										3				
<i>Gastropacha populifolia</i> Esp.														2
<i>Gastropacha quercifolia</i> L.									3	4			4	
<i>Malacosoma castrensis</i> L.						2				3				
<i>Phyllodesma japonica arborea</i> Block						4								
<i>Phyllodesma ilicifolium</i> L.														1
Limacodidae														
<i>Apoda limacoides</i> Hufn.						3								

Lemoniidae												
Lemonia taraxaci Den. & Schiff.					2							1
Lemonia dumii L.					2		2				4	2
Epiplemlidae												
Eversmannia exornata Ev.												2
Cossidae												
Cossus cossus L.					2							
Lymanthriidae												
Calliteara abietis Den. & Schiff.					3				3			1
Dicallomera fascelina L.												4
Euproctis similis Fssl.									3			
Gynaephora selenitica Esp.												4
Lymantria dispar L.											2	
Teia antiquoides Hbn.											4	2
Teia recens Hbn.											3	4
Thaumetopoedidae												
Thaumetopoea pinivora Tr.					1							
Noctuidae												
Abrostola triplasia L.											3	
Acontia lucida Hufn.					3							
Acronicta aceris L.								0				
Acronicta alni L.									3			
Acronicta cuspis Hbn.											4	
Acronicta euphorbiae Den. & Schiff.					3							
Acronicta menyanthidis View.					3							
Acronicta strigosa Den. & Schiff.								4			4	4
Acronicta tridens Den. & Schiff.								1			4	
Actebia praecox L.												1
Aletia albipuncta Den. & Schiff.					3							
Aletia pudorina Den. & Schiff.					3							
Amphupira perflua F.											3	3

Anarta myrtilli L.					3									
Apamea lithoxylea Schiff.			4											
Apamea illyria Fr.					3									
Apamea oblonga Hw.								3				2		
Apamea ophiogramma Esp.								3						
Apamea rubirena Tr.												3		
Apamea scolopacina Esp.					3			3						
Apamea unanymis Hbn.					3									
Aporophyla lutulenta Den. & Schiff.					1									
Archanara algae Esp.					3			3				2		
Archanara dissolute Tr.												4		
Archanara sparganii Esp.											4	4		
Arenostola semicana Esp.					3			3						
Athetis gluteosa Tr.								3				4		
Athetis palustris Hbn.					3			3				2		
Atypha pulmonaris Esp.					3									
Autographa excelsa Kretschm.								4						
Autographa mandarina Fr.					3									
Blepharita bathensis Lutzau			2											
Calamia tridens Hufn.												4		
Callopietria juvenina Stoll			4		3									
Calophasia lunula Hufn.					1									
Calyptra thalictri Borkh.					3									
Catephia alchymista Den. & Schiff.					3									
Catocala adultera Men.			3		2									2
Catocala electa View.					0									
Catocala elocata Esp.					3									
Catocala fraxini L.	3	3	4		2			3				4	5	
Catocala fulminea Sc.													2	
Catocala pacta L.					3						4	0		
Catocala promissa Den. & Schiff.					3							4	3	

<i>Catocala puerpera</i> Ciorna	3												2
<i>Catocala sponsa</i> L.	2	2	2		2	4						4	2
<i>Celena haworthii</i> Curt.						3							
<i>Chilodes maritime</i> Tausch.						3							
<i>Chortodes elymi</i> Tr.													3
<i>Chortodes fluxus</i> Hbn.									3				4
<i>Colobochyla salicalis</i> Den. & Schiff.											0		
<i>Conisania leineri</i> Freyer.			2										
<i>Conistra rubiginosa</i> Scop.						1							
<i>Cosmia affinis</i> L.						3						2	2
<i>Cucullia absinthii</i> L.								2	3				4
<i>Cucullia argentea</i> Hufn.								3				4	1
<i>Cucullia artemisiae</i> Hufn.												3	
<i>Cucullia asteris</i> Den. & Schiff.													4
<i>Cucullia balsamitae</i> B.			2	3									
<i>Cucullia campanulae</i> Frr.													2
<i>Cucullia gnaphanii</i> Hbn.									3				2
<i>Cucullia lactucae</i> Den. & Schiff.													4
<i>Cucullia lucifuga</i> Den. & Schiff.													4
<i>Cucullia scrophularia</i> Den. & Schiff.												3	
<i>Cherosotis cuprea</i> Schiff.				4		3							
<i>Deltote candidula</i> Den. & Schiff.								4				3	1
<i>Dicycla oo</i> L.				4		3							
<i>Diloba caeruleocephala</i> L.									3				
<i>Earias clorana</i> L.						3							
<i>Egira conspicillaris</i> L.						2							
<i>Elaphria venustula</i> Hbn.						3							
<i>Emmelia trabealis</i> Sc.												2	
<i>Eremobia ochroleuca</i> Den. & Schiff.									3				4
<i>Eriopygodes inbecilla</i> F.						3						3	2
<i>Eublemma minutata</i> F.												2	1
<i>Euchalcia modestoides</i>						3							4

Mesogona literosa Haw.			3							
Mesogona oxalina Hbn.								4		
Minucia lunaris Den. & Schiff.				1						
Mythimna pudorina Den. & Schiff.						3	3			
Mythimna straminea Tr.								3	4	
Mythimna turca L.									4	
Noctua interposita Hbn.									4	
Nola centonalis Hbn.									4	
Nola cucullatella L.									4	
Nola carelica Tgstr.						3		4		
Nonagria typhae Thnb.									4	
Oligia ophiogramma Esp.				3						
Oma alpium Osb.				3						
Opigena polygona Den. & Schiff.							3			
Orthosia opima Hbn.				3						
Pabulatrix pabulatricula Brahm.								2	1	
Panemeria tenebrata Scop.				3	3					
Panthea coenobita Esp.										
Papestra biren Goeze.				2					4	
Paradiarsia sobrina Dup.				3					2	
Paradiarsia punicea Hbn.									2	
Parandrina selini B.									4	
Pyrrhia exprimens Walk.				4						
Photedes captiuncula Tr.								4	4	
Photedes brevillea Fenn.			1							
Photedes extrema Hbn.				3						
Phragmatiphila nexa Hbn.									2	
Phytometra viridaria Cl.						3				
Plusia putnami Grote							4		4	
Plusia zosimi Hb.			3							
Plusidia cheiranthi Tausch.		3		3						
Polychrisa moneta F.							4			
Polymixis polymita L.									1	

<i>Rhyacia simulans</i> Hufn.						3							
<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.									4				
<i>Senta flammea</i> Curt.											4	2	
<i>Sideridis albicolon</i> Hbn.									3		4	4	
<i>Simura albovenosa</i> Goeze.						3							
<i>Singrapha interrogationis</i> L.						3							
<i>Spaelotis clandestine</i> Harris											4	2	
<i>Spaelotis ravida</i> Den. & Schiff.												2	
<i>Strandfussiana lucernea</i> L.												3	
<i>Trichosea ludifica</i> L.								3				2	
<i>Xanthia gilvago</i> Den. & Schiff.						3							
<i>Xanthia citrago</i> L.				2									
<i>Xestia aschworthii</i> Dbld.												4	
<i>Xestia castanea</i> Esp.												1	
<i>Xestia collina</i> B.									3			4	
<i>Xestia sincera</i> H.-S.									3		2	1	
<i>Xestia speciosa</i> Hbn.												4	
<i>Xylena exoleta</i> L.											4		
<i>Xylomoia strix</i> Mikkola				1									
Arctiidae													
<i>Eucharia festiva</i> Hufn. = <i>Ammobiota hebe</i> L.	3		0	1									3
<i>Arctia villica</i> L.			3	1								1	
<i>Atolmis rubricollis</i> L.									3				
<i>Callimorpha dominula</i> L.	3	3	4		2	3			4		1	4	5
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> Poda	4				2								2
<i>Coscinia cribraria</i> L.												2	
<i>Eilema deplana</i> Esp.						3							
<i>Eilema sororcula</i> Hufn.						3							
<i>Endrosa kuhlweini</i> B.				2									
<i>Epatolmis caesarea</i> Goeze.						1							
<i>Hyphoraia aulica</i> L.			3	2		3		3			2	2	
<i>Lithosia quadra</i> L.						3							

<i>Nudaria mundana</i> L.													2	
<i>Pelosia muscerda</i> Hufn.					3							4	4	
<i>Pericalia matronula</i> L.	3	3	1		2	2								2
<i>Phyparia purpurata</i> L.								0					4	
<i>Serina irrorella</i> Cl.												4		
<i>Spilosoma urticae</i> Esp.									3					
<i>Spiris striata</i> L.												4		
<i>Thumatha senex</i> Hbn.						3							4	
<i>Thyria jacobaeae</i> L.				2		2								
<i>Utetheisa pulchella</i> L.					3									
Sphingidae														
<i>Deilephila nerii</i> L.					3									
<i>Hemaris tityus</i> L.						3								
<i>Hemaris fuciformis</i> L.						3								
<i>Laothoe amurensis</i> bal- tica Viidalepp	3	3			3	3								3
<i>Macroglossum stellata-</i> <i>rum</i> L.						3								
<i>Acherontia atropos</i> L.	3	3			3									--
<i>Proserpinus proserpina</i> Pall.	3					3								3
<i>Smerinthus ocellata</i> L.					2									
<i>Smerinthus caecus</i> Men.						3								
<i>Sphinx ligustri</i> L.					2									
<i>Sphinx pinastri</i> L.					2									
Hesperidae														
<i>Carcharodus flocciferus</i> Z.			2	3		1								2
<i>Carcharodus alceae</i> Esper						1								
<i>Carterocephalus palae-</i> <i>mon</i> Pall.								0	4					
<i>Hesperia comma</i> L.						2		3	4		2	4		
<i>Heteropterus morpheus</i> Pall.						3							4	
<i>Erynnis tages</i> L.						2								
<i>Pyrgus alveus</i> Hbn.						2		4	4			4	3	
<i>Pyrgus serratulae</i> Ramb.						1							4	
<i>Syrictus tessellum</i> Hbn.						2								
<i>Syrictus cribrellum</i> Ever.						1								

Papilionidae														
<i>Iphiclides podalirius</i> L.	3				2	1							3	
<i>Papilio machaon</i> L.	3	3	2	3	2	3		3		0		4	5	
<i>Parnassius mnemosyne</i> L.	3	3	1	5	2	2		3	4	2	0	2	1	3
<i>Parnassius apollo</i> L.	1	-			2	0		2		3		4	1	--
														-
Pieridae														
<i>Colias palaeno</i> L.	2	2				2								3
<i>Colias myrmidone</i> Esp.						3								3
<i>Colias erate</i> Esp.						0								
<i>Euchloe ausonia</i> Hbn.						1								
<i>Leptidea sinapis</i> L.											1			
<i>Pontia edusa</i> F.											0	2		
Nymphalidae														
<i>Apatura iris</i> L.	2	2	2		2	2						3	4	3
<i>Apatura ilia</i> Den. & Schiff.			2		4								4	
<i>Argynnis paphia</i> L.					4									
<i>Argynnis laodice</i> Pall.						2								
<i>Boloria aquilonaris</i> Stich.	3	3		-		2								3
<i>Brenthis daphne</i> Den. & Schiff.				2		1								2
<i>Brenthis hecate</i> Den. & Schiff.				1										
<i>Clossiana dia</i> L.													3	
<i>Clossiana frigga</i> Thunb.	3	3	1	1				0	4					1
<i>Clossiana freja</i> Thunb.			1					0	4					1
<i>Clossiana eunomia</i> Esp.						1								
<i>Clossiana thore</i> Hbn.				1				3					2	1
<i>Clossiana titania</i> Esp.						3								
<i>Euphydryas maturna</i> L.						2								3
<i>Euphydryas aurinia</i> Rott.						2								3
<i>Issoria lathonia</i> L.									3					
<i>Limenitis camilla</i> L.			4											
<i>Limenitis populi</i> L.			4		4									
<i>Melithaea didyma</i> Esp.			3			3								
<i>Melithaea diamina</i> Lang.						3		1			0	4	4	
<i>Melithaea phoebe</i> Den. & Schiff.						3							4	
<i>Mellicta aurelia</i> Nick.													4	3

<i>Mellicta britomartis</i> Assm.															3
<i>Neptis sappho</i> Pall.						2									
<i>Nymphalis antiopa</i> L.					3										
<i>Nymphalis xanthomelas</i> Esper.						4									3
<i>Nymphalis vaualbum</i> Den. & Schiff.					4	2									2
<i>Vanessa atalanta</i> L.					4										
<i>Vanessa cardui</i> L.					4										
Satyridae															
<i>Coenonympha arcania</i> L.											3	1			
<i>Coenonympha hero</i> L.	3	3		2		1									3
<i>Coenonympha oedippus</i> F.	3														3
<i>Coenonympha tullia</i> Mull.						1									
<i>Erebia aetiops</i> Esp.	4					1									2
<i>Erebia embla</i> Thunb.			3					0							
<i>Erebia medusa</i> Den. & Schiff.															3
<i>Hipparchia statilinus</i> Hufn.				1											
<i>Hipparchia alcione</i> Den. & Schiff.			3							3				1	3
<i>Hypparchia semele</i> L.						0									
<i>Lasiommata petropoli-</i> <i>tana</i> F.	3			1											2
<i>Lasiommata megaera</i> L.						1									
<i>Lopinga achine</i> Scop.	3	3						2					2	2	2
<i>Oeneis jutta</i> Hbn.	3	3		3											2
<i>Oeneis tarpeia</i> Pall.						0									
<i>Pararge aegeria</i> L.						3									
Riodinidae															
<i>Hamearis lucina</i> L.			3	1											
Lycaenidae															
<i>Agrodiaetus damon</i> Den. & Schiff.			1												2
<i>Aricia nicias</i> Meig.							3	4			4				
<i>Cupido minimus</i> Fuessl.						2									
<i>Eumedonia eumedon</i> Esp.															2

<i>Glaucopsyche alexis</i> Poda.					5			4			4	4	3
<i>Heodes alciphron</i> Rott.					3								
<i>Heodes hippothoe</i> L.					3								
<i>Heodes dispar rutilus</i> Wernb.					3		1			0		2	
<i>Lycæna helle</i> Den. & Schiff.	3			1	1		4	4	3		4	1	2
<i>Lysandra bellargus</i> Rott.					0								
<i>Lysandra coridon</i> Poda				2	1								
<i>Maculineaalcon</i> Den. & Schiff.	3	3			1					2	2	2	1
<i>Maculinea nausithous</i> Bergs.	4				1								2
<i>Maculinea teleius</i> Bergst.			3	2	1								2
<i>Maculinea arion</i> L.					1		1			1	4	2	
<i>Plebecula dorylas</i> Den. & Schiff.												2	2
<i>Polymmatuseroides</i> Friv.	3												2
<i>Polyommatus daphnis</i> Den.	3	3			1								3
<i>Pseudophitoles vicrama</i> Moore													3
<i>Scolitantides orion</i> Pall.					1		2		2		2	2	3
<i>Strymon w-album</i> Knoch.					3				2			4	
<i>Strymon pruni</i> L.					3		4			2	4		
<i>Strymon spini</i> Den. & Schiff.					3								
<i>Thecla betulae</i> L.					3				3				
<i>Thecla quercus</i> L.					3								
<i>Vaccinia optilete</i> Knoch.	3	3			2								3
Microlepidoptera													
Yponomeutidae													
<i>Acrolepiopsis betulella</i> Curt.			3										
Oecophoridae													
<i>Agonopterix bipunctosa</i> Curt.			3										

<i>Anchinia cristalis</i> Scop.			3																
<i>Anchinia daphnella</i> Hbn.			3																
<i>Ethmia pyrausta</i> Pail.			3																
Gelechiidae																			
<i>Aristotelia brizella</i> Tr.			3																
<i>Aristotelia coeruleopictella</i> Car.			3																
<i>Mesophleps silacella</i> Hbn.			3																
Momphidae																			
<i>Mompha miscella</i> Schiff.			3																
Tortricidae																			
<i>Pammene clanculana</i> Tengstr.			3																
Scythrididae																			
<i>Scythris emichi</i> Ank.			3																

Выводы

Проанализировано 457 видов чешуекрылых из 35 семейств, большинство из которых включены в Красные книги Беларуси и сопредельных государств и регионов. По 31 виду из 11 семейств, встречающихся в регионе, приводится подробная информация, основанная на оригинальных и литературных данных.

Авторы предлагают внести в новое издание Красной книги Республики Беларусь 10 видов чешуекрылых; повысить категорию охраны для 6 видов; оставить без изменения категории охраны 8 видов; снизить категорию охраны для 5 видов и два вида (бражника мертвая голова *Acherontia atropos* и обыкновенного аполлона *Parnassius apollo*) исключить из Красной книги.

Для 21 вида чешуекрылых, не встречающихся в Белорусском Поозерье, авторы рекомендуют пересмотреть категории охраны. Эти данные сжато приведены в сводной таблице.

Eversmannia exornata (Ev.) из семейства **Eriplemidae** впервые указывается для фауны Беларуси, упомянутые семейство и род являются новыми для фауны республики.

Л и т е р а т у р а

1. Кузнецов В.И., Стекольников А.А. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка) // Тр. Зоол. института РАН. 2001. Т. 282. С. 1-462.
2. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь. Мінск. 1993. – 352 с.
3. Насекомые и клещи - вредители сельскохозяйственных культур. Т. 3: Чешуекрылые, ч. 2. С.-Петербург. 1999. – 407 с.

4. **Гурский Б.Н., Левков Э.А., Карабанов А.К., Бессараб Д.А.** Новые данные о границах оледенений на территории Белоруссии // Докл. АН БССР. 1990. Т. 34, № 4. С. 345-348.
5. **Городков К.Б.** Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР: Атлас / Под ред. К.Б. Городкова. Карты 179-221. Л., 1984. С. 3-20.
6. **Солодовников И.А., Дорофеев А.М., Пискунов В.И., Лакотко А.А.** Орденские ленты или ленточницы Catocalinae (Lepidoptera, Noctuidae) Северной Беларуси // Веснік ВДУ, 2001, №3 (21). С. 118-126.
7. **Литвинова А.Н., Голденков А.А., Молчанова Р.В., Анфиногенова В.Г.** Отряд чешуекрылые – Lepidoptera // Насекомые Березинского заповедника / Флора и фауна заповедников СССР. 1989. М. С. 57-81.
8. **Reiprich A.** Motýle Slovenska: Oblasť Slovenského raja. Bratislava, 1960. – 556 S.
9. **Красная книга Смоленской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений.** Смоленск, 1997. – 360 с.
10. **Красная книга Московской области.** М, 1998. – 559 с.
11. **Latvijas sarkanā grāmata: Retās un apdraudētās augu un dzīvnieku sugas.** 4. Sējums: Bezmugurkaulnieki / Red. Z. Spuris. Riga, 1998. – 388 p.
12. **Red Date Book of East Fennoscandia.** Helsinki, 1998. – 351 p.
13. **Dubatolov V.V., Antonova E.M., Kosterin O.E.** Eversmannia exornata (Eversmann, 1837), the only known representative of the Epiplemididae family (Lepidoptera) in West Palearctic // Actias, 1994. Vol. 1, № 1-2. P. 19-23.
14. **Большаков Л.В.** Экологические принципы сохранения природных ландшафтов и биологического разнообразия Тульской области. Тула, 2000. – 88 с.
15. **Пискунов В.И., Дорофеев А.М., Солодовников И.А., Лакотко А.А.** Медведицы (Lepidoptera, Arctiidae) Северной Беларуси // Веснік ВДУ, 2002, №1 (23). С. 94-111.
16. **Солодовников И.А., Дорофеев А.М., Лакотко А.А., Пискунов В.И., Денисова С.И., Роменко Т.М.** Бражники (Lepidoptera, Sphingidae Latr., 1802) Северной Беларуси // Веснік ВДУ, 1999, №1 (11). С. 80-86.
17. **Девяткин А.Л.** Обзор толстоголовок рода Carcharodus Hbn. (Lepidoptera, Hesperiiidae) фауны СССР // Энтомол. обозр., 1990. Т. 69, № 4. С. 925-940.
18. **Lietuvos raudonoji knyga: Retosios ir nykstančios gyvūnų, augalų bei grybų rūšys.** Vilnius, 1992. – 367 p.
19. **Голденков А.А.** Дневные бабочки Республики Беларусь: Фаунистический каталог. Ин-т зоологии АН Беларуси. НПЭЦ «Верас – ЭКО». Минск, 1992. – 67 с.
20. **Солодовников И.А., Дорофеев А.М., Лакотко А.А., Пискунов В.И., Роменко Т.М., Денисова С.И., Литвенков А.А.** Белянки (Lepidoptera, Pieridae Duponchel, 1835) Северной Беларуси // Веснік ВДУ, 1999, №4 (14). С. 101-108.