

В.Г. Миронов
г. Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН

Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) Новгородской области

Mironov V.G. **The butterflies (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) of Novgorod Province.**

SUMMARY. As a result of the collected and registration of butterflies (Hesperioidea, Papilionoidea) in Novgorod Province, an annotated list of 91 species is presented, 11 of which are new for the fauna of this area. The old material of brothers Ivan and Nikolay Filip'evs from Novgorod Province, which deposited in the collection of Zoological Institute RAS, are used in this paper also.

urn:lsid:zoobank.org:pub:ADD9E944-4BD2-4178-BCBD-DAABCDC842FF

Эта статья посвящается светлой памяти русского учёного, энтомолога и нематолога, профессора ИВАНА НИКОЛАЕВИЧА ФИЛИПЬЕВА (1889 – 1938), внёсшего свой вклад в исследование фауны чешуекрылых Новгородской губернии. Его многочисленные материалы, хорошо расправленные и этикетированные, хранятся в фондовой коллекции Зоологического института РАН. Иван Николаевич был арестован в 1937 году по сфабрикованному делу о вредительстве группы энтомологов и расстрелян вместе с другими 42 учёными 7 марта 1938 г. в подвальной помещении внутренней тюрьмы НКВД Казахской ССР в г. Алма-Ате [Архив общества «Адилет». Копия письма ВК ВС СССР №00070338 от 7 марта 1938 г. Л.; Книга скорби – Азалы Kitap, 1996; Мамедов, 2004; www.centrasia.ru/person2.php?st=1414065302]. Приговор в отношении И.Н. Филипьева был отменён Военной Коллегией Верховного Суда СССР 17 ноября 1956 г. по вновь открывшимся обстоятельствам. Дело за отсутствием состава преступления прекращено, а Иван Николаевич Филипьев был реабилитирован посмертно.

Введение

Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) Новгородской области до сих пор остаётся изученной крайне плохо, особенно по сравнению с соседними Ленинградской [Kawrigin, 1894; Дьяконов, 1968; Державец и др., 1986; Ivanov et al., 1999], Псковской [Кузнецов, 1898, 1904; Чистовский, 1909; Антипова, Байкова, 1999; Матов, 2000; Валерский и др., 2001] и Тверской [Бианки, 1892; Гильтебрандт, 1915; Самков, 1980; Коробков, 2012] областями России. Весьма скромные данные по фауне чешуекрылых имеются и для соседней Вологодской области [Krulikovskiy, 1906; Круликовский, 1909; Николаев, Корб, 2015]. Ранние и наиболее известные публикации по фауне чешуекрылых Новгородской губернии относятся к началу прошлого столетия [Зайцев, 1906, 1908; Филипьев, 1911]. С тех далёких времён вышла в свет единственная монография, учебное пособие «Насекомые Новгородской области» [Фёдорова, 2006], обобщающее многолетние исследования, а также краткие сообщения о редких видах дневных чешуекрылых, преимущественно по материалам из Батецкого района [Миронов, 2014а] и чешуекрылых севера Валдайской возвышенности [Миронов, 2014б].

Следует отметить, что территориальные границы бывшей Новгородской губернии неоднократно изменялись. Так, до 1944 г. большая часть территории Батецкого района, где нами проводились энтомологические обследования в 2013 г., находилась в пределах Лужского уезда Санкт-Петербургской губернии, затем одноимённого района Ленинградской области. Вместе с тем, на юго-востоке области окрестности дер. Болгое Валдайского уезда находились ранее на территории Новгородской губернии и после пересмотра административных границ в январе 1935 г. перешли в состав Калининской (до- и постсоветское время Тверской) области. В связи с этим, опубликованные данные Ф.А. Зайцева, собиравшего материал преимущественно в окрестностях дер. Болгое, ныне в большей степени актуальны для понимания фауны Тверской области, чем Новгородской. Очевидно, что фауны и флоры этих соседних областей не имеют существенных различий. Однако если подходить к результатам исследований формально, то в публикуемом списке часть видов дневных чешуекрылых оказывается новыми для фауны Новгородской области в её современных административных границах.

При составлении данного списка использовались упомянутые выше публикации по фауне Новгородской области, коллекционные материалы Зоологического института РАН (ЗИН), преимущественно собранные в окрестностях оз. Торбино И.Н. Филипьевым в 1908 и 1910 гг. Результаты более поздних его сборов и сборов его старшего брата Н.Н. Филипьева, сделанные с 1913 по 1923 гг. там же и в дер. Княжий Двор (с 1925 г. Красный Двор), до сих пор не опубликованы.

Современный материал был собран автором в 2013-2015 гг. в Батецком районе Новгородской области в окрестностях следующих населённых пунктов и озёр:

1. дер. Ивня (58°35,1' – 58°36,2' с. ш., 30°06,4' – 30°08,5' в. д.),
2. пос. Новое Овсино (58°29,8' – 58°30,1' с. ш., 30°16,9' – 30°17,4' в. д.),
3. пос. Мойка (58°37,3' с. ш., 30°37,7' в. д.),
4. окрестности оз. Борок (Борковское) (58°40,8' с. ш., 30°09,8' в. д.),
5. окрестности оз. Малое Борковское (58°40,8' с. ш., 30°10,4' в. д.).

В 2014-2015 гг. материал преимущественно был собран на территории Национального парка «Валдайский» в окрестностях следующих населённых пунктов:

1. Валдайский р-н, дер. Новотроицы (луга вдоль речки и оз. Голова), 58°07,4' с. ш., 33°17,5' в. д.
2. Валдайский р-н, дер. Байнёво (два торфяных болота к востоку от деревни), 58°07,6' с. ш., 33°24,1' в. д. и 58°06,1' с. ш., 33°22,2' в. д.

3. Валдайский р-н, развилка шоссе пос. Угловка – пос. Рошино (торфяное болото Красковское), 58°02,5' с. ш., 33°17,1' в. д.
4. Окуловский р-н, дер. Загубье – дер. Перекоп (болото среди соснового бора), 58°16,2' с. ш., 33°18,9' в. д.
5. Окуловский р-н, дер. Мельница (луга и болото восточнее деревни), соответственно 58°15,4' с. ш., 33°17,5' в. д. и 58°15,5' с. ш., 33°17,9' в. д.
6. Окуловский р-н, дер. Малая Крестовая (долина р. Чернушка), 58°09,1' с. ш., 33°22,2' в. д.
7. Демянский р-н, дер. Исаково – дер. Пестово (луга вдоль берега оз. Пестовское), 57°43,8' с. ш., 32°56,8' в. д.
8. Демянский р-н, дер. Никольское (луга вдоль шоссе), 57°43,8' с. ш., 32°59,1' в. д.
9. Демянский р-н, оз. Селигер, дер. Красота (луга западнее шоссе), 57°30,4' с. ш., 32°58,1' в. д.
10. Демянский р-н, оз. Селигер, дер. Полново – дер. Осиновка (луга вдоль шоссе), 57°31,3' с. ш., 32°55,7' в. д.
11. Демянский р-н, оз. Селигер, дер. Полново (луг вдоль шоссе севернее деревни), 57°33,3' с. ш., 32°56,7' в. д.
12. Демянский р-н, оз. Селигер, дер. Остров (луг вдоль шоссе), 57°27,3' с. ш., 33°02,8' в. д.
13. Демянский р-н, оз. Селигер, дер. Подгорная (луг и низины вдоль шоссе), 57°27,0' с. ш., 33°01,8' в. д.
14. Валдайский р-н, дер. Козлово – дер. Миробудицы (луга вдоль шоссе и около оз. Русское), 57°49,0' с. ш., 33°06,5' в. д.
15. Валдайский р-н, дер. Соколово – дер. Приозёрный (просека через Нароновскую дубраву), 58°06,9' с. ш., 33°08,7' в. д.
16. Валдайский р-н, дер. Брод (луга вдоль западного берега оз. Коргово), 58°08,3' с. ш., 33°06,7' в. д.
17. Валдайский р-н, дер. Шуя (луг северо-западнее деревни вдоль шоссе Шуя – Нелюшка), 58°01,2' с. ш., 33°22,8' в. д.
18. Валдайский р-н, дер. Терехово (поляны вдоль дороги), 58°03,9' с. ш., 33°21,1' в. д.
19. Валдайский р-н, дер. Паршино (широкая песчаная просека для газопровода от автомобильной дороги до р. Полометь), 57°55,9' с. ш., 32°58,3' в. д.
20. Валдайский р-н, дер. Аксентьево (Дворецкое лесничество), 57°56,1' с. ш., 32°58,8' в. д.
21. Валдайский р-н, дер. Ужин (заболоченные луга на северном берегу оз. Ужин), 58°06,7' с. ш., 33°17,7' в. д.
22. Валдайский р-н, дер. Ватцы (луга на восточном берегу оз. Среднее), 58°04,2' с. ш., 33°12,3' в. д.
23. Валдайский р-н, дер. Моисеевичи (берег оз. Моисеевское), 57°52,8' с. ш., 32°59,3' в. д.

Обследована также часть наиболее южного района Новгородской области – Холмского.

1. Холмский р-н, г. Холм (окрестности города в долине р. Ловать), 57°09,5' с. ш., 31°10,8' в. д.
2. Холмский р-н, дер. Тухомичи (разнотравные луга в долине р. Тухомлянки), 57°01,9' с. ш., 31°31,5' в. д.
3. Холмский р-н, дер. Большое Ельно (долина р. Малый Тудер), 56°59,0' с. ш., 31°22,5' в. д.
4. Холмский р-н, дер. Фрюнино, охранная зона заповедника «Рдейский» (луга западнее и юго-западнее деревни), 57°04,8' с. ш., 30°44,3' в. д.
5. Холмский р-н, заповедник «Рдейский» (болото Рдейское 0,7-0,9 км восточнее оз. Роговское), 57°05,0' с. ш., 30°43,1' в. д.
6. Холмский р-н, дер. Клёвдино – дер. Ручейки (грунтовая автомобильная дорога с растущими вязами по обочинам), 57°02,0' с. ш., 30°46,9' в. д.
7. Холмский р-н, пос. Красный Бор – дер. Ручейки (сухой луг, окаймлённый зарослями орляка около грунтовой автомобильной дороги), 57°00,5' с. ш., 30°47,4' в. д.

Использованы также многолетние наблюдения автора (1999-2015 гг.) над фауной чешуекрылых в окрестностях дер. Кострони Батецкого района (58°43,8' с. ш., 30°21,0' в. д.).

Система и номенклатура принята по второму изданию «Каталога булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) бывшего СССР» [Корб, Большаков, 2011] с небольшими изменениями. На второй строке за названием каждого вида даются ссылки на публикации, в которых он был указан для современной территории Новгородской области. Коллекционный материал перечисляется для редких видов, а также для экземпляров, пойманных в необычные сроки.

Виды дневных чешуекрылых определялись по ряду монографий [Lang, 1884; Яхонтов, 1935; Dal, 1978; Higgins, Riley, 1980; Koch, 1984; Tuzov et al., 1997, 2000]. Сведения по биологии видов и кормовым растениям гусениц, представляющие интерес для планирования углубленных исследований фауны области, почерпнуты из литературных источников по регионам со сходными природными условиями [Lang, 1884; Eckstein, 1913; Seppänen, 1970; Henriksen, Kreuzer, 1982; Marttila et al., 1990; Tuzov et al., 1997, 2000; Коршунов, 2002; Львовский, Моргун, 2007; Блинушов и др., 2010]. Названия кормовых растений даны по «Определителю высших растений Северо-Запада Европейской части РСФСР» [1981] и «Атласу дикорастущих растений Ленинградской области» [2010]. Фенологические данные приведены на основании оригинальных наблюдений автора, в отдельных случаях по сведениям, обобщённым для северо-запада или средней полосы Европейской части России [Дьяконов, 1968; Державец и др., 1986; Ivanov et al., 1999; Львовский, Моргун, 2007].

Аннотированный список включает 91 вид дневных чешуекрылых. Звездочкой (*) обозначены названия 11 видов, новых для фауны Новгородской области. В аннотации включена информация о коллекционном материале, встречаемости каждого вида в области, сроках лёта имаго, стадиях обитания (по данным автора), кормовых растениях гусениц и зимующей стадии (по литературным данным).

Список видов

Сем. Hesperidae (толстоголовки)

**Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)

Материал: Новое Овсино, 20.V.2013 (1 ♀); Новотроицы, 25.V, 7, 9.VI.2015 (3 ♂♂); Брод (берег оз. Коргово), 26.V.2015 (1 ♂); Шуя, 29.V.2015 (1 ♂); развилка шоссе Угловка – Рошино (болото Красковское), 2, 10.VI.2015 (2 ♂♂); Малая Крестовая, 5, 8.VI.2015 (2 экз.).

В Новгородской области попадаются отдельные экземпляры с середины мая до середины июня на лугах, полянах, по опушкам, вдоль дорог, иногда на верховых болотах. По исследованиям в Германии и Финляндии, гусеницы питаются в свёрнутых листьях репейника аптечного (*Agrimonia eupatoria* L.), манжетки (*Alchemilla* L.), лапчатки гусяной (*Potentilla anserina* L.), сабельника болотного (*Comarum palustre* L.), лабазника вязолистного (*Filipendula ulmaria* L.), земляники лесной (*Fragaria vesca* L.), малины (*Rubus idaeus* L.), костяники каменистой (*Rubus saxatilis* L.) [Eckstein, 1913; Seppänen, 1970; Marttila et al., 1990]. Зимуют куколки, реже гусеницы.

***Pyrgus alveus* (Hübner, [1803])**

[Миронов, 2014а: 46; 2014б: 411].

Материал: Новое Овсино, 3.VII.2013 (1 ♂); Ивня, 16.VIII.2013, 10.VII.2015 (2 ♂♂); Красота, 28.VI.2014 (1 ♂); Полново – Осиновка, 28.VI.2014 (1 ♂); Паршино, 5.VIII.2014, 30.VI.2015 (1 ♂, 1 ♀).

Редкий и, по-видимому, локальный вид на северо-западе Европейской части России. Бабочки летают с середины июня до середины августа. По исследованиям в Германии, гусеницы в свёрнутых листьях истода (*Polygala* L.) [Eckstein, 1913], в Финляндии – репейника (*Agrimonia* L.), солнцезвезда (*Helianthemum* Mill.), лапчатки (*Potentilla* L.) [Marttila et al., 1990]. Зимуют яйца или гусеницы.

***Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)**

[Миронов, 2014а: 46; 2014б: 411].

Редкий вид, встречающийся на влажных и мезотрофных лугах, лесных полянах, вдоль лесных опушек и по берегам рек и ручьёв. Бабочки обладают характерным «прыгающим» полётом из-за чего легко узнаваемы издали. Отдельные экземпляры были обнаружены в районе дер. Кострони, Ивня, Новое Овсино, Мойка, оз. Борок, Полново, Новотроицы, а также дер. Малая Крестовая с конца мая до начала июля. По исследованиям в Германии, гусеницы живут в трубочках из свёрнутых листьев на вейнике (*Calamagrostis* Adans.), коротконожке (*Brachypodium* Beauv.), мятлике однолетнем (*Poa annua* L.), молинии (*Molinia* Schrank) и других злаках [Eckstein, 1913] с августа до мая. Зимуют гусеницы.

***Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)**

[Филипьев, 1911: 155 (*Pamphilia*)].

Материал: Новотроицы, 29.V, 4, 7, 9.VI.2015 (3 ♂♂, 2 ♀♀); Ужин, 30.V.2015 (1 ♂); Мельница, 1, 6.VI.2015 (2 ♀♀); Малая Крестовая, 10.VI.2015 (1 ♀).

В Новгородской области бабочки встречаются редко на сырых лесных опушках, полянах, вдоль дорог, на пойменных лугах и по берегам озёр, рек и ручьёв с конца мая до начала июля. По исследованиям в Германии, гусеницы живут и питаются в сплетённых в трубочку листьях пырея (*Elytrigia* Desv.), костра (*Bromus* L.), коротконожки (*Brachypodium* Beauv.), гребневика (*Cynosurus* L.), вейника тростниковидного (*Calamagrostis phragmitoides* Hartm.) [Eckstein, 1913]. Зимуют гусеницы.

***Carterocephalus silvicolus* (Meigen, 1829)**

[Филипьев, 1911: 155 (*Pamphilia silvius*)].

Материал: Окр. оз. Борок, 3.VI.2013 (1 ♂, 1 ♀); Новотроицы, 25, 31.V, 7.VI.2015 (3 ♂♂); Мельница, 1.VI.2015 (1 ♀).

Встречается не часто на сырых лесных полянах, опушках, на просеках, открытых участках вдоль ручьёв и речек с конца мая до начала июля. По исследованиям в Финляндии, гусеницы питаются на злаках: вейнике тростниковидном и наземном (*Calamagrostis phragmitoides* Hartm., *C. epigeios* (L.) Roth), пырее ползучем (*Elytrigia repens* L.), костре (*Bromus* L.), боре развесистом (*Milium effusum* L.), гребневике (*Cynosurus* L.), коротконожке (*Brachypodium* Beauv.) [Seppänen, 1970; Marttila et al., 1990], указывались также на мятлике (*Poa* L.) [Львовский, Моргун, 2007]. Гусеницы зимуют среди листьев злаков, оплетённых шелковиной.

***Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, [1808])**

[Зайцев, 1906: 47 (*Adopaea*); Филипьев, 1911: 155 (*Adopaea*); Фёдорова, 2006: 90 (*Adopaea*); Миронов, 2014б: 411].

Крайне обычный вид толстоголовки в области, встречающийся повсюду с начала июня до начала августа. В жаркую погоду бабочки в массе собираются на грунтовых и просёлочных дорогах вблизи луж, где сосут воду. Гусеницы питаются на различных злаках, например в Центре Европейской России – на костреце безостом (*Bromopsis inermis* Leyss.) [Блинушов и др., 2010], в Финляндии – на пырее ползучем (*Elytrigia repens* L.), щучке дернистой (*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.), вейнике тростниковидном (*Calamagrostis phragmitoides* Hartm.), тимофеевке луговой (*Phleum pratense* L.), еже сборной (*Dactylis glomerata* L.) [Marttila et al., 1990], в Германии – также на райграссе (*Arrhenatherum elatius* Beauv.) [Eckstein, 1913]. Как кормовые растения гусениц по другим европейским источникам отмечены также овсяница (*Festuca* L.), мятлик (*Poa* L.), коротконожка (*Brachypodium* Beauv.) и костёр (*Bromus* L.) [Львовский, Моргун, 2007]. По разным данным, вид зимует в стадии яйца [Львовский, Моргун, 2007] или гусеницы [Koch, 1984].

***Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)**

[Миронов, 2014б: 411].

Материал: Окр. оз. Борок, 19.VI.2013 (1 ♂); Новое Овсино, 22.VI.2013 (1 ♂); Новотроицы, 19.VI.2014 (1 ♂).

Бабочки встречаются редко, летают с начала июня до начала августа на лугах, полянах, по берегам рек, вдоль просек и просёлочных дорог. По различным европейским источникам, гусеницы питаются на злаках: вейнике (*Calamagrostis* Adans.), овсянице (*Festuca* L.), коротконожке (*Brachypodium* Beauv.) и других [Львовский, Моргун, 2007]. Зимуют гусеницы среди листьев кормового растения, свёрнутых шелковинкой. Куколка покоится в легком коконе из свёрнутых листьев.

***Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 90 (*Augiades*); Миронов, 2014б: 411].

Крайне редкий на северо-западе России вид толстоголовки, впервые указанный для современной территории Новгородской области по экземплярам из Старорусского и Солецкого районов [Фёдорова, 2006]. Примечательно, что внешне очень похожий, довольно обычный, если не сказать массовый вид в области *H. sylvanus* в упомянутой монографии В.Г. Фёдоровой не приведён (!). Один экземпляр *H. comma* с характерными белыми пятнами на исподне задних крыльях был обнаружен на широкой песчаной просеке в окрестностях дер. Паршино 5.VIII.2014. По литературным данным [Львовский, Моргун, 2007] бабочки встречаются на лугах с середины июля до середины августа. По исследованиям в Германии, гусеницы живут в апреле – июне на мятлике (*Poa* L.), овсянице (*Festuca* L.), бухарнике

(*Holcus* L.), пшенице (*Triticum* L.) [Eckstein, 1913], указывались и на пырее (*Elytrigia* Desv.) [Львовский, Моргун, 2007]. Вид зимует в стадии яйца.

***Hesperia sylvanus* (Esper, [1777])**

[Миронов, 2014б: 411].

Очень обычный вид в самых различных открытых биотопах, особенно на полянах и лесных опушках, лугах и берегах рек, появляющийся уже в конце мая. Бабочки единственного поколения на северо-западе России встречаются вплоть до конца июня. Гусеницы живут с августа до мая, перезимовывая; питаются в свернутых листьях различных злаков: в Германии – на мятлике однолетнем (*Poa annua* L.) [Eckstein, 1913], в Финляндии – на двукисточнике тростниковом (*Phalaroides arundinaceus* (L.) Rausch.), лисохвосте луговом (*Alopecurus pratensis* L.), вейнике тростниковидном (*Calamagrostis phragmitoides* Hartm.) и еже сборной (*Dactylis glomerata* L.) [Marttila et al., 1990]. По другим европейским источникам, отмечены также пырей (*Elytrigia* Desv.), овсяница (*Festuca* L.) и молиния (*Molinia* Schrank) [Львовский, Моргун, 2007].

Сем. Papilionidae (парусники)

***Papilio machaon* Linnaeus, 1758**

[Фёдорова, 2006: 90; Миронов, 2014а: 47; Миронов, 2014б: 411].

Материал: Ивня, 7.V.2015 (1♂).

Вид попадает регулярно, но, как правило, единично в самых разнообразных стациях, на лугах, вдоль дорог и даже на верховых болотах. Обнаружен в окрестностях дер. Кострони, Ивня, Новое Овсино, Байнёво, Ореховно, Новотроицы и ряда других мест. Обладая сильным полётом, бабочки легко мигрируют на относительно большие расстояния; в жаркую, сухую погоду любят садиться на влажную почву и окраины луж, высасывая воду. По наблюдениям С.В. Никитиной в 2012 г. в окрестностях дер. Ивня бабочки в массе сидели на дороге около луж. В наших широтах вид летает в 2 поколениях с начала – середины мая до середины июня и с начала до середины июля. По исследованиям в Центре Европейской России и Финляндии, гусеницы обычно питаются на соцветиях различных видов зонтичных растений, таких как дудник лесной (*Angelica sylvestris* L.), горичник болотный (*Peucedanum palustre* (L.) Moench), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria* L.), вех ядовитый (*Cicuta virosa* L.), дягиль аптечный (*Archangelica officinalis* Hoffm.) и прибрежный (*A. litoralis* (Fries) Agardh), борщевик обыкновенный (*Heraclium sphondylium* L.), бедренец камнеломковый (*Pimpinella saxifraga* L.), резак обыкновенный (*Falcaria vulgaris* Bernh.), любисток аптечный (*Levisticum officinale* Koch), укроп пахучий (*Anethum graveolens* L.), морковь дикая (*Daucus carota* L.), тмин обыкновенный (*Carum carvi* L.) пастернак посевной (*Pastinaca sativa* L.) и других [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010]. Зимуют куколки.

Вид внесён в Красную книгу Новгородской области [2015].

***Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758)**

[Филиппов, 1911: 154 (*Parnassius*); Миронов, 2014а: 47 (*Parnassius*)].

Вид был отмечен в окрестностях пос. Городня, Новое Овсино, оз. Борок, у дороги между дер. Паршино и Моисеевичи, а также дер. Новотроицы, где не редок, но обитает только на склонах восточного берега оз. Голова. Редкий, но очень локальный представитель нашей фауны, обычно летающий вблизи лесных опушек, вдоль зарослей кустарников и по долинам рек и берегам озёр, где растёт хохлатка плотная (*Corydalis solida* (L.) Clairv.) – основное кормовое растение гусениц в южной тайге и подтайге [Seppänen, 1970]. Бабочки летают недолго, около двух недель с конца мая до середины июня, впрочем, иногда до начала июля. Зимует гусеница или яйцо с развившейся гусеницей. Гусеницы питаются ночью, окукливаются среди листьев в поверхностном слое почвы в плотном коконе.

Вид внесён в Красную книгу Новгородской области [2015].

Сем. Pieridae (белянки)

****Leptidea juvernica* Williams, 1946**

Материал: Борок, 13.V.2013 (1♂); Ивня, 18.V, 28.VI, 2.VII, 5.VIII.2013, 7.V.2015 (4♂♂, 2♀♀); Новое Овсино, 20.V, 3.VII.2013 (2♂♂); Кострони, 26.VII.2014 (1♂); Новотроицы, 3.VIII.2014 (1♀); Ватцы, 26.V.2015 (1♂); Красный Бор – Ручейки, 8.VII.2015 (1♂).

Этот вид внешне практически не отличим от *L. sinapis* (см. ниже). Хорошие различия имеются лишь в гениталиях самцов и особенно самок [Lorković, 1993] и частично – в окраске бабочек летних поколений [Большаков и др., 2003]. Бабочки встречаются нечасто, летают на разнотравных лугах, полянах, открытых склонах, по опушкам, вдоль дорог и по берегам водоёмов с конца мая до начала августа в 2 поколениях. Кормовые растения гусениц на северо-западе России не известны. В Тульской области, например, отмечена откладка самками яиц преимущественно на лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus* L.), реже на мышиный горошек (*Vicia cracca* L.), чину луговую (*Lathyrus pratensis* L.), единично на клевер пашенный (*Trifolium arvense* L.) [Большаков и др., 2003; и его личное сообщение]. Зимуют куколки.

***Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 90 (*Leptidia*); Миронов, 2014б: 412].

Известны только старые материалы (11 экз.), собранные в начале прошлого столетия И. и Н. Филиппьевыми в окрестностях Торбино и Княжьего Двора, и проверенные по гениталиям. В современных сборах вид не представлен. По-видимому, сократился в численности на фоне инвазии предыдущего вида. По различным литературным данным гусеницы развиваются на травянистых бобовых растениях. Так, в Тульской области отмечена откладка яиц на мышиный горошек (*Vicia cracca* L.), чину луговую (*Lathyrus pratensis* L.), лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus* L.) и люцерну серпоносную (*Medicago falcata* L.) [Большаков и др., 2003; и его личное сообщение]. Зимуют куколки.

***Colias palaeno* (Linnaeus, 1761)**

[Фёдорова, 2006: 90; Миронов, 2014б: 412].

В Новгородской области попадает изредка (ст. Мойка, развилка шоссе Угловка – Рошино [болото Красковское], Мельница, Загубье – Перекоп), преимущественно на торфяных верховых болотах и в заболоченных разреженных сосняках с начала июня до конца июля. По исследованиям в Финляндии, вид связан в своём развитии с голубикой (*Vaccinium uliginosum* L.), реже с черникой (*V. myrtillus* L.) [Seppänen, 1970; Marttila et al., 1990]. Зимуют гусеницы.

***Colias hyale* Linnaeus, 1758**

[Филиппев, 1911: 154; Фёдорова, 2006: 90; Миронов, 2014б: 412].

Вид встречается регулярно, почти повсюду на открытых пространствах, но попадает не часто с конца мая до начала октября. В регионе развиваются 2 поколения, причём 2-е более многочисленно. Гусеницы питаются на различных бобовых: в Финляндии – на горошке мышином (*Vicia cracca* L.) [Seppänen, 1970], в Германии и Центре Европейской России – на клевере (*Trifolium* L.), люцерне (*Medicago* L.) [Eckstein, 1913; Блинушов и др., 2010]. По различным европейским источникам, указаны также донник (*Melilotus* Mill.) и лядвенец (*Lotus* L.) [Tuzov et al., 1997; Львовский, Моргун, 2007]. Зимуют гусеницы.

***Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 90, 98; Миронов, 2014б: 412].

Очень обычный вид с последней декады июня до поздней осени. Перезимовавшие бабочки вылетают из зимних укрытий при наступлении первых тёплых, солнечных дней и встречаются повсюду до начала – середины июня. По наблюдениям С.В. Никитиной, весной 2015 г. множество перезимовавших лимонниц появилось уже 15 марта в окрестностях дер. Ивня. Гусеницы питаются на крушине ломкой (*Frangula alnus* Mill.) и жёстере слабительном (*Rhamnus cathartica* L.) [Seppänen, 1970; Marttila et al., 1990; Блинушов и др., 2010]. Вид зимует в стадии имаго.

***Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 90, 98 (*Euchloë*)].

Довольно обычный весенний вид, встречающийся с начала мая до начала – середины июня. Бабочки летают по обочинам дорог, вдоль лесных опушек и зарослей кустарников, на лугах и полянах, по берегам рек и озёр, в населённых пунктах. Гусеницы живут с июня до августа на различных крестоцветных: в Финляндии – на сурепке обыкновенной (*Barbarea vulgaris* R. Br.), ярутке полевой (*Thlaspi arvense* L.), жерушнике исландском (*Rorippa islandica* (Oeder) Borb.), пастушьей сумке (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.), кардаминописе (*Cardaminopsis* (C. A. Mey.) Hayek), вяжечке гладкой (*Turritis glabra* L.) [Seppänen, 1970; Marttila et al., 1990], в Германии – на гулявнике (*Sisymbrium* L.) и резухе (*Arabis* L.) [Eckstein, 1913], в Центре Европейской России отмечены только на сердечнике луговом (*Cardamine pratensis* L.) [Блинушов и др., 2010]. Зимуют куколки.

***Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 90, 97; Миронов, 2014б: 412].

Обычный вид белянки, в некоторые годы встречающийся в большом количестве на лугах, полянах, по опушкам, вдоль дорог и в населённых пунктах. В жаркую погоду бабочки часто собираются по краям луж и сосут воду. Вид летает с конца мая до начала – середины июля. Гусеницы живут на многих лиственных деревьях и кустарниках, в основном розоцветных: рябине обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.), черёмухе обыкновенной (*Padus avium* Mill.), яблоне домашней (*Malus domestica* Borkh.), груше (*Pyrus communis* L.), таволге (*Spiraea* L.), а также берёзе (*Betula* L.) и иве финиколистной (*Salix phylicifolia* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010]. Зимуют гусеницы на деревьях и кустарниках, скапливаясь в гнёздах из листьев, скреплённых шелковиной.

***Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 90, 96].

Встречается нечасто. В основном держится в антропогенных ландшафтах: населённые пункты, огороды, поля, обочины дорог, реже на лугах и полянах. Бабочки летают в 2 поколениях с конца мая до конца июня и с середины июля до начала сентября. Гусеницы на различных крестоцветных: капусте кочанной (*Brassica oleracea* v. *capitata* Litzg.) и цветной (*B. oleracea* v. *botrytis* L.), брюкве (*Brassica napus* L.), репе (*Brassica rapa* L.), редьке дикой и посевой (*Raphanus raphanistrum* L., *R. sativus* L.), хрене обыкновенном (*Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb.), пастушьей сумке (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.), желтушнике прямом (*Erysimum hieraciifolium* L.), сурепке прямой (*Barbarea stricta* Andrz.), икотнике сером (*Berteroa incana* (L.) DC.), свербиге восточной (*Bunias orientalis* L.), вечернице ночной фиалке (*Hesperis matronalis* L.), а также на культивируемых редезе душистой (*Reseda odorata* L.) и большой настурции (*Tropaeolum majus* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010; данные автора]. Зимуют куколки.

***Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 90].

Как и предыдущий вид, встречается нечасто, летает на лугах, полянах, по обочинам дорог, в населённых пунктах и антропогенных биотопах в 2 поколениях: с конца мая до конца июня и с середины июля до начала сентября. Гусеницы развиваются на различных дикорастущих и культурных крестоцветных: сурепке обыкновенной (*Barbarea vulgaris* R. Br.), резухе (*Arabis* L.), вечернице ночной фиалке (*Hesperis matronalis* L.), сердечнике луговом (*Cardamine pratensis* L.), капусте огородной (*Brassica oleracea* L.), брюкве (*Brassica napus* L.), бурачке (*Alyssum* L.), свербиге восточной (*Bunias orientalis* L.), а также на культивируемых редезе душистой (*Reseda odorata* L.) и большой настурции (*Tropaeolum majus* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010]. Среди кормовых растений гусениц по европейским источникам отмечены также горчица (*Sinapis* L.) и клоповник (*Lepidium* L.) [Tuzov et al., 1997; Львовский, Моргун, 2007]. Зимуют куколки.

***Pieris napi* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 90; Миронов, 2014б: 412].

Один из самых обычных видов повсюду, на лугах, полях, огородах, вдоль дорог и по опушкам лесов, особенно в населённых пунктах и антропогенных биотопах. Летает в 2 поколениях с начала – середины мая до конца июня и с середины июля до начала – середины сентября. Гусеницы питаются на культурных и дикорастущих крестоцветных: капусте огородной (*Brassica oleracea* L.), цветной (*B. oleracea* v. *botrytis* L.), полевой (*B. campestris* L.), репе (*Brassica rapa* L.), брюкве (*B. napus* L.), хрене обыкновенном (*Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb.), редьке дикой и посевой (*Raphanus raphanistrum* L., *R. sativus* L.), ярутке полевой (*Thlaspi arvense* L.), сердечнике горьком (*Cardamine amara* L.), жерушнике исландском (*Rorippa islandica* (Oeder) Borb.), свербиге восточной (*Bunias orientalis* L.), гулявнике лекарственном (*Sisymbrium officinale* Scop.), икотнике сером (*Berteroa incana* (L.) DC.), резухе (*Arabis* L.), вечернице ночной фиалке (*Hesperis matronalis* L.), а также на культивируемых редезе душистой (*Reseda odorata* L.), настурции большой (*Tropaeolum majus* L.) и ноготках лекарственных (*Calendula officinalis* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010]. Из кормовых растений гусениц по европейским источникам упоминаются также горчица (*Sinapis* L.) и клоповник (*Lepidium* L.) [Tuzov et al., 1997; Львовский, Моргун, 2007]. Зимуют куколки.

***Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)**

[Зайцев, 1906: 44 (*Pieris*); Фёдорова, 2006: 90 (*Synchloë*)].

Для территории Новгородской области были впервые указаны 2 экземпляра, пойманные у дер. Пирос [Зайцев, 1906]. На северо-западе Европейской части России считается залётным видом, населяющим любые открытые пространства. Весенние мигранты оставляют потомство, которое образует летнее поколение (с конца июля до конца августа). Гусеницы развиваются на различных дикорастущих крестоцветных, в числе которых в Центре Европейской России указаны свербига восточная (*Bunias orientalis* L.), горчица полевая (*Sinapis arvensis* L.) и клоповник мусорный (*Lepidium ruderales* L.) [Блинушов и др., 2010]. Зимующие куколки в наших широтах вымерзают. Северная часть Европы почти ежегодно вновь пополняется мигрирующими из южных районов особями.

Примечание. Статус европейских популяций, до недавнего времени относимых только к *P. daplidice*, остается дискуссионным. Во многих современных работах для северной части ареала, включая всю Европейскую Россию, вместо *P. daplidice* приводится *P. edusa* (Fabricius, [1777]). Однако сравнительные исследования этих таксонов пока не дали однозначных результатов о видовом статусе *edusa*, и в последнем каталоге [Корб, Большаков, 2011] он принят в ранге подвида.

Сем. Nymphalidae (нимфалиды)

***Limenitis populi* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 91, 99; Миронов, 2014б: 413].

В некоторые годы очень обычный вид с начала июня до начала июля на опушках, вырубках, полянах, просеках и лесных дорогах. В отдельные годы встречается довольно редко. Бабочки в жаркое время суток часто скапливаются на дорогах по окраинам луж, где сосут воду. По исследованиям в Финляндии и Европейской России, гусеницы живут с июля по май, перезимовывая, на осине (*Populus tremula* L.), тополях бальзамическом (*Populus balsamifera* L.) и чёрном (*P. nigra* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010].

****Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764)**

Материал: Окр. оз. Борковское (Борок), 19.VI-8.VII.2013 (7 экз.); Ивня, нач. VII.2014 (1 экз.); Кострони, 14.VI.2013 (1 экз.); Ручейки – Клёвдино, 8.VII.2015 (1 экз.).

Ежегодно встречаются, как правило, отдельные экземпляры с середины июня до середины июля. Бабочки летают по опушкам смешанных и лиственных лесов, на вырубках, просеках, лесных и просёлочных дорогах, вдоль зарослей по берегам водоёмов. Гусеницы живут с августа до мая, перезимовывая, на жимолостях обыкновенной (*Lonicera xylosteum* L.) и татарской (*L. tatarica* L.) [Блинушов и др., 2010].

***Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 91, 99; Миронов, 2014б: 414].

Наиболее крупный вид рода, нередкий в области с конца июня – начала июля до начала (иногда конца) августа. Бабочки предпочитают держаться около опушек, вдоль лесных и просёлочных дорог, на лесных полянах, реже на лугах, вдоль железнодорожных насыпей и в населённых пунктах. Питаются на соцветиях различных зонтичных и сложноцветных, особенно дудника и чертополоха. Более тёмные самки (f. *valesina* Esper) встречаются реже типичных. Гусеницы живут, перезимовывая, с августа по июнь на фиалках: болотной (*Viola palustris* L.), собачьей (*V. canina* L.) и трёхцветной (*V. tricolor* L.) [Seppänen, 1970; Marttila et al., 1990], в Германии также отмечались на малине (*Rubus idaeus* L.) [Eckstein, 1913].

***Argynnis laodice* (Pallas, 1771)**

[Зайцев, 1906: 45; Миронов, 2014а: 51; 2014б: 414].

Был впервые указан для фауны Новгородской области Ф.А. Зайцевым [1906] из окрестностей Валдая. Экземпляры этого вида были обнаружены на северном берегу оз. Борок и на лугах и полянах в окрестности дер. Новотроицы. Встречается редко с начала июля до середины августа. Летает на заболоченных и мезофитных лугах и полянах, опушках лесов, по берегам рек и озёр. Гусеницы живут с августа до июня на фиалках, в частности на фиалке собачьей (*Viola canina* L.) [Eckstein, 1913]. Зимует гусеница.

****Argynnis niobe* (Linnaeus, 1758)**

Материал: Торбино Новг., 1, 11, 19.VII.1911, 29.VI.1912, 25.VI.1913, И. Филиппов (4 ♂♂, 1 ♀).

Из Новгородской области имеется только старый проверенный коллекционный материал более чем 100-летней давности. В последние годы вид пока не обнаружен. Был указан для территории Валдайского уезда из окрестностей Бологого [Зайцев, 1908]. Бабочки несколько мельче, чем следующий вид, от которого незначительно отличаются по рисунку и окраске нижней стороны задних крыльев. В соседних областях бабочки встречаются на лугах и полянах, лесных опушках и по берегам водоёмов с конца июня до середины августа. Вероятно, у нас проходит северная граница ареала вида. Из более южных регионов, в частности из Тверской области, имеется большое количество экземпляров в коллекции ЗИН. По исследованиям в Финляндии, гусеницы этого вида питаются в ночное время в апреле – мае на фиалках (*Viola canina* L., *V. riviniana* Reichenb., *V. tricolor* L.) [Seppänen, 1970; Marttila et al., 1990]. Зимуют созревшие в яйце гусеницы.

***Argynnis adippe* (Linnaeus, 1767)**

[Филиппов, 1911: 155; Фёдорова, 2006: 91, 100; Миронов, 2014б: 414].

Перламутровка средних размеров, встречающаяся вместе со следующим видом с конца июня – начала июля до конца августа, но несколько реже. Бабочки летают на лугах и полянах, опушках лесов, просеках и по обочинам просёлочных дорог, в долинах рек и по берегам водоёмов. Гусеницы питаются в мае – июне на фиалках собачьей (*Viola canina* L.) и холмовой (*V. collina* Bess.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010]. Зимуют созревшие в яйцах гусеницы.

***Argynnis aglaja* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 91; Миронов, 2014б: 414].

Один из самых обычных видов повсюду, на лугах, полянах, лесных опушках, просеках и лесных дорогах, по берегам рек и озёр с середины июня до начала июля. По исследованиям в Германии и Финляндии, гусеницы развиваются с перезимовкой с августа до июня на фиалке трёхцветной (*Viola tricolor* L.) [Eckstein, 1913] и собачьей (*Viola canina* L.) [Marttila et al., 1990].

***Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758)**

[Зайцев, 1906: 45 (*Argynnis*); Фёдорова, 2006: 91 (*Argynnis lotonia* L.).

Материал: Торбино Новг., 25. VII. (19)08, И. Филиппев (4 ♀♀); там же, 15, 16. VII. (19)15, Н. Филиппев (1 ♂, 1 ♀).

Вероятно, очень редкий вид перламутровки в Новгородской области. Ф.А. Зайцев [1906] упомянул также о нескольких экземплярах, собранных по дороге в дер. Пирос. В фондовой коллекции ЗИН имеются 3 экземпляра со стандартными распечатанными этикетками Ф.А. Зайцева «Бологое, Валдайск. у., Зайцевъ» и датами, написанными тушью. Вид нам попался лишь в Максатихинском районе соседней Тверской области. Бабочки встречались в открытых ландшафтах, на сухих песчаных лугах и полянах. Согласно коллекционным материалам из северо-запада Европейской России, вид летает с конца мая до начала сентября. Гусеницы живут на фиалках: собачьей (*Viola canina* L.), полевой (*V. arvensis* Murr.) и трёхцветной (*V. tricolor* L.) [Seppänen, 1970, Marttila et al., 1990; Блинушов и др., 2010]. По европейским источникам упоминаются также клевер (*Trifolium* L.), малина (*Rubus idaeus* L.) и воловик лекарственный (*Anchusa officinalis* L.) [Tuzov et al., 2000; Львовский, Моргун, 2007]. Зимуют гусеницы.

***Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)**

[Фёдорова, 2006: 91, 100 (*Argynnis*); Миронов, 2014б: 414].

Очень обычный вид на различных разнотравных сырых и пойменных лугах, полянах, берегах рек, лесных опушках, просеках и обочинах просёлочных дорог. Бабочки летают с начала – середины июня до начала августа. Гусеницы живут с июля по май на лабазнике вязолистном (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), малине обыкновенной (*Rubus idaeus* L.) и костяннике каменистой (*R. saxatilis* L.) [Seppänen, 1970, Marttila et al., 1990; Блинушов и др., 2010]. Зимуют гусеницы.

***Boloria eunomia* (Esper, [1799])**

[Миронов, 2014б: 414 (*Clossiana*)].

Нередок на верховых болотах, в заболоченных сосновых лесах, а также по заболоченным берегам озёр, рек и ручьёв с обилием горца змеиноного (*Polygonum bistorta* L.) с начала июня до начала июля. Найден на болотце в окрестностях оз. Малое Борковское, дер. Ивня, Ужин, Байнёво, Мельница, Малая Крестовая, у развилки шоссе Угловка – Рошино (болото Красковское). Гусеницы развиваются с августа до мая, перезимовывают. По исследованиям в Финляндии, питаются на голубике (*Vaccinium uliginosum* L.), подбеле многолистном (*Andromeda polifolia* L.) [Seppänen, 1970], в Центре Европейской России – на горце змеином (*Polygonum bistorta* L.) [Блинушов и др., 2010]. На основании наблюдений в Европейской России, более северные популяции, связанные с вересковыми, относят к *B. eunomia ossianus* (Herbst, 1800) [Корб, Большаков, 2011].

***Boloria selene* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

[Миронов, 2014б: 414 (*Clossiana*)].

Наиболее обычная в области мелкая перламутровка на разнотравных лугах, полянах, лесных опушках, в поймах и по берегам рек с начала июня до начала – середины июля. Отдельные экземпляры 2-го поколения появляются в августе: Новотроицы, 3, 6. VIII. 2014 (2 ♂♂); Паршино, 7. VIII. 2014 (1 экз.). Гусеницы живут на фиалках: собачьей (*Viola canina* L.), болотной (*V. palustris* L.) и Ривиниуса (*V. riviniana* Reichenb.) [Seppänen, 1970], в Германии отмечались также на землянике (*Fragaria* L.) и чернике (*Vaccinium myrtillus* L.) [Eckstein, 1913]. Зимуют гусеницы, реже куколки.

****Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758)**

Обитает на торфяниках, верховых болотах, в заболоченных сосновых лесах и по заболоченным окраинам лесных водоёмов, реже на сырых лугах с конца мая до начала июля. Нередок. По исследованиям в Финляндии и старым европейским данным, гусеницы развиваются с июня до мая следующего года, перезимовывая; питаются на голубике (*Vaccinium uliginosum* L.), багульнике (*Ledum palustre* L.) и фиалках (*Viola palustris* L., *V. canina* L., *V. riviniana* Reichenb.) [Lang, 1884; Seppänen, 1970; Marttila et al., 1990]. Среди кормовых растений гусениц по некоторым европейским источникам указаны также малина (*Rubus idaeus* L.) и лесная земляника (*Fragaria vesca* L.) [Tuzov et al., 2000; Львовский, Моргун, 2007].

***Boloria frigga* (Thunberg, 1791)**

[Миронов, 2014б: 414 (*Clossiana*)].

Изредка попадает на открытых участках верховых болот или участках, заросших редкими невысокими соснами. Летает с конца мая до середины – конца июня. От остальных «болотных» перламутровок отличается даже в полёте более крупными размерами и более тёмной окраской. Нами была встречена на болотах в окрестностях дер. Байнёво, Мельница и у развилки шоссе Угловка – Рошино (болото Красковское). По исследованиям в Финляндии, гусеницы в период развития дважды перезимовывают; питаются на морощке (*Rubus chamaemorus* L.) [Seppänen, 1970; Marttila et al., 1990]. Как кормовые растения гусениц по европейским источникам указаны также клюква (*Oxycoccus palustris* Pers.) и голубика (*Vaccinium uliginosum* L.) [Львовский, Моргун, 2007].

Вид внесён в Красную книгу Новгородской области [2015].

***Boloria titania* (Esper, [1793])**

[Филиппев, 1911: 155 (*Argynnis amathusia* Esp.); Миронов, 2014а: 51 (*Clossiana*); 2014б: 414 (*Clossiana*)].

Материал: Новотроицы, 19. VI, 3. VII. 2014 (1 ♂, 1 ♀).

Бабочки очень редко и локально встречаются на увлажнённых, разнотравных лугах, по опушкам и в долинах рек в июне – первой половине июля. По исследованиям в Германии, гусеницы живут с августа (с перезимовкой) до мая на фиалках (*Viola* L.) [Eckstein, 1913]. Среди кормовых растений в европейской литературе указаны также горец змеиный (*Polygonum bistorta* L.) [Lang, 1884], голубика (*Vaccinium uliginosum* L.), лабазник (*Filipendula* Mill.) и купальница европейская (*Trollius europaeus* L.) [Tuzov et al., 2000; Львовский, Моргун, 2007].

***Boloria dia* (Linnaeus, 1767)**

[Фёдорова, 2006: 91 (*Brenthis*); Миронов, 2014б: 414 (*Clossiana*)].

Материал: Новотроицы, 28. VII, 3. VIII. 2014, 24. V, 4-7. VI. 2015 (8 ♂♂, 4 ♀♀); Паршино, 7. VIII. 2014 (1 ♂); Малая Крестовая, 8. VI. 2015 (1 экз.).

На севере ареала в Европейской России вид достигает юга Ленинградской области. В Новгородской области встречается локально и нечасто. Бабочки летают на лугах, полянах, лесных опушках и по берегам рек с мая до сентября в 2-х поколениях, но 2-е очень малочисленное. Гусеницы питаются на фиалке собачьей (*Viola canina* L.), малине (*Rubus idaeus* L.) и черноголовке (*Prunella vulgaris* L.) [Lang, 1884; Eckstein, 1913; Блинушов и др., 2010]. Зимуют гусеницы.

***Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)**

[Филиппев, 1911: 155 (*Argynnis pales* Schiff. var. *arsilache* Esp.); Миронов, 2014б: 414].

Нередкий вид, обитающий на верховых торфяных и переходных болотах, в заболоченных сосняках и заболоченных берегах лесных озёр с середины июня до конца июля. Найден в окрестностях оз. Малое Борковское, у развилки шоссе Угловка – Рошино (болото Красковское), в окрестностях дер. Байнёво, Мельница, Загубье – Перекоп, Полново, Красота и на Рдейском болоте. По исследованиям в Финляндии, гусеницы связаны в своём развитии с клюквой (*Oxycoccus palustris* Pers.) и подбелом многолистным (*Andromeda polifolia* L.) [Marttila et al., 1990]. В Центре Европейской России вид обитает на болотах с клюквой, и самки откладывали яйца только на это растение [Большаков и др., 2013].

***Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller, [1775])**

[Фёдорова, 2006: 91; Миронов, 2014б: 413].

В Новгородской области вид довольно обычен, хотя его численность заметно колеблется в разные годы. Бабочки летают в 1 поколении с середины – конца июня до начала июля по опушкам мелколиственных и смешанных лесов, на просеках, лесных и просёлочных дорогах, в населённых пунктах, садах и парках, по берегам рек и озёр нередко собираясь группами на влажной почве, около луж, на дорожной грязи, экскрементах различных животных, а также трупях жаб и лягушек. Гусеницы развиваются чуть менее года с июля до июня, перезимовывая в молодом возрасте. Питаются на осине (*Populus tremula* L.) и тополе чёрном (*Populus nigra* L.) [Блинушов и др., 2010].

***Apatura iris* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 91, 99; Миронов, 2014а: 50; 2014б: 413].

Встречается вместе с предыдущим видом, но значительно реже. Попадают лишь единичные экземпляры. Вид обладает такими же чертами поведения и сильным, стремительным полётом. Бабочки очень осторожны и пугливы, летают непродолжительное время, в последней декаде июня и первой декаде июля. Гусеницы живут с июля до июня следующего года, перезимовывая в младших возрастах; питаются на различных видах ив (*Salix caprea* L., *S. cinerea* L.) [Eckstein, 1913], реже на осине (*Populus tremula* L.) [Lang, 1884].

Вид внесён в Красную книгу Новгородской области [2015].

***Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 91; Миронов, 2014б: 413].

Развивается в наших широтах в 1 поколении с конца июня до начала сентября. Перезимовавшие особи летают с весны до середины июня. Бабочки попадают повсюду, чаще на полянах, вырубках, по опушкам и вдоль дорог, в населённых пунктах и других антропогенных биотопах. Гусеницы живут на смородине (*Ribes alpinum* L., *R. nigrum* L., *R. rubrum* L.), крыжовнике обыкновенном (*Ribes uva-crispa* L.), малине (*Rubus idaeus* L.), берёзе (*Betula* L.), орешнике (*Corylus avellana* L.), ивах (*Salix caprea* L., *S. aurita* L., *S. cinerea* L., *S. phylicifolia* L.), вязах (*Ulmus laevis* Pall., *U. glabra* Huds.), хмеле вьющемся (*Humulus lupulus* L.) и крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010], в Германии отмечены также на жимолости (*Lonicera* L.) [Eckstein, 1913].

***Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 91 (*Vanessa*); Миронов, 2014б: 413].

Встречается редко по опушкам лиственных и смешанных лесов, на вырубках и полянах, по берегам рек, в населённых пунктах и других антропогенных биотопах. Бабочки летают с конца июня до конца сентября. Самки перезимовывают и летают с ранней весны до начала июня. По исследованиям в Европейской России, гусеницы развиваются с мая до июля на вязах гладком и шершавом (*Ulmus laevis* Pall., *U. grabra* Huds.), яблоне домашней (*Malus domestica* Borkh.), груше обыкновенной (*Pyrus communis* L.), вишне обыкновенной (*Cerasus vulgaris* Mill.) [Блинушов и др., 2010], в Германии также отмечены на ивах (*Salix* L.), тополях (*Populus* L.) и сливе (*Prunus* L.) [Eckstein, 1913].

***Nymphalis xanthomelas* (Denis & Schiffermüller, [1775])**

[Филиппев, 1911: 155 (*Vanessa*); Миронов, 2014б: 413].

Нередкий вид многоцветницы, обычно летающий вблизи лесных опушек и зарослей кустарников, по берегам рек, на лесных дорогах и просеках, в населённых пунктах с конца июня до конца августа. Бабочки любят отдыхать на стволах деревьев, заборах, стенах домов, бетонных сооружениях и т. д. Самки зимуют и крайне редко попадают с ранней весны до начала лета. По данным С.В. Никитиной, весной 2015 г. перезимовавшие особи вылетели необычайно рано – 15 марта. По исследованиям в Центре Европейской России, гусеницы развиваются с мая до июля на ивах козьей (*Salix caprea* L.) и пепельной (*S. cinerea* L.) [Блинушов и др., 2010].

***Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)**

[Филиппев, 1911: 155 (*Vanessa*); Фёдорова, 2006: 91, 99 (*Vanessa*)].

Относительно редкий вид, популяция которого в наших широтах почти ежегодно немногочисленна. Попадают лишь отдельные экземпляры: дер. Ивня, дер. Кострони, Мельница, озеро Борок. Бабочки летают на просеках и просёлочных дорогах, лесных полянах, опушках, вырубках, в населённых пунктах, по берегам водоёмов с начала июля до конца августа и после перезимовки с первых тёплых, солнечных дней до начала – середины июня. Кормовые растения гусениц: ивы (*Salix pentandra* L., *S. starkeana* Willd., *S. caprea* L., *S. aurita* L., *S. cinerea* L., *S. phylicifolia* L.), берёза бородавчатая (*Betula pendula* Roth), а также осина (*Populus tremula* L.) и ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010].

***Aglais urticae* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 91 (*Vanessa*); Миронов, 2014б: 413 (*Nymphalis*)].

Один из самых обыкновенных видов дневных бабочек, встречающийся практически повсюду, особенно по опушкам, в населённых пунктах, вдоль дорог и в других антропогенных биотопах, вероятно, в 2-х поколениях с середины – конца июня до начала октября и после перезимовки с первых тёплых весенних дней до начала июня. В 2015 г., по наблюдениям С.В. Никитиной, перезимовавшие бабочки появились уже в середине марта. Численность крапивницы сильно колеблется, и в некоторые годы попадают лишь единичные экземпляры. Гусеницы живут группами (сообществами) на крапиве жгучей (*Urtica urens* L.) и двудомной (*U. dioica* L.), реже на хмеле вьющемся (*Humulus lupulus* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010; данные автора]. Гусеницы последних возрастов расплозуются и питаются поодиночке.

***Inachis io* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 91, 99; Миронов, 2014б: 413 (*Nymphalis*)].

В пределах бывших границ Новгородской губернии был указан, вероятно, для окрестностей пос. Бологое [Зайцев, 1908]. Место сбора, сокращённое этим автором как «Зам.», осталось не известным. Довольно обычный вид в области, как ранее отмечала и В.Г. Фёдорова [2006]. Резкие колебания численности в разные годы также характерны и для этого вида. Встречается повсюду. Лёт бабочек с начала июля до начала сентября. Затем они прячутся на зимовку, а весной появляются одними из первых, летая иногда до выхода бабочек нового поколения. После тёплой и малоснежной зимы 2014-2015 гг. первый перезимовавший экземпляр появился в окрестностях дер. Ивня необычайно рано, уже 15 марта (наблюдения С.В. Никитиной). Гусеницы живут группами в общем гнезде из листьев, оплетённых шелковиной; питаются на крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010; данные автора], а также на хмеле вьющемся (*Humulus lupulus* L.) [Eckstein, 1913].

***Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)**

[Филипьев, 1911: 155 (*Pyrameis*); Фёдорова, 2006: 91 (*Pyrameis*); Миронов, 2014б: 413].

Бабочки единственного поколения встречаются изредка на лугах, полянах, лесных опушках, просеках и вдоль дорог, по берегам водоёмов, в населённых пунктах, садах и парках. Летают с начала июня до начала – конца сентября. Гусеницы развиваются на крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.) и жгучей (*U. urens* L.), а также на хмеле вьющемся (*Humulus lupulus* L.) и бодяке (*Cirsium* Mill.) [Seppänen, 1970, Marttila et al., 1990; Блинушов и др., 2010].

***Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)**

[Филипьев, 1911: 155 (*Pyrameis*); Фёдорова, 2006: 91 (*Pyrameis*); Миронов, 2014б: 413].

В некоторые годы вид очень обычен, в другие – попадают лишь единичные экземпляры в самых разнообразных открытых биотопах: на лугах, полянах, по опушкам и вырубкам, вдоль дорог, в поймах и по берегам рек, в населённых пунктах и агроландшафтах. Бабочки летают с конца мая по август. Мигрирующий вид. Отдельные особи залетают далеко на север Европы. Гусеницы развиваются на многих дикорастущих травянистых растениях, преимущественно на крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.), лопухе малом и паутинистом (*Arctium minus* Bernh., *A. tomentosum* Mill.), чертополохах курчавом (*Carduus crispus* L.), поникающем (*C. nutans* L.), различных видах бодяка (*Cirsium helenioides* (L.) Hill, *C. vulgare* (Savi) Ten., *C. arvense* (L.) Scop.), тысячелистнике обыкновенном (*Achillea millefolium* L.) и синяке обыкновенном (*Echium vulgare* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010].

***Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)**

[Зайцев, 1906: 55; Фёдорова, 2006: 91; Миронов, 2014б: 413].

Впервые был приведен для фауны Новгородской области Ф.А. Зайцевым [1906] по единственному весеннему экземпляру с монастырского острова на оз. Валдайское. Очень обычная дневная бабочка, особенно по лесным опушкам, вырубкам, на полянах, просеках, по обочинам дорог, редколесьям, берегам рек, озёр, в населённых пунктах и других антропогенных биотопах. Летает в 2-х поколениях, весеннее (f. *levana* L.) с начала мая до середины июня, второе, летнее (f. *prorsa* L.) – с конца июня до начала августа. В жаркие годы, например, летом 2013 г. отдельные особи летают до конца августа (29.VIII.2013). Гусеницы живут группами с мая по сентябрь на крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.) [Блинушов и др., 2010]; в последнем возрасте они расплозаются. Зимуют куколки.

****Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)**

Большая серия бабочек (7 ♂♂ и 4 ♀♀) в коллекции ЗИН была собрана И. Филипьевым в окрестностях оз. Торбино с 6 по 28 июня в период 1908-1917 гг. В той же коллекции имеются самец и две самки из дер. Княжий Двор (Н. Филипьев) и один самец с этикеткой «Воронья-Гора, Крест. у., Новг. г., Р. Шмидт, 10.VI.(18)98». Спустя столетие единственный экземпляр (самец) был отмечен на лугу в районе дер. Мельница 1.VI.2015. В соседней Ленинградской области встречается редко на лесных полянах, сырых разнотравных лугах, опушках заболоченных смешанных и лиственных лесов с середины июня до середины июля. По исследованиям в Германии и Финляндии, гусеницы живут сообществом в гнезде с июля до зимовки на осине (*Populus tremula* L.), ивах (*Salix* L.), берёзах (*Betula* L.), жимолости обыкновенной (*Lonicera xylosteum* L.), калине обыкновенной (*Viburnum opulus* L.) [Eckstein, 1913; Marttila et al., 1990]. Весной, после перезимовки, гусеницы расплозаются и живут раздельно, в Финляндии – на веронике длиннолистной (*Veronica longifolia* L.), марьяннике лесном (*Melampyrum sylvaticum* L.) [Marttila et al., 1990], по другим европейским источникам – на подорожнике (*Plantago* L.), фиалке (*Viola* L.) и других травянистых растениях [Tuzov et al., 2000; Львовский, Моргун, 2007].

***Euphydryas aurinia* (Rottenburg, 1775)**

[Миронов, 2014а: 50].

Изредка попадался в окрестностях дер. Ивня на сыром лугу около альваров [Никитина, 2012], а также в окрестностях дер. Брод на берегу оз. Коргово, в долине р. Чернушка около дер. Малая Крестовая, около дер. Байнёво и Тухомичи. В коллекции ЗИН имеются также экземпляры, собранные Иваном и Николаем Филипьевыми в окрестностях оз. Торбино и дер. Княжий Двор. Летает с конца мая до начала июля на разнотравных, чаще заболоченных лугах, полянах и опушках. Гусеницы питаются с июля до мая, перезимовывая; в Центре Европейской России отмечены на сивце луговом (*Succisa pratensis* Moench) [Блинушов и др., 2010]. По исследованиям в Германии и Финляндии, отмечены также на подорожнике ланцетолистном (*Plantago lanceolata* L.), короставнике полевом (*Knautia arvensis* L.), веронике (*Veronica* L.) [Eckstein, 1913; Marttila et al., 1990]. Данный вид в Европе представлен многими обособленными популяциями, в т. ч. несколькими подвидами, поэтому к литературным данным по его трофическим связям следует относиться осторожно.

***Melitaea didyma* (Esper, [1779])**

[Фёдорова, 2006: 91 (*Melithea*)].

По югу Ленинградской области (Лужский район) проходит северная граница распространения вида. На территории Новгородской области нами не найден, но указан В.Г. Фёдоровой [2006] с комментарием «встречается часто». В наших широтах должно развиваться 1 поколение. Бабочки могут быть найдены с начала июля до середины июля на сухих лугах, полянах, сухих, хорошо прогреваемых опушках, по песчаным берегам водоёмов, обочинам дорог. Гусеницы живут с июля до июня следующего года, перезимовывая; в Центре Европейской России питаются на веронике седой (*Veronica incana* L.), льнянке обыкновенной (*Linaria vulgaris* Mill.) [Блинушов и др., 2010], в Германии – на подорожнике

(*Plantago* L.), норичнике (*Scrophularia* L.), валериане (*Valeriana* L.), клевере горном (*Trifolium montanum* L.), фиалках (*Viola* L.) [Eckstein, 1913].

***Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 91 (*Melithea*); Миронов, 2014а: 51].

Материал: дер. Брод, западный берег оз. Коргово, 3.VII.2014 (1 ♀).

Вероятно, очень редок. По литературным данным обитает на сухих лугах, опушках, лесных полянах, по берегам водоёмов. Лёт с конца мая до конца июня. Гусеницы живут с июля до мая, перезимовывая; в Финляндии питаются на подорожниках ланцетолистном и среднем (*Plantago lanceolata* L., *P. media* L.) [Seppänen, 1970], в Центре Европейской России – на веронике колосистой (*Veronica spicata* L.) [Блинушов и др., 2010], в Германии – на ястребинках (*Hieracium* L.), фиалках (*Viola* L.) [Eckstein, 1913]. По другим европейским источникам, на васильке (*Centaurea* L.) и тысячелистнике обыкновенном (*Achillea millefolium* L.) [Tuzov et al., 2000; Львовский, Моргун, 2007].

***Melitaea diamina* (Lang, 1789)**

[Фёдорова, 2006: 91, 101 (*Melithea dictynna* Esp.); Миронов, 2014б: 414].

Бабочки летают на разнотравных лугах, полянах, лесных опушках, просеках, вдоль просёлочных дорог и на окраинах болот с начала июня до середины июля. Встречались отдельные экземпляры в окрестностях дер. Ивня, Новотроицы, Полново, Подгорная, Моисеевичи, Паршино. Гусеницы перезимовывают, в Финляндии живут с июля до мая на валериане лекарственной (*Valeriana officinalis* L.) [Seppänen, 1970]. По различным европейским источникам, указаны также на подорожнике ланцетолистном (*Plantago lanceolata* L.), веронике (*Veronica* L.), горце (*Polygonum* L.), марьянике (*Melampyrum* L.) и других травянистых растениях [Tuzov et al., 2000; Львовский, Моргун, 2007].

***Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775)**

[Фёдорова, 2006: 91, 100 (*Melithea*); Миронов, 2014б: 414].

Весьма обычный вид с конца мая – начала июня до начала августа на лугах и полянах, по берегам водоёмов, обочинам просек и дорог. В регионе развивается 1 поколение. Гусеницы питаются с июля до мая, в Финляндии отмечены на марьянике лесном (*Melampyrum sylvaticum* L.), веронике дубравной (*Veronica chamaedrys* L.) [Seppänen, 1970, Marttila et al., 1990], в Германии – на подорожнике ланцетолистном (*Plantago lanceolata* L.) [Eckstein, 1913], по другим европейским источникам – на васильке (*Centaurea* L.), валериане (*Valeriana* L.), коровяке (*Verbascum* L.) и других травянистых растениях [Tuzov et al., 2000; Львовский, Моргун, 2007]. Зимуют гусеницы средних возрастов.

Сем. Satyridae (бархатницы)

***Lopinga achine* (Scopoli, 1763)**

[Миронов, 2014а: 52].

Два экземпляра этого редкого вида, собранные в Торбино И.Н. Филиппевым почти столетие назад 25.VI.1915 и 16.VI.1917, хранятся в основной коллекции ЗИН.

В соседней Ленинградской области бабочки летают на тенистых полянах, по опушкам, вдоль лесных дорог и просек с середины июня до середины июля; очень осторожны и пугливы. Гусеницы питаются на различных злаках: в Германии на мятлике однолетнем (*Poa annua* L.), плевеле (*Lolium* L.), пшенице (*Triticum* L.), осоках (*Carex* L.) [Eckstein, 1913], по другим европейским источникам – также на пырее (*Agropyron* Gaerth.), еже (*Dactylis* L.), перловнике (*Melica* L.), коротконожке (*Brachypodium* Beauv.), луговике (*Deschampsia* Beauv.) и вейнике (*Calamagrostis* Adans.) [Lang, 1884; Tuzov et al., 1997; Львовский, Моргун, 2007]. Зимуют гусеницы.

***Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)**

Вид был указан, вероятно, для окрестностей пос. Бологое [Зайцев, 1908]. Конкретное место сбора, а именно сокращённое «Зам.», так и не удалось расшифровать. Попадался изредка в окрестностях дер. Кострони. Летает в светлых, разреженных ельниках и смешанных елово-лиственных лесах, на лесных просеках и дорогах, реже на опушках с конца мая до конца июня. В некоторые годы появляется 2-е поколение в июле и августе (по наблюдениям в Ленинградской области). Гусеницы живут на злаках: в Финляндии отмечены на перловнике понижающем (*Melica nutans* L.) [Seppänen, 1970], по другим европейским источникам – на житняке (*Agropyron* Gaerth.), еже сборной (*Dactylis glomerata* L.), коротконожке (*Brachypodium* Beauv.), мятлике (*Poa* L.), плевеле (*Lolium* L.) и других [Tuzov et al., 1997]. Зимуют гусеницы или куколки.

***Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 92 (*Pararge*); Миронов, 2014б: 414].

Почти повсюду попадает регулярно, но не слишком часто с середины июня до конца июля. Обитает на разнотравных лугах, полянах, опушках, просеках и просёлочных дорогах. Гусеницы питаются на различных злаках: в Германии на мятлике однолетнем (*Poa annua* L.), маннике плавающим (*Glyceria fluitans* (L.) R. Br.), ячмене (*Hordeum* L.) [Eckstein, 1913], по другим европейским источникам – на овсянице луговой (*Festuca pratensis* Huds.), житняке (*Agropyron* Gaerth.), тимopheевке (*Phleum* L.), вейнике (*Calamagrostis* Adans.) и других, а также на ожике (*Luzula* DC.) [Tuzov et al., 1997; Львовский, Моргун, 2007]. Зимуют гусеницы.

***Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787)**

[Филиппев, 1911: 155 (*Pararge hiera* F.)].

Материал: Торбино Новг., 25.VI.(19)08, И. Филиппев (1 ♂); Красный Бор – Ручейки, 8.VII.2015, В. Миронов (1 ♂).

Широко распространён в бореальной полосе Палеарктики от гор Западной Европы до юга Дальнего Востока России. Бабочки летают на лугах, заболоченных просеках, полянах в хвойных и смешанных лесах, окраинах болот с конца мая до начала июля. Гусеницы живут с августа по май, перезимовывая; питаются на злаках: в Финляндии отмечены на двуклосточнике тростниковом (*Phalaroides arundinaceus* (L.) Rausch.), вейнике пурпурном (*Calamagrostis phragmitoides* Hartm.), рэгнерии собачьей (*Roegneria canina* (L.) Nevski) [Seppänen, 1970], в Германии – на овсянице (*Festuca* L.) [Eckstein, 1913], по другим европейским источникам указаны на мятлике (*Poa* L.) и еже сборной (*Dactylis glomerata* L.) [Tuzov et al., 1997; Львовский, Моргун, 2007].

***Coenonympha tullia* (Müller, 1764)**

[Филиппев, 1911: 155 (*tiphon* Rott.); Фёдорова, 2006: 92 (*tiphon*); Миронов, 2014а: 53; 2014б: 414].

Бабочки попадались с середины июня до середины июля на всех, даже самых маленьких верховых болотцах, затерянных среди леса: Загубье – Перекоп, развилка шоссе Угловка – Рошино (болото Красковское), Байнёво, болото Рдейское. В коллекции ЗИН имеются также 17 экземпляров, собранных в Торбино братьями Н. и И. Филиппьевыми. Гусеницы в Финляндии живут на осоках (*Carex* L.) [Seppänen, 1970], в Германии – на пушице (*Eriophorum* L.), очеретнике (*Rhynchospora* Vahl), овсянице (*Festuca* L.) [Eckstein, 1913], по другим европейским источникам – на сеслерии (*Sesleria* Scop.) и мятлике (*Poa* L.) [Tuzov et al., 1997; Львовский, Моргун, 2007]. Зимуют гусеницы среди свёрнутых листьев кормовых растений.

***Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788)**

[Миронов, 2014б: 414].

Обычный в области вид, встречающийся повсюду на открытых местах с начала июня до начала июля. Гусеницы живут с августа до мая (перезимовывая) на злаках: в Финляндии на щучке дернистой (*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.), еже сборной (*Dactylis glomerata* L.) [Seppänen, 1970], в Германии на коротконожке (*Brachipodium* Beauv.) [Eckstein, 1913], по другим европейским источникам – на перловнике (*Melica* L.), мятлике (*Poa* L.), трясунке (*Briza* L.), гребневике (*Cynosurus* L.), костре (*Bromus* L.) и других [Tuzov et al., 1997].

***Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)**

[Фёдорова, 2006: 92; Миронов, 2014а: 52; 2014б: 414].

Материал: Торбино Новг., 15.VI.(19)07, И. Филиппьев (1 ♀); Кн(яжий) Двор Новг. г., 18.VI.(19)15, 30.VI.(19)23, Н. Филиппьев (2 ♂♂); окр. оз. Малое Борковское, 3.VI.2013, В. Миронов (1 ♂); Ивня, 7.VI.2014, В. Миронов (1 ♂); развилка шоссе Угловка – Рошино, 22.VI.2014, В. Миронов (1 ♀); Загубье – Перекоп, 23.VI.2014, В. Миронов (1 ♀).

Редкий и малочисленный вид, обитающий на торфяных болотах, заболоченных сосновых лесах, сырых лугах и сырых лесных полянах с начала июня до начала июля. Гусеницы с августа до мая на злаках: в Скандинавии на вейнике (*Calamagrostis* Adans.), мятлике (*Poa* L.), ячмене (*Hordeum* L.) [Henriksen, Kreutzer, 1982], по другим европейским источникам – на еже сборной (*Dactylis glomerata* L.), а также на осоке (*Carex* L.) [Львовский, Моргун, 2007]. Зимуют гусеницы.

****Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)**

Материал: Торбино Новг., 2, 4.VI.(19)08, 8.VIII.1910, 27.V, 13.VI.(19)13, И. Филиппьев (4 ♂♂, 1 ♀); Новгород. г., Кн(яжий) Двор, 26.VI.(19)23, Н. Ф(илиппьев) (1 ♀); Фрюнино, 17.VIII.2015, В. Миронов (1 ♂).

Ранее этот очень обычный и широко распространённый вид сеницы на лугах и полянах в последние годы стал исключительно редким на северо-западе России. За последние годы удалось поймать всего 1 экз. В Ленинградской области бабочки обычно встречались повсюду на открытых местах, особенно сухих лугах. Лёт с начала июня до начала сентября (2 поколения). Гусеницы питаются по ночам на злаках: в Финляндии отмечены на душистом колоске (*Anthoxanthum odoratum* L.), щучке дернистой (*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.), лерхенфельдии извилистой (*Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur) [Seppänen, 1970], в Германии – на мятлике (*Poa* L.), гребневике (*Cynosurus* L.) [Eckstein, 1913], по другим европейским источникам – на белоусе (*Nardus* L.), овсянице (*Festuca* L.), еже сборной (*Dactylis glomerata* L.), коротконожке (*Brachipodium* Beauv.) и других [Tuzov et al., 1997]. Зимуют гусеницы 2-го поколения.

***Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 92 (*Epinephele*); Миронов, 2014б: 414].

Бабочки летают на лугах, полянах, опушках лесов, по берегам рек и ручьёв, вдоль просек и просёлочных дорог. Лёт с начала июня до августа. Гусеницы живут с августа до мая, перезимовывая; питаются на злаках: в Финляндии отмечены на мятлике луговом (*Poa pratensis* L.), боре развесистом (*Milium effusum* L.) [Marttila et al., 1990], по другим европейским источникам – на овсянице (*Festuca* L.), полевице (*Agrostis* L.), коротконожке (*Brachipodium* Beauv.), костре (*Bromus* L.), тимофеевке (*Phleum* L.), плевеле (*Lolium* L.) и других [Tuzov et al., 1997].

***Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 92; Миронов, 2014б: 414].

Наиболее массовый вид бархатницы, встречающийся в тёплые годы уже со второй декады июня и почти до конца июля. Бабочки летают на разнотравных лугах, лесных полянах, у опушек, вдоль дорог и в населённых пунктах. Гусеницы питаются по ночам: в Финляндии отмечены на тимофеевке луговой (*Phleum pratense* L.) [Seppänen, 1970], в Германии – на мятлике однолетнем (*Poa annua* L.), боре развесистом (*Milium effusum* L.) [Eckstein, 1913], по другим европейским источникам – на коротконожке (*Brachipodium* Beauv.), еже сборной (*Dactylis glomerata* L.), овсянице (*Festuca* L.), бухарнике (*Holcus* L.), пырее (*Agropyron* Gaerth.), вейнике (*Calamagrostis* Adans.) и осоке (*Carex* L.) [Tuzov et al., 1997]. Зимуют гусеницы.

***Hyponephele lycaon* (Rottenburg, 1775)**

[Миронов, 2014б: 414].

Встречается реже *M. jurtina* на лугах и полянах, по обочинам дорог и в долинах рек с середины июня до конца августа. Гусеницы с августа до мая; перезимовывают: в Финляндии отмечены на мятлике луговом (*Poa pratensis* L.) [Marttila et al., 1990], по другим европейским источникам – на овсянице (*Festuca* L.), костре (*Bromus* L.) и других злаках [Львовский, Моргун, 2007].

***Erebia ligea* (Linnaeus, 1758)**

[Филиппьев, 1911: 155; Фёдорова, 2006: 92].

Приведён для Новгородской области как весьма обычный вид, особенно в чётные годы [Филиппьев, 1911; Иванов и др., 1987]. В коллекции ЗИН имеются 25 экз., пойманных в окрестностях оз. Торбино И. Филиппьевым в 1910-1917 гг. Кроме того в коллекции юных натуралистов (г. Валдай) имеется 1 экз. этого вида из Национального парка «Валдайский». Вид даёт 1 поколение, которое обычно развивается в течение двух лет. Бабочки встречаются на лесных полянах, по опушкам, на просеках и просёлочных дорогах в сырых лесах с присутствием ели с начала июля до начала августа. По исследованиям в Финляндии, гусеницы питаются на боре развесистом (*Milium effusum* L.), щучке дернистой (*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.) [Seppänen, 1970], в Скандинавии – на росичке (*Digitaria* Hall.), вейнике (*Calamagrostis* Adans.), мятлике (*Poa* L.) и осоке (*Carex* L.) [Henriksen, Kreutzer, 1982]. Зимуют гусеницы, обычно дважды; иногда зимуют куколки [Львовский, Моргун, 2007].

****Oeneis jutta* (Hübner, [1806])**

[Львовский, Моргун, 2007]

Материал: Ивня, 7.VI.2014 (1 ♂, 1 ♀).

Указан для Новгородской области [Львовский, Моргун, 2007] без каких либо ссылок на конкретный материал и литературные источники. Можно считать, что этот вид в данной статье впервые приведён для фауны Новгородской области на основании конкретного материала. Бабочки изредка попадались на Никитском болоте в окрестностях дер. Ивня. Это болото в большей части уже заросло более или менее крупными соснами. На более открытых болотах, с редкими мелкими соснами, вид обнаружить не удалось. Согласно литературным данным, в таёжной зоне бабочки летают с середины мая до середины июня. Каждое поколение развивается 2 года. По исследованиям в Финляндии, гусеницы питаются на пушице влагалищной (*Eriophorum vaginatum* L.), осоках чёрной, пепельно-серой и заячьей (*Carex nigra* (L.) Reichard, *C. cinerea* Poll., *C. leporina* L.), маннике (*Glyceria* R. Br.), молинии голубой (*Molinia coerulea* (L.) Moench) [Marttila et al., 1990], в Скандинавии – также на ситнике (*Juncus* L.) [Henriksen, Kreutzer, 1982].

Сем. *Lycaenidae* (голубянки)

***Thecla betulae* (Linnaeus, 1758)**

[Миронов, 2014а: 47].

Вид указан для Новгородской губернии в работе Ф.А. Зайцева [1908] по экземплярам, собранным около Высокого (ныне Тверская область). Позднее, несколько экземпляров были зарегистрированы в окрестностях дер. Ивня, Кострони, Новое Овсино и оз. Борок с начала августа до середины сентября. В наших широтах летает с середины июля до середины сентября. Бабочки любят греться на освещённых солнцем листьях кустарников и деревьев, очень пугливы и при опасности мгновенно улетают. Встречаются в садах, парках, населённых пунктах, на опушках лиственных и смешанных лесов, просеках и лесных дорогах. Гусеницы в первой половине лета питаются почками и листьями черёмухи обыкновенной (*Padus avium* Mill.), реже сливы домашней (*Prunus domestica* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010]. Зимуют яйца.

***Fixsenia pruni* (Linnaeus, 1758)**

[Филиппев, 1911: 155 (*Thecla*); Фёдорова, 2006: 90 (*Strymon*); Миронов, 2014а: 47 (*Nordmannia*)].

Материал: Ивня, 14.VI.2013 (1 ♂); Ручейки – Клёвдино, 8.VII.2015 (1 ♀).

В начале прошлого столетия была отмечена на р. Мсте недалеко от Николаевской ж. д. [Филиппев, 1911]. Бабочки попадают очень редко с середины июня до середины июля по опушкам, вдоль дорог в лиственных и смешанных лесах и среди зарослей кустарников. Гусеницы живут весной на почках и листьях черёмухи обыкновенной (*Padus avium* Mill.), малины (*Rubus idaeus* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010] и сливы домашней (*Prunus domestica* L.) [Eckstein, 1913; Блинушов и др., 2010]. Зимуют яйца.

****Fixsenia w-album* (Knoch, 1782)**

Материал: Большое Ельно, 5.VII.2015 (1 ♀); Ручейки – Клёвдино, 8.VII.2015 (1 ♀).

Обе самки были пойманы на соцветиях зонтичных, на обочинах дорог, заросших вязыми. На северо-западе России очень редкий и локальный вид, встречающийся в местах произрастания вяза шершавого (*Ulmus glabra* Huds.) и вяза гладкого (*U. laevis* Pall.) – кормовых растений гусениц [Блинушов и др., 2010]. Бабочки летают с конца июня до начала августа вдоль дорог, по опушкам и лесным полянам, в парках и населённых пунктах; часто сидят на листьях деревьев и кустарников, и кормятся на соцветиях зонтичных растений. Зимует в стадии яйца.

****Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)**

Вид был указан Ф.А. Зайцевым [1906] для ст. Березайка (ныне в Тверской области). Для современной территории Новгородской области приводится впервые по материалам из окрестностей дер. Ивня, Кострони, оз. Борок, дер. Ватцы, дер. Байнёво, болотца между дер. Загубье и Перекоп и болота Красковское на развилке шоссе Угловка – Рошино. Попадает нередко с начала мая до почти середины июня на опушках, просёлочных дорогах, полянах, кустарниковых перелесках, вырубках и особенно часто на торфяных болотах с обилием морошки. Бабочки любят присаживаться на листья различных кустарничков, кустарников и деревьев и греться на солнце. По исследованиям в Финляндии, гусеницы живут с мая по август на чернике (*Vaccinium myrtillus* L.), голубике (*V. uliginosum* L.), малине (*Rubus idaeus* L.), берёзе бородавчатой (*Betula pendula* Roth), горошке мышином (*Vicia cracca* L.), клевере среднем (*Trifolium medium* L.) и вереске (*Calluna vulgaris* (L.) Hull) [Seppänen, 1970]. Однако у популяций из смешанных лесов Центра Европейской России подтверждена связь только с черникой, на которую самки откладывают яйца [Большаков и др., 2008]. Зимуют куколки в верхних слоях почвы.

****Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Материал: Малая Крестовая, 8, 10.VI.2015 (2 ♀♀); Ужин, 9.VI.2015 (2 ♂♂).

Более 100 лет тому назад три экземпляра были пойманы Ф.А. Зайцевым у ст. Березайка около Бологого (ныне Тверская область). На современной территории Новгородской области этот редкий и крайне локальный вид был обнаружен в окрестностях дер. Малая Крестовая в долине р. Чернушка, а также в окрестностях дер. Ужин на северной оконечности одноимённого озера. Два самца и две самки были зарегистрированы (2 экз. пойманы для коллекции ЗИН) на сырых лугах с обилием горца змеевидного – типичной стадии обитания этого вида. В наших широтах встречается в 1 поколении с конца мая до середины июня на заболоченных лугах и полянах, по опушкам, где произрастает горец змеевидный (*Polygonum bistorta* L.) – кормовое растение гусениц [Eckstein, 1913; Блинушов и др., 2010]. Гусеницы развиваются в июне – октябре. Зимуют куколки.

Вид внесён в Красную книгу Новгородской области [2015].

***Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761)**

[Миронов, 2014б: 412].

Изредка попадался в Национальном парке «Валдайский» (Новотроицы, Полново – Осиновка, Мельница, Паршино), а также дер. Малая Крестовая, Кострони и Ивня. Встречается на лугах, полянах, по берегам рек, опушкам, вырубкам, на просеках и просёлочных дорогах, в населённых пунктах и других биотопах. Бабочки летают в наших широтах в 2-х поколениях: с конца мая до конца июня и с конца июля до середины сентября. Гусеницы питаются на различных видах

щавеля (*Rumex longifolius* DC., *R. crispus* L., *R. acetosa* L., *R. acetosella* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010] и на горце змеевидном (*Polygonum bistorta* L.) [Eckstein, 1913]. Зимуют гусеницы.

***Lycaena dispar* (Haworth, 1802)**

[Миронов, 2014а: 48; 2014б: 412].

Попадает нечасто, больше тяготеет к влажным лугам и полянам, берегам рек и озёр с обилием щавеля и горца – кормовых растений гусениц. Бабочки летают с середины июня до начала июля. Кроме того, пара совершенно свежих экземпляров 2-го малочисленного поколения была отмечена 12.IX.2013 в окрестностях дер. Ивня. Вид зарегистрирован также в окрестностях дер. Подгорная, Новотроицы, Моисеевичи, Паршино – Моисеевичи, Большое Ельно, Фрюнино, пос. Новое Овсино, Мойка и г. Холм. Гусеницы развиваются на различных видах щавеля (*Rumex hydrolapathum* Huds., *R. aquaticus* L., *R. confertus* Willd.) и на горце змеевидном (*Polygonum bistorta* L.) [Eckstein, 1913; Блинушов и др., 2010]. Зимуют гусеницы.

Вид внесён в Красную книгу Новгородской области [2015].

***Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775)**

[Миронов, 2014а: 48; 2014б: 412].

В регионе редкий и локальный вид, ареал которого достигает на севере Лужского района Ленинградской области. Попадался во многих местах: Ивня, Новотроицы, Никольское, Паршино, Паршино – Моисеевичи, Малая Крестовая. Приурочен преимущественно к сырым, заболоченным полянам и лугам, лесным опушкам и обочинам дорог, где летает с начала июня до середины – конца июля. По литературным данным гусеница живёт на щавеле обыкновенном (*Rumex acetosa* L.) [Блинушов и др., 2010] и горце (*Polygonum* L.) [Львовский, Моргун, 2007] с июля до мая, перезимовывает.

Вид внесён в Красную книгу Новгородской области [2015].

***Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758)**

[Зайцев, 1906: 46 (*Chrysophanus*); Фёдорова, 2006: 90, 101 (*Chrysophanus*); Миронов, 2014б: 412].

Один из наиболее обычных видов рода, летает с середины июня до начала августа на лугах и полянах с обилием щавеля. Первые экземпляры на территории Новгородской области были обнаружены около дер. Пирос [Зайцев, 1906]. В 2014-2015 гг. был обычен по всему Национальному парку «Валдайский» (Новотроицы, Мельница, Красота, Полново – Осиновка, Остров, Подгорная, Паршино). Бабочки обычно встречаются на сырых лугах и полянах со щавелем, в поймах рек и вблизи населённых пунктов. Гусеницы живут на щавеле обыкновенном и малом (*Rumex acetosa* L., *R. acetosella* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010]. Зимуют яйца или гусеницы.

***Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761)**

[Фёдорова, 2006: 90 (*Chrysophanus*); Миронов, 2014б: 412].

Нередко попадался в Батецком районе (дер. Ивня, Новое Овсино, ж/д ст. Мойка, окр. оз. Борок), в Национальном парке «Валдайский» (дер. Новотроицы, Байнёво, Брод, Мельница, Остров), а также около дер. Малая Крестовая и Фрюнино на лугах и полянах, по опушкам, вблизи заболоченных берегов рек и озёр с середины июня до середины июля. Гусеницы на щавеле обыкновенном и малом (*Rumex acetosa* L., *R. acetosella* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010], указывались также на горце (*Polygonum* L.) [Tuzov et al., 2000; Львовский, Моргун, 2007], с августа до мая, перезимовывают.

***Lycaena tityrus* (Poda, 1761)**

[Миронов, 2014а: 48].

Нередкий вид, северная граница распространения которого проходит в наших широтах: Эстония, Ленинградская, Псковская и Новгородская области [Львовский, Моргун, 2007]. В цитируемой публикации был приведён для Новгородской области без ссылки на какой-либо коллекционный материал. В коллекции ЗИН имеется лишь 1 экз. из Ленинградской и 3 экз. – из Псковской области. Вид обнаружен нами на сухих, остепнённых лугах в окрестности дер. Ивня, а затем в окрестностях оз. Борок, дер. Новое Овсино, дер. Новотроицы, Мельница, Брод, Малая Крестовая, Ужин, Паршино, Фрюнино с середины мая до конца июня, позднее с середины июля до конца августа (во 2-м поколении). Бабочки 2-го поколения встречались чаще первого. Гусеницы питаются на щавеле обыкновенном (*Rumex acetosa* L.) [Блинушов и др., 2010], зимуют.

***Cupido minimus* (Fuessly, 1775)**

[Миронов, 2014а: 48].

Встречается нередко, но очень локально, на сухих, хорошо прогреваемых лугах, полянах и опушках, преимущественно на песчаных и известковых почвах. Обнаружен на суходольных лугах в окрестностях дер. Ивня и Новое Овсино. Летаёт в 2-х поколениях с середины мая до конца июня и в первой половине августа. Гусеницы на цветках и плодах различных бобовых: в Финляндии отмечены на язвеннике (*Anthyllis* L.) и лядвенце рогатом (*Lotus corniculatus* L.) [Seppänen, 1970], в Центре Европейской России – преимущественно на астрагале нутовом (*Astragalus cicer* L.), но очень редко на язвеннике обыкновенном (*Anthyllis vulneraria* L.) [Большаков и др., 2012]. По разным данным зимуют гусеницы или куколки на поверхности почвы.

***Cupido argiades* (Pallas, 1771)**

[Фёдорова, 2006: 90 (*Everes*); Миронов, 2014б: 412].

В Новгородской области встречается нечасто. Бабочки летают на лугах, полянах, вдоль опушек леса, по просекам и просёлочным дорогам в 2-х (или 3-х?) поколениях: в мае – июне и июле – августе. Свежий самец, пойманный 22 сентября, вероятнее всего относится к 3-му немногочисленному поколению. Гусеницы живут на листьях и цветках бобовых: лядвенце рогатом (*Lotus corniculatus* L.), клевере луговом (*Trifolium pratense* L.) и люцерне (*Medicago* L.) [Eckstein, 1913; Блинушов и др., 2010]. Зимуют гусеницы.

***Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 90, 101 (*Lycaena*)].

Материал: окр. оз. Борковское (Борок), 3.VI.2013 (1 ♂); Лужки (Батецкий р-н), 17.VII.2014 (1 ♂, 1 ♀); Ручейки – Клёвдино, 8.VII.2015 (5 ♂♂).

Бабочки попадают изредка в начале мая – начале июня и позднее с начала июля до августа (в 2-х поколениях) по обочинам дорог, вдоль лесных опушек, на вырубках, разнотравных лугах и полянах, по берегам водоёмов и в населённых пунктах. По исследованиям в разных странах Европы, гусеницы живут на крушине ломкой (*Frangula alnus*

Mill.), жёстере слабительном (*Rhamnus cathartica* L.), смородине чёрной и красной (*Rubus nigrum* L., *R. rubrum* L.), крыжовнике обыкновенном (*Ribes uva-crispa* L.), таволге иволистной (*Spiraea salicifolia* L.), голубике (*Vaccinium uliginosum* L.) [Seppänen, 1970, Marttila et al., 1990; Блинушов и др., 2010], малине (*Rubus idaeus* L.), вереске обыкновенном (*Calluna vulgaris* (L.) Hull), астрагале (*Astragalus* L.) [Eckstein, 1913]. В качестве кормовых растений указаны также шиповник (*Rosa* L.), черника (*Vaccinium myrtillus* L.), брусника (*V. vitis-idaea* L.), карагана (*Caragana* Fabr.), горошек (*Vicia* L.) и другие растения [Tuzov et al., 2000; Львовский, Моргун, 2007]. Перезимовывают куколки.

***Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)**

[Филипьев, 1911: 155 (*Lycaena cyllarus*); Миронов, 2014а: 49].

Материал: Ивня, 1, 5.VI.2013 (1 ♂, 3 ♀♀).

Впервые на территории Новгородской области вид был найден в районе ст. Мста Николаевской ж. д. [Филипьев, 1911]. Предпочитает сухие, хорошо прогреваемые луга, обычно на песчаных или известковых, нередко каменистых почвах, где летает с конца мая до начала июля. Гусеницы питаются на различных бобовых: в Финляндии отмечены на чине луговой (*Lathyrus pratensis* L.), горошках мышином и заборном (*Vicia cracca* L., *V. sepium* L.) [Seppänen, 1970], в Германии – на доннике (*Melilotus* Mill.) [Eckstein, 1913], по другим европейским источникам – на люцерне посевой (*Medicago sativa* L.), клевере (*Trifolium* L.), горохе (*Pisum* L.) и других [Tuzov et al., 2000; Львовский, Моргун, 2007]. По разным данным, зимуют гусеницы или куколки.

***Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 90 (*Maculinea*)].

Вид был впервые указан для Новгородской губернии по экземплярам, собранным по дороге из Бологого в Кафтино [Зайцев, 1908]. Ст. Кафтино, как и одноимённое озеро, располагаются ныне на территории Тверской области. Впоследствии был указан В.Г. Фёдоровой [2006] из Рдейского заповедника Новгородской области. Один из самых крупных видов голубянок нашей фауны. Встречается на опушках и полянах в сухих сосновых и смешанных лесах, на лугах и каменистых обнажениях с конца июня до начала августа. По исследованиям в Финляндии, гусеницы питаются на тимьяне обыкновенном (*Thymus serpyllum* L.) [Seppänen, 1970, Marttila et al., 1990], в Центре Европейской России – на душице обыкновенной (*Origanum vulgare* L.) или местных видах тимьяна (при монофагии локальных популяций) [Большаков и др., 2013]; после зимовки живут в муравьиных гнёздах.

***Plebeius argus* (Linnaeus, 1758)**

[Зайцев, 1906: 46 (*Lycaena*); Миронов, 2014б: 412].

Впервые этот вид указан для фауны Новгородской области из окрестностей дер. Пирос [Зайцев, 1906]. Один из самых обычных видов голубянок, встречающийся иногда в массе почти повсюду, на лугах, полянах, в поймах рек и вдоль дорог с начала июня до конца июля – середины августа. По исследованиям в Финляндии, гусеницы живут на голубике (*Vaccinium uliginosum* L.), чине луговой (*Lathyrus pratensis* L.), горошке мышином (*Vicia cracca* L.) [Seppänen, 1970, Marttila et al., 1990], в Германии – на клевере (*Trifolium* L.), астрагале (*Astragalus* L.) [Eckstein, 1913], в Центре Европейской России – на лядвенце рогатом (*Lotus corniculatus* L.) [Блинушов и др., 2010]. Зимуют яйца или гусеницы.

Примечание. Ф.А. Зайцев [1906] включил в свой список также близкий вид *Plebeius idas* (Linnaeus, 1761) (как «*Lycaena argyrognomon* аuct. нес Bgstr.»). Тем не менее, все 5 ♂♂ из Бологого, собранные им и хранящиеся в коллекции ЗИН, оказались *P. argus*.

***Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793)**

[Филипьев, 1911: 155 (*Lycaena astrarche* Bgstr. ab. *allous* Hb.); Миронов, 2014а: 49; 2014б: 412].

Встречается изредка. Для оценки его частоты встречаемости необходимы многолетние наблюдения. Обнаружен около дер. Кострони, Ивня, ж/д ст. Мойка, пос. Новое Овсино, оз. Борок и дер. Новотроицы. Обитает на разнотравных лугах и полянах, в поймах рек. Лёт с середины июня до конца августа (2 поколения?). Гусеницы питаются на геранях лесной и луговой (*Geranium sylvaticum* L., *G. pratense* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010]. Зимуют гусеницы.

***Agriades optilete* (Knoch, 1781)**

[Фёдорова, 2006: 90 (*Polyommatus*); Миронов, 2014б: 412 (*Plebeius*)].

Нередок в Новгородской области в июне – начале июля на сфагновых верховых и переходных болотах, заболоченных сосновых лесах, заболоченных берегах озёр или вблизи них. Обнаружен в окрестностях оз. Малое Борковское, дер. Байнёво, развилке шоссе Угловка – Рошино (болото Красковское), между дер. Загубье и дер. Перекоп. Гусеницы живут с июля по май, перезимовывая во мху; питаются цветками и листьями вересковых: в Финляндии отмечены на голубике (*Vaccinium uliginosum* L.) [Seppänen, 1970], в Германии – на чернике (*Vaccinium myrtillus* L.), клюквке (*Oxycoccus palustris* Pers., *O. microcarpus* Turcz. ex Rupr) [Eckstein, 1913], в Центре Европейской России – на бруснике (*Vaccinium vitis-idaea* L.) [Блинушов и др., 2010].

***Eumedonia eumedon* (Esper, [1780])**

[Миронов, 2014б: 412 (*Aricia*)].

Обычный вид, встречается повсюду на лугах, в том числе заливных пойменных, полянах, по берегам рек и обочинам дорог с начала – середины июня до начала – середины июля. Обнаружен в окрестностях пос. Новое Овсино, ст. Мойка, оз. Борок, дер. Полново, Полново – Осиновка, Новотроицы, Шуя, Моисеевичи, Тухомичи и Фрюнино. Гусеницы живут в мае – июне на геранях лесной и луговой (*Geranium sylvaticum* L., *G. pratense* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010]. Зимуют яйца или гусеницы.

***Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)**

[Зайцев, 1906: 46 (*Lycaena*); Фёдорова, 2006: 90 (*Polyommatus*); Миронов, 2014б: 412 (*Polyommatus*)].

Обычный в области вид, встречается на разнотравных лугах и полянах, в населённых пунктах, вдоль просек и дорог. Бабочки летают с начала июня до начала июля. Отдельные свежие экземпляры попадают с начала августа до начала сентября (вероятно, 2-е поколение?). Гусеницы живут на цветках и листьях горошка мышиного (*Vicia cracca* L.), различных видов клевера (*Trifolium pratense* L., *T. medium* L., *T. spadicum* L., *T. montanum* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010], язвенника (*Anthyllis* L.) и донника лекарственного (*Melilotus officinalis* (L.) Pall.) [Eckstein, 1913]. Зимуют гусеницы.

***Polyommatus amandus* (Schneider, 1792)**

[Фёдорова, 2006: 90 (*Lycaena*); Миронов, 2014б: 412].

Очень обычный вид на разнотравных лугах различных типов, полянах, вдоль дорог и опушек. Бабочки летают очень быстро, редко присаживаясь на растения, с начала июня до начала июля. Гусеницы живут с июля по май, перезимовывая; питаются на горошке мышином (*Vicia cracca* L.) и чине луговой (*Lathyrus pratensis* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010]. По другим европейским источникам как кормовые растения гусениц указаны также клевер (*Trifolium* L.) и люцерна (*Medicago* L.) [Львовский, Моргун, 2007].

***Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)**

[Фёдорова, 2006: 90 (*Lycaena*); Миронов, 2014б: 412].

Один из самых обычных в области видов голубянок, встречающийся повсюду на лугах и полянах с конца мая до конца августа, в 2-3-х поколениях. Гусеницы питаются на бобовых: чине (*Lathyrus* L.), горошке мышином (*Vicia cracca* L.), клевере луговом (*Trifolium pratense* L.), ползучем (*T. repens* L.) и гибридном (*T. hybridum* L.), лядвенце рогатом (*Lotus corniculatus* L.) и люцерне посевной (*Medicago sativa* L.) [Seppänen, 1970; Блинушов и др., 2010]. Зимуют гусеницы, реже куколки.

Виды, не подтверждённые для фауны Новгородской области

По тем или иным причинам некоторые представители булавоусых чешуекрылых, упомянутые в работах прежних исследователей, исключены нами из фауны Новгородской области. К таковым относятся следующие виды.

***Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

[Зайцев, 1906: 45].

Два экземпляра из окрестностей Бологого (Тверская область), собранные Ф.А. Зайцевым [1906], а также серия экземпляров, пойманных автором в окрестностях дер. Крупели Лужского района Ленинградской области, хранятся в коллекции ЗИН. На территории Новгородской области вид пока не найден.

***Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)**

[Фёдорова, 2006: 92 (*Melanargia*)].

По крайней мере, 1 экземпляр был приведён для Старорусского района Новгородской области В.Г. Фёдоровой [2006]. Если определение верно, то это самое северное местонахождение вида. Ближайшие единичные находки известны из Псковской области [Матов, 2000], Эстонии, Латвии и Литвы. Этот лесостепной представитель фауны легко мог быть спутан с активно расселяющимся на север внешне похожим *Melanargia russiae* (Esper, [1783]), который, по сообщению Е.В. Николаевой, был найден севернее, в Вологодской области [Львовский, Моргун, 2007]. Северо-западная граница его расселения пока зафиксирована не далее Ярославской, Московской и Калужской областей [Большаков и др., 2011]. Определение пойманного в Новгородской области экземпляра, к сожалению уже не может быть проверено. По данным Е.М. Литвиновой, материалы, собранные В.Г. Фёдоровой и хранившиеся в Новгородском университете им. Ярослава Мудрого, не сохранились.

***Pararge megera* (Linnaeus, 1767)**

[Фёдорова, 2006: 92].

Как и предыдущий вид, был указан для Новгородской области В.Г. Фёдоровой [2006], но из дер. Песочки Солецкого района под названием *megera*. В лесной зоне Европейской России очень редок и, возможно, локален. Ближайшие местонахождения известны только из Латвии и Московской области, где вид считается предположительно исчезнувшим. Нахождение вида в Новгородской области представляется маловероятным. Скорее всего, указание на него является следствием ошибочного определения экземпляров внешне отдалённо похожей *P. aegeria*.

***Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761)**

[Фёдорова, 2006: 91, 92, 102].

Приведён В.Г. Фёдоровой [2006] как обычный в области вид, в правильности определения которого можно сильно усомниться. Для соседней Ленинградской области был указан единственный экземпляр «в одной старой коллекции с этикеткой «Петербург»» [Дьяконов, 1968]. Кроме того, без каких-либо конкретных данных вид приведён для «юга Ленинградской области» в монографии Львовского и Моргуна [2007]. В коллекции ЗИН из северо-запада Европейской России имеются только 6 экз., собранных в 15-30 км западнее Пскова 26-27.VI.1970 С.Ю. Синёвым.

***Fixsenia ilicis* (Esper, [1779])**

[Львовский, Моргун, 2007: 210 (*Nordmannia*)].

Вид приведён для северо-запада России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области) в монографии Львовского и Моргуна [2007] без каких-либо уточнений. Других данных не имеется. По коллекции ЗИН, ближайшее местонахождение – дер. Анискино Богородского уезда (ныне территория Щёлковского района) Московской губернии. Указан также для Тверской [Самков, 1980] и Калужской [Сироткин, 1986] областей.

***Polyommatus coridon* (Poda, 1761)**

[Фёдорова, 2006: 90, 101 (*Lycaena*)].

Указан для Новгородской области в монографии В.Г. Фёдоровой [2006]: берега Мячинских озёр и Валдайского озера, курорт «Старая Русса». В средней полосе Европейской России гусеницы этого вида питаются на вязеле пёстром (*Coronilla varia* L.), который в Новгородской области является заносным растением и найден пока только на железнодорожной насыпи в окрестностях Пестово. Мы считаем определение Фёдоровой крайне сомнительным. Вполне вероятно, отдельные экземпляры похожего и обычного в области вида *P. amandus* могли быть неверно ею определены как *P. coridon*.

Вид указан для фауны соседней Ленинградской области по двум очень старым находкам [Kawrigin, 1894; Дьяконов, 1968]. Однако эти экземпляры отсутствуют в коллекции ЗИН.

В монографии В.Г. Фёдоровой [2006] для фауны Новгородской области приведены также перламутровка *Argynnis pandora* ([Denis & Schiffermüller], 1775) и крупноглазка *Hyponephele lupina intermedia* Staudinger, 1886. Нахождение этих двух южно-европейских видов дневных чешуекрылых на северо-западе России невероятно и, очевидно, их указание основано на неверных определениях. Оба вида исключены здесь из списка. Кроме того, в упомянутой публикации В.Г. Фёдоровой в списке видового состава чешуекрылых *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761) приведена дважды (Табл. 7, с. 91, 92).

Благодарности. Автор благодарен С.В. Никитиной (Санкт-Петербург), а также Е.П. Семёновой (пос. Новое Овсино, Новгородская область) за огромную помощь в полевой работе, ценные советы и замечания.

Хотелось бы выразить также огромную благодарность сотрудникам Национального парка «Валдайский»: Тиханову В.И. (дер. Байнёво), Виноградову К.Е. (Дворецкое лесничество), Князеву А.Б. (дер. Боровно), Папушеву А.Е. (дер. Никольское), Фёдоровой Т.А. (дер. Новая), Литвиновой Е.М. (г. Великий Новгород) и Пономарёву М.А. (г. Валдай). За приглашение, тёплый приём и возможность свободно работать в хороших условиях благодарю сотрудников Государственного природного заповедника «Рдейский», директора В.В. Кроликова и заместителя директора Н.А. Завьялова (г. Холм).

Отдельную благодарность хочу выразить А.Л. Львовскому (Зоологический институт РАН) за помощь в определении некоторых видов голубянок и шашечниц, а также Л.В. Большакову (Тула) за определение беляночек рода *Leptidea*.

Работа проводилась в течение нескольких лет в рамках гранта РФФИ № 11-04-01119 и договора № 6/2 с ОГБУ «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями (ООПТ)» Новгородской области, при финансовой поддержке программы Президиума Российской Академии наук «Живая природа», а также в рамках государственной темы № 01201351189 и при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 14-04-00770).

Литература

- Антипова Л.Ф., Байкова Т.В. 1999. К изучению фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Псковской области // Проблемы и перспективы сбалансированного развития в бассейне Псковско-Чудского озера. Материалы международной общенаучной конференции. Вып. 2. Статьи. Псков: Изд-во Пединститута. С. 230–245.
- Атлас дикорастущих растений Ленинградской области. 2010. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 664 с. 1848 илл.
- Бианки В. 1892. К фауне *Rhopalosera* Тверской губернии // Записки Императорской Академии Наук СПб. Т. 70 (1). С. 1–17.
- Блинушов А.Е., Буртнев В.А., Данченко А.В., Андреев С.А. 2010. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) Рязанской области // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 23-24. Тула. С. 83–101.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. 2003. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской и сопредельных областях (Нехарода: Lepidoptera: Geometridae, Arctiidae, Pieridae, Satyridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула. С. 58–65.
- Большаков Л.В., Андреев С.А., Пискунов В.И. 2008. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 1 // Изв. Калуж. общ-ва изучения природы местного края. Кн. 8-я. (Сб. науч. тр.). Калуга: Изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского. С. 140–186.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. 2011. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 3 // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 27-28. Тула. С. 104–114.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. 2012. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 4 // Тр. гос. природ. зап-ка «Калужские засеки». Вып. 2. Калуга. С. 128–188.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Синёв С.Ю., Свиридов А.В., Аникин В.В. 2013. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 6 // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 36. Тула. С. 36–41.
- Валерский О.В., Новикова А.В., Куприянов А.В. 2001. Чешуекрылые насекомые (Lepidoptera) // Биоразнообразие и редкие виды Национального парка «Себежский». Тр. С.-Петербургского общ-ва естествоисп. Сер. 6. Т. 4. С. 161–181.
- Гильтебрандт В. 1915. К фауне *Macrolepidoptera* Тверской губернии // Рус. энтомол. обозр. Т. 15 (4). С. 596–603.
- Державец Ю.А., Иванов А.И., Миронов В.Г., Мищенко О.А., Прасолов В.Н., Синев С.Ю. 1986. Список чешуекрылых (*Macrolepidoptera*) Ленинградской области // Тр. Всесоюз. энтомол. общ-ва. Т. 67. С. 186–270.
- Дьяконов А.М. 1968. Чешуекрылые (*Macrolepidoptera*) Ленинградской области // Тр. Ленингр. общ-ва естествоисп. Т. 74 (4). С. 1–115.
- Зайцев Ф.А. 1906. К фауне *Macrolepidoptera* Новгородской губернии // Тр. пресноводной Биол. ст. Имп. СПб. общ-ва естествоисп. Т. II. С. 42–60.
- Зайцев Ф.А. 1908. Новые данные по фауне чешуекрылых Новгородской губернии // Тр. Рус. энтомол. общ-ва. Т. XXXVIII. С. cxix–cxxi.
- Иванов А.И., Лухтанов В.А., Прасолов В.Н., Соколов Б.М. 1987. Периодичность лёта бабочек *Erebia ligea* L., *E. embla* Thunb. и *Oeneis jutta* Hbn. (Lepidoptera, Satyridae) в Ленинградской области // Вестник ЛГУ. № 2. С. 8–12.
- Книга скорби – Азалы Китап. 1996. Расстрельные списки. Алма-Ата, Алма-Атинская область / ред. сост. Н. Ялымов; сост. М. Алданиязова. Алматы: Фонд “XXI век“, Адилет. Т. 1. 360 с.
- Корб С.К., Большаков Л.В. 2011. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilionoformes) бывшего СССР. Издание второе, переработанное и дополненное // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Отд. вып. 2. Тула. 123 с.
- Коробков А.Г. 2012. Булавоусые чешуекрылые (*Rhopalosera*) Удомельского района Тверской области // Вестник Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. Вып. 28 (25). С. 40–47.
- Коршунов Ю.П. 2002. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 424 с.
- Красная книга Новгородской области. 2015. Санкт-Петербург: Изд-во «Дитон». 479 с.
- Круликовский Л. 1909. К сведениям о фауне чешуекрылых Вологодской губернии // Рус. энтомол. обозр. Т. IX (1-2). С. 65–79.
- Кузнецов Н. 1898. К фауне *Macrolepidoptera* Псковской губернии // Тр. Рус. энтомол. общ-ва. Т. XXXIII (1-2). С. 85–131.
- Кузнецов Н.Я. 1904. К фауне *Macrolepidoptera* Псковской губернии. II. Новые данные // Тр. Рус. энтомол. общ-ва. Т. XXXVII. С. 17–70.

- Львовский А.Л., Моргун Д.В. 2007. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 443 с.
- Мамедов Н.Ш. 2004. Дело выдающегося биолога И.Н. Филиппева (по материалам непроцессуального характера) // Исследования, результаты. Алматы. С. 28–37.
- Матов А.Ю. 2000. Каталог дневных чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) Псковской области // Природа Псковского края. Вып. 12. СПб. С. 22–27.
- Миронов В.Г. 2014а. Редкие и охраняемые виды дневных чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) Новгородской области // Сборник «Полевой сезон – 2013». Тверь: Альфа-Пресс. С. 43–55.
- Миронов В.Г. 2014б. К фауне чешуекрылых (*Macrolepidoptera*) севера Валдайской возвышенности // Амур. зоол. журнал. Т. 6 (4). С. 400–415.
- Никитина С.В. 2012. Богатство и особенности природных комплексов в окрестностях д. Ивня Батецкого района // Мат. 2-й регион. науч.-практ. конф. Полевой сезон – 2011. Исследования и природоохранные действия на особо охраняемых природных территориях Новгородской области. Великий Новгород: Печатный Двор «Великий Новгород». С. 109–111.
- Николаев А.С., Корб С.К. 2015. К фауне чешуекрылых (*Lepidoptera*) юго-запада Вологодской области // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 14. Саранск – Пушкина. С. 296–315.
- Определитель высших растений Северо-Запада Европейской части РСФСР (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). 1981. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та. 376 с.
- Самков М.Н. 1980. Материалы по фауне и экологии булавоусых чешуекрылых западной части Валдайской возвышенности // Фауна Нечерноземья, её охрана, воспроизведение и использование. Калинин: Калининский гос. ун-т. С. 110–121.
- Сироткин М.И. 1986. Список чешуекрылых (*Macrolepidoptera*) Московской и Калужской областей РСФСР // Энтомол. обозр. Т. LXV (2). С. 318–358.
- Фёдорова В.Г. 2006. Насекомые Новгородской области. Учебн. пособие. 2-е изд., перераб. и доп. Великий Новгород: НовГУ им. Ярослава Мудрого. 250 с.
- Филиппьев И. 1911 (1910). Дополнительный список *Macrolepidoptera* Новгородской губернии // Рус. энтомол. обозр. Т. X (3). С. 154–160.
- Чистовский С. 1909. Каталог чешуекрылых Псковской губернии с указанием видов, находящихся в коллекции музея Псковского общества сельского хозяйства. Псков. 10 с.
- Яхонтов А.А. 1935. Наши дневные бабочки. Определитель. Москва: Учпедгиз. 160 с.
- Dal Björn. 1978. Fjärilar i naturen. Europas dagfjärilar. 1. Nordeuropa (utom den fennoskandiska bergskedjan). Stockholm: Wahlström & Widstrand. 128 p.
- Eckstein K. 1913. Die Schmetterlinge Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung der Biologie. I. Bd. // Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde. Stuttgart. Bd. 26. 120 S., 16 Taf.
- Henriksen H.J., Kreuzer I. 1982. The Butterflies of Scandinavia in Nature. Odense: Scandinavian Bogforlag. 215 p., 102 col. pls.
- Higgins L.G., Riley N.D. 1980. A Field Guide to the Butterflies of Britain and Europe. London: Collins. 384 p.
- Ivanov A.I., Matov A.Yu., Khramov B.A., Grigorev G.A., Mironov V.G., Mishchenko O.A. 1999. Artenverzeichnis der *Macrolepidoptera* von Sankt-Petersburg und des Sankt-Petersburger Gebietes nach Aufsammlungen in den Jahren 1960-1998 (*Insecta*, *Lepidoptera*) // *Atalanta*. Bd. 30 (1). S. 293–356.
- Kawrigin W.N. 1894. Verzeichniss der im St.-Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge (*Catalogus Lepidopterorum Gubernii Petropolitani*). St.-Petersburg. 57 S.
- Koch M. 1984. Wir bestimmen Schmetterlinge. Leipzig – Radebeul: Neumann Verlag. 792 S.
- Krulikowsky L. 1906. Beitrag zur Lepidopterenfauna des Gouvernements Wologda // *Soc. Entomol. Zürich*. Bd. 20 (20). S. 153–156.
- Lang H.C. 1884. The butterflies of Europe described and figured. London. Vol. 1, 396 p.; Vol. 2, 82 pls.
- Lorković Z. 1993. *Leptidea reali* Reissinger 1989 (= *lorkovicii* Real, 1988), a new European species (*Lepid.*, *Pieridae*) // *Natura Croatia*. Vol. 2. P. 1–26.
- Marttila O., Hahtela T., Aarnio H., Ojalainen P. 1990. Suomen päiväperhoset. Helsinki: Kirjayhtymä. 362 p.
- Seppänen E.J. 1970. Suurperhostoukkien ravintokasvit / Suomen biologian seura vanamo. Suomen Eläimet, Animalia Fennica. Vol. 14. Porvoo–Helsinki: Werner Söderström Osakeyhtiö. 179 p.
- Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Devyatkin A.L., Kaabak L.V., Korolev V.A., Murzin V.S., Samodurov G.D., Tarasov E.A. 1997. Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories. Vol. 1. *Hesperiidae*, *Papilionidae*, *Pieridae*, *Satyridae*. Sofia – Moscow: Pensoft. 480 p.
- Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Churkin S.V., Dantchenko A.V., Devyatkin A.L., Murzin V.S., Samodurov G.D., Zhdanko A.B. 2000. Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories. Vol. 2. *Libytheidae*, *Danaidae*, *Nymphalidae*, *Riodinidae*, *Lycaenidae*. Sofia – Moscow: Pensoft. 580 p.

Поступила в редакцию 16.09.2015.

РЕЗЮМЕ. В результате сборов и регистрации булавоусых чешуекрылых (*Hesperioidea*, *Papilionoidea*) в Новгородской области, представлен аннотированный список 91 вида, из которых 11 новые для фауны области. В статье также использованы старые материалы, собранные в Новгородской губернии братьями Иваном и Николаем Филиппевыми, которые хранятся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург). Библ. 52.