

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области

Серия «Кадастровые и мониторинговые исследования  
биологического разнообразия в Калужской области»

Вып. 6

**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ  
НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ  
ПРИРОДНЫХ  
ТЕРРИТОРИЯХ КАЛУЖСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

*Сборник научных статей*

Калуга  
2020

**Издание осуществлено при финансовой поддержке  
министерства природных ресурсов и экологии Калужской области**

**Редакционная коллегия**

Председатель редколлегии: Н.О. Артамонова  
Члены редколлегии: В.В. Алексанов, С.К. Алексеев,  
О.А. Новикова, А.Б. Стрельцов

**Инвентаризация биологического разнообразия на особо охраняемых природных территориях Калужской области:** сборник научных статей / Серия «Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области». Вып. 6. – Калуга: ООО «Ваш Домъ», 2020. – 216 с., ил.

В сборнике публикуются предварительные списки беспозвоночных животных двух наиболее изученных особо охраняемых природных территорий регионального значения Калужской области – «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями» (бассейн реки Десны) и «Сосновые леса на дюнах» (долина реки Оки к югу от г. Калуги). Для последней территории представлен также аннотированный список грибов-макромицетов. Приводится список жёсткокрылых, учтённых оконными ловушками в лесах в среднем течении реки Вытебеть, со сведениями об обилии и сезонной динамике. Публикуются дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых Калужской области, касающиеся 230 видов. Также сборник включает краткие сообщения о новых находках растений и животных, занесённых в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации, в том числе о зубре – флаговом виде региона. Книга иллюстрируется картами и фотографиями, позволяющими сделать излагаемый материал доступным для читателей, незнакомых с изучаемыми природными территориями Калужской области.

Для природопользователей, специалистов в области охраны природы, экологов, ботаников, зоологов, специалистов по экологическому туризму, экологическому образованию и просвещению.

**Рецензенты:**

кандидат биологических наук Л.В. Егоров (ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»);  
доктор биологических наук, доцент А.Б. Ручин (ФГБУ «Заповедная Мордовия»);  
кандидат биологических наук М.А. Сальницкая (Зоологический институт РАН, Тюменский государственный университет)

ISBN 978-5-98204-126-5

© Группа авторов, 2020  
© Министерство природных ресурсов  
и экологии Калужской области, 2020

## Предисловие

Инвентаризация биологического разнообразия природных территорий является необходимым условием его сохранения, а также мониторинга окружающей среды и использования природных территорий для образования и просвещения. В первую очередь изучение биоразнообразия необходимо на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), где такая работа может быть организована наиболее надёжно. Хотя сейчас перед Калужской областью не стоит задача инвентаризации всей биоты, назрела необходимость установления видового состава групп, представители которых включены в Красную книгу Калужской области, имеют индикаторное значение, либо могут обнаруживаться и демонстрироваться на экскурсиях. Если видовой состав сосудистых растений достаточно полно устанавливается в ходе комплексного экологического обследования природных комплексов, проводимого с целью придания им статуса ООПТ, то выявление представителей других групп организмов требует кропотливых многолетних исследований. Особенно это справедливо для беспозвоночных животных, к которым принадлежит большинство видов живых существ.

В настоящем издании публикуются списки видов беспозвоночных животных двух наиболее длительно изучавшихся памятников природы регионального значения – «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями» и «Сосновые леса на дюнах». Хотя, как указывают авторы, данные списки являются предварительными и не затрагивают многие систематические группы, приведённая в них информация представляет значительный научный интерес. Учитывая контрастность физико-географических условий данных территорий по отношению друг к другу, а также к иным ранее изученным природным комплексам (например, ООПТ федерального значения и городского округа «Город Калуга»), можно полагать, что публикуемые сведения существенно расширяют знания о биоразнообразии Калужской области в целом. Для памятника природы «Сосновые леса на дюнах» и окрестностей публикуется список грибов-макромицетов, также являющийся результатом многолетнего труда. Третья природная территория – участок долины реки Вытебеть с окрестностями – частично входит в границы ООПТ федерального значения – государственного природного заповедника «Калужские засеки», а также находится вблизи ООПТ регионального значения «Река Вытебеть и ее пойма». Поэтому приводимые сведения о ней представляют большой интерес для понимания биоразнообразия всех перечисленных ООПТ. Также в сборнике публикуется статья, которая представляет собой самый обширный список видов жёсткокрылых Калужской области за всю историю изучения. В силу применённого метода сбора, дающего сведения по биологии отдельных видов, её значение не ограничивается пределами региона. Также приводятся: обширное дополнение по чешуекрылым насекомым Калужской области; сведения о новых находках растений и животных, занесённых в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации, в том числе на ООПТ регионального значения, и сведения о динамике группировки зубра – флагового вида животных Калужской области.

Составители сборника надеются, что он будет полезен не только специалистам-биологам, но и широкому кругу любителей природы, но особенно людям, занимающимся её охраной и формированием экологической культуры новых поколений.

## БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГРИБОВ-МАКРОМИЦЕТОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ СЕЛА КОРЕКОЗЕВО (ПЕРЕМЫШЛЬСКИЙ РАЙОН, КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ)

М.Н. Сионова<sup>1</sup>, С.В. Везеничев<sup>2</sup>

<sup>1</sup>КГУ им. К.Э. Циолковского

<sup>2</sup>МКОУ «Корековская средняя общеобразовательная школа»

*SionovaMN@tksu.ru, bizlo@mail.ru*

**Аннотация.** В статье дан аннотированный список грибов-макромицетов, произрастающих в природных комплексах в окрестностях села Кореково (Перемышльский район, Калужская область). Приведена информация о трофической группе, частоте встречаемости и сроках образования плодовых тел 193 видов грибов-макромицетов. Список содержит данные о 3 видах грибов, занесённых в Красную книгу Калужской области.

**Ключевые слова:** микобиота, макромицеты, памятник природы, антропогенная нагрузка.

Лесные и луговые сообщества в окрестностях села Кореково Перемышльского района Калужской области активно используются в качестве рекреационного ресурса не только местным населением, но и большим количеством приезжих. Помимо сбора грибов и ягод, здесь проводятся многочисленные спортивно-массовые мероприятия, такие как, например, туристские слёты, добываются полезные ископаемые, появляются новые скопления мусора, кострища, нарушения напочвенного покрова, стрелковые мишени на деревьях и т.п. Все это свидетельствует о достаточно высокой антропогенной нагрузке. Вместе с тем, в окрестностях села Кореково располагаются уникальные природные территории, на которых обитают редкие виды, занесённые в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Калужской области. Наиболее ценные из них входят в состав памятника природы регионального значения «Сосновые леса на дюнах» [Памятники природы..., 2019].

Микобиота является важной частью любого природного комплекса. Это обязательный многофункциональный компонент биогеоценозов, обеспечивающий их устойчивость. Поэтому изучение грибов в условиях антропогенной трансформации биотопов, в том числе и в границах особо охраняемых природных территорий, представляет особый практический и научный интерес. В данной статье представлены результаты отдельных сборов грибов-макромицетов, проведённых в разные годы (с 2000 по 2020 год). Сборы проводились на террасированной местности в междуречье Оки и Желови в пределах древнего долинного комплекса реки Оки, на местности с абсолютными отметками поверхности рельефа от 126-128 м (пойма реки Оки) и 129-131 м (пойма реки Желови) до 145 м на второй надпойменной террасе. Здесь отчетливо выражены дюны с преобладающей высотой 5-7 м и мощностью песчаных отложений 20-25 м. Коренные породы территории представлены песками нижнетульского подгоризонта нижнего отдела каменноугольной системы. Почвы – дерново-слабоподзолистые, местами смытые на песчаной основе [Памятники природы..., 2019].

Обследованные растительные ассоциации преимущественно представлены разреженными сосняками травяно-лишайниково-зеленомошными с редким подростом из берёзы (*Betula pendula*), сосны (*Pinus sylvestris*) и дуба (*Quercus robur*). Для этих фито-

ценозов характерен слабо развитый подросток с преобладанием видов: ракитник русский (*Chamaecytisus ruthenicus*), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), бересклет европейский (*Euonymus europaeus*), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*). Негустой травяно-кустарничковый ярус включает как типично таёжные, так и неморальные виды. На отдельных участках хорошо развит напочвенный моховой покров, который достигает 60-70%. Кроме того, в окрестностях села Кореково встречаются небольшие лесные участки с еловыми, берёзовыми насаждениями. По краям лесных массивов отмечается подрост мелколиственных деревьев. К лесам прилегают луговые территории с подростом сосны (см. рис. 1-2, цв. вкл.).

По итогам проведённых сборов составлен аннотированный список видов грибов-макромицетов, который включает 193 вида, в том числе 3 вида, занесённых в Красную книгу Калужской области [Красная..., 2015].

В аннотации к видам приведены: текущее латинское название вида по Index Fungorum [=синонимы] – русское название, трофическая группа, частота встречаемости, сроки плодоношения, фитобионты для микоризообразователей.

Трофические группы даны по системе [Коваленко, 1980; Столярская, Коваленко, 1996; Морозова, 2001]:

### Сапротрофы:

Fd – на опаде (*folia dejecta*);

St – на подстилке (*stramentum*);

Hu – на гумусе (*humus*);

Le – на древесине (*lignum epigaeum*);

Lei – на неразрушенной (*lignum epigaeum integrum*);

Lep – на разрушенной (*lignum epigaeum putridum*);

Lh – на корнях и погребённой в почве древесине (*lignum hypogaeum*);

Co – на коре живых деревьев (*cortex*);

He – на ветоши (*herba*);

M – на мхах (*musci*);

Mm – на плодовых телах макромицетов (*macromycetes*);

Ex – на экскрементах (*excrementum*);

C – на углях (*carbo*).

Симбиотрофы: Mr (*mycorrhiza*) – микоризообразователи.

Паразиты: P – факультативные на деревьях и кустарниках; на мхах (*parasitus*).

Дополнительно для сапротрофов использовано обозначение Sd (*strobili dejecti*) – сапротрофы на опавших шишках [Сарычева и др., 2015].

Трофические группы для каждого вида определены по собственным наблюдениям с использованием литературных сведений [Сержанина, 1984; Светашева, 2004; Малышева В., Малышева Е., 2008; Грибы..., 2012; Левицкая, 2013; Микобиота..., 2013; Сарычева и др., 2015].

Частота встречаемости приводится в соответствии со следующей шкалой: очень редко – единичные находки; редко – 2-5 находок; нередко – 6-10 находок; часто – более 10 находок; очень часто – вид встречается постоянно в течение вегетационного периода [Светашева, 2004]. Сведения о частоте встречаемости в дальнейшем могут быть уточнены, так как специального изучения микобиоты не проводилось. Отдельные сборы выполнялись в разные годы в рамках комплексного экологического обследования территории.

Собранные образцы плодовых тел определялись в камеральных условиях на базе Калужского государственного университета им. К.Э. Циолковского. Идентификация образцов проводилась с использованием современных изданий российских и зарубежных авторов [Moser, 1983; Коваленко, 1989; Hansen, Knudsen, 1992, 1997; Нездоймино, 1996; Бондарцева, 1998].

Объём таксонов и сокращения авторов таксонов приведены в соответствии с электронной базой данных «Index Fungorum» по состоянию на 31.10.2020. Классы и порядки в пределах отделов, а также семейства в пределах порядков и виды в пределах семейства располагаются по алфавиту.

#### ОТДЕЛ ASCOMYCOTA

##### КЛАСС LEOTIOMYCETES

##### ПОРЯДОК HELOTIALES

##### СЕМЕЙСТВО HELOTIACEAE

1. *Bisporella citrina* (Batsch) Korf et S.E. Carp. – Биспорелла лимонно-жёлтая. Le. Часто. VII-IX.

##### КЛАСС PEZIZOMYCETES

##### ПОРЯДОК PEZIZALES

##### СЕМЕЙСТВО DISCINACEAE

2. *Gyromitra gigas* (Krombh.) Cooke [= *Discina gigas* (Krombh.) Eckblad] – Строчок гигантский. Hu, St. Нередко. V-VI.

3. *Gyromitra esculenta* (Pers.) Fr. – Строчок обыкновенный. Hu, St. Нередко. V-VI.

4. *Gyromitra infula* (Schaeff.) Quél – Строчок осенний. Lh, Hu, St. Часто. IX-XI.

##### СЕМЕЙСТВО HELVELLACEAE

5. *Helvella macropus* (Pers.) P. Karst. – Лопастник длинноножковый. Hu, St. Нередко. VII-XI.

##### СЕМЕЙСТВО MORCHELLACEAE

6. *Verpa bohemica* (Krombh.) J. Schröt. – Смorchковая шапочка. Hu, St. Нередко. IV-V.

##### СЕМЕЙСТВО PEZIZACEAE

7. *Peziza repanda* Wahlenb. ex Fr. – Пецица распустившаяся. Le, Hu. Часто. VII-IX.

##### СЕМЕЙСТВО PYRONEMATACEAE

8. *Geopyxis carbonaria* (Alb. & Schwein.) Sacc. – Геопиксис угольный. С. Нередко. V-IX.

9. *Humaria hemisphaerica* (F.H. Wigg.) Fuckel – Гумария полушаровидная. Lep, Hu, St. Часто. VI-X.

10. *Otidea onotica* (Pers.) Fuckel – Отидея ослиная. Hu, St. Очень редко. VIII-IX. Вид занесён в Красную книгу Калужской области (рис. 1).

11. *Scutellinia scutellata* (L.) Lambotte – Скутеллиния блюдцевидная. Lei, Lep. Нередко. VII-X.

##### СЕМЕЙСТВО RHIZINACEAE – РИЗИНОВЫЕ

12. *Rhizina undulata* Fr. – Ризина волнистая. Hu. Нередко. VII-IX.

##### СЕМЕЙСТВО SARCOSCYPHACEAE

13. *Sarcoscypha austriaca* (Beck ex Sacc.) Boud. – Саркосцифа австрийская. Lh. Часто. IV-V.

##### КЛАСС SORDARIOMYCETES

##### ПОРЯДОК XYLARIALES

##### СЕМЕЙСТВО XYLARIACEAE – КСИЛЯРИЕВЫЕ

14. *Xylaria polymorpha* (Pers.) Grev. – Ксилария многообразная. Le. Редко. VIII-IX.

#### ОТДЕЛ BASIDIOMYCOTA

##### КЛАСС AGARICOMYCETES

##### ПОРЯДОК AGARICALES

##### СЕМЕЙСТВО AGARICACEAE

15. *Agaricus sylvaticus* Schaeff. – Шампиньон лесной. Hu. Нередко. VIII-IX.

16. *Chlorophyllum rhacodes* (Vittad.) Vellinga [= *Macrolepiota rhacodes* (Vittad.) Singer] – Гриб-зонтик краснеющий. Hu, St. Нередко. VII-X.

17. *Lepiota castanea* Quél. – Лепиота каштановая. Hu, St. Нередко. VII-IX.

18. *Lepiota clypeolaria* (Bull.: Fr.) P. Kuram. – Лепиота щитковая. Hu. Часто. VII-IX.

19. *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer – Гриб-зонтик пёстрый. Hu. Нередко. VIII-IX.

##### СЕМЕЙСТВО AMANITACEAE

20. *Amanita citrina* (Schaeff.) Pers. – Мухомор поганковидный. Mr: E, C, B. Часто. VII-X.

21. *Amanita crocea* (Quél.) Singer – Поплавок шафранный. Mr: E, C, B, D. Часто. VII-IX.

22. *Amanita fulva* Fr. – Поплавок жёлто-коричневый. Mr: E, C, B. Часто. VII-IX.

23. *Amanita muscaria* (L.) Lam. – Мухомор красный. Mr: E, C, B, D. Очень часто. VII-X.

24. *Amanita pantherina* (DC.) Krombh. – Мухомор пантерный. Mr: E, C, B, D. Нередко. VII-IX.

25. *Amanita phalloides* (Vaill. ex Fr.) Link – Бледная поганка. Mr: B. Часто. VI-IX.

26. *Amanita porphyria* Alb. & Schwein. – Мухомор порфиновый. Mr: E, C. Редко. VII-IX.

27. *Amanita rubescens* Pers. – Мухомор серо-розовый. VII-IX. Mr: C, B, D. Нередко. VI-IX.

28. *Amanita virosa* Bertill. – Мухомор вонючий. Mr: E, C. Нередко. VII-IX.

##### СЕМЕЙСТВО BOLBITIACEAE

29. *Bolbitius titubans* (Bull.) Fr. – Больбитий золотистый. Hu. На почве. Нередко. V-IX.

30. *Conocybe tenera* (Schaeff.) Fayod – Колпачок нежный. Hu. На почве. Редко. VI-IX.

31. *Conocybe pulchella* (Velen.) Hauskn. & Svrček – Коноцибе хорошенькая. Hu, St. Нередко. VI-IX.

##### СЕМЕЙСТВО CORTINARIACEAE

32. *Cortinarius alboviolaceus* (Pers.) Fr. – Паутинник бело-фиолетовый. Mr: C, E, B. Нередко. VIII-IX.

33. *Cortinarius caperatus* (Pers.) Fr. – Колпак кольчатый. Mr: C, E. Часто. VII-VIII.

34. *Cortinarius cinnamomeus* (L.: Fr.) Gray – Паутинник тёмно-коричневый. Mr: C. Часто. VII-VIII.

35. *Cortinarius croceus* (Schaeff.) Gray – Паутинник шафрановый. Mr: C, B. Часто. VII-IX.

36. *Cortinarius decipiens* (Pers.) Fr. – Паутинник обманчивый. Mr: C, B. Редко. VIII-IX.

37. *Cortinarius mucosus* (Bull.) J. Kickx – Паутинник слизистый. Mr: C, E. Нередко. VIII-IX.

38. *Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gillet – Паутинник кроваво-красноватый, или краснопластинковый. Mr: C. Часто. VII-IX.

39. *Cortinarius trivialis* J.E. Lange – Паутинник обыкновенный. Mr: C. Нередко. VIII-IX.

СЕМЕЙСТВО CREPIDOTACEAE

40. *Crepidotus variabilis* (Pers.) P. Kumm. – Крепидот изменчивый. Le. Нередко. VII-X.  
41. *Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staude – Крепидот мягкий. Le. Нередко. VII-X.

СЕМЕЙСТВО ENTOMOMATACEAE

42. *Clitopilus prunulus* (Scop.) P. Kumm. – Клитопилус сливовый. Hu. Редко. VI-IX.  
43. *Entoloma sericeum* Quél. [= *Nolanea sericea* (Quél.) P.D. Orton] – Энтолома шёлковистая. Hu. Нередко. VII-X.  
44. *Entoloma vernum* S. Lundell – Энтолома весенняя. Hu, St. Нередко. V.

СЕМЕЙСТВО HYDNANGIACEAE

45. *Laccaria laccata* (Scop.) Cooke – Лаковица розовая, или лаковица лаковая. Mг. Часто. VI-X.  
46. *Laccaria proxima* (Boud.) Pat. – Лаковица большая, или лаковица рыжеватая. Mг. Часто. VI-IX.

СЕМЕЙСТВО HYGROPHORACEAE

47. *Ampulloclitocybe clavipes* (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys [= *Clitocybe clavipes* (Pers.) P. Kumm.] – Говорушка булавоногая. Hu. Часто. VI-X.  
48. *Cantharellula umbonata* (J.F. Gmel.) Singer – Лисичка горбатая. St, V. Нередко. VII-IX (рис. 1).  
49. *Hygrophorus hypothejus* (Fr.) Fr. – Гигрофор поздний. Hu, St. Часто. VIII-X.

СЕМЕЙСТВО HYMENOGASTRACEAE

50. *Galerina hypnorum* (Schrank) Kühner – Галерина гипновая. Le, M. Часто. VI-X.  
51. *Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murr. – Гимнопил проникающий. Lep. Нередко. VIII-IX.  
52. *Gymnopilus sapineus* (Fr.) Murrill – Гимнопил сосновый. Lep. Часто. VIII-IX.

СЕМЕЙСТВО INOCYBACEAE

53. *Inocybe geophylla* (Bull.) P. Kumm. – Волоконница земляная. Mг: С, Е, Д, Б. Нередко. VII-X.  
54. *Pseudosperma rimosum* (Bull.) Matheny & Esteve-Rav. [= *Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm.] – Волоконница трещинноватая. Hu. Нередко. VI-IX.

СЕМЕЙСТВО LYCOPERDACEAE

55. *Apioperdon pyriforme* (Schaeff.) Vizzini [= *Lycoperdon pyriforme* Schaeff.] – Дождевик грушевидный. Le. Часто. VI-X.  
56. *Bovista nigrescens* Pers. – Порховка чернеющая. Нередко. VI-IX.  
57. *Bovistella utrififormis* (Bull.) Demoulin & Rebricv [= *Calvatia utrififormis* (Bull.) Jaap] – Головач мешковидный. Hu. Часто. VI-IX.  
58. *Lycoperdon excipuliforme* (Scop.) Pers. [= *Calvatia excipuliformis* (Scop.) Perdeck] – Головач продолговатый. Hu. Часто. VI-X.  
59. *Lycoperdon perlatum* Pers. – Дождевик жемчужный. Hu. Часто. VI-X.

СЕМЕЙСТВО MARASMIACEAE

60. *Marasmius oreades* (Bolton) Fr. – Опёнок луговой. Hu. Нередко. VI-IX.  
61. *Marasmius rotula* (Scop.) Fr. – Негниючник колёсиковидный. St, Fd. Часто. VII-IX.

СЕМЕЙСТВО MYCENACEAE – МИЦЕНОВЫЕ

62. *Atheniella flavoalba* (Fr.) Redhead, Moncalvo, Vilgalys, Desjardin & B.A. Perry [= *Mycena flavoalba* (Fr.) Quél.] – Мицена жёлто-белая. St. Нередко. VIII-X.  
63. *Mycena acicula* (Schaeff.) P. Kumm. – Мицена игловидная. Fd, St, Le. Редко. VI-VII.  
64. *Mycena alcalina* (Fr.) P. Kumm. – Мицена щёлочная. Fd, St, Le. Нередко. VII-IX.  
65. *Mycena citrinomarginata* Gillet – Мицена жёлтоокаймленная, или мицена лимоннокрайняя. St. Часто. VI-IX.

66. *Mycena clavicularis* (Fr.) Gillet – Мицена дисконогая. St. Часто. VI-IX.  
67. *Mycena epipterygia* (Scop.) Gray – Мицена скользкая. St. Часто. IX-X.  
68. *Mycena epipterygia* var. *viscosa* (Secr. ex Maire) Ricken – Мицена скользкая разновидность клейкая. Le, Lep. Нередко. IX-X.  
69. *Mycena inclinata* (Fr.) Quél. – Мицена наклонённая. Le. Нередко. VIII-XI.  
70. *Mycena pura* (Pers.) P. Kumm. – Мицена чистая. St. Часто. VI-IX.  
71. *Mycena rosea* Gramberg – Мицена розовая. St. Нередко. VII-X.  
72. *Mycena vulgaris* (Pers.) P. Kumm. – Мицена обыкновенная. St. Часто. IX-X.  
73. *Mycena zephrus* (Fr.) P. Kumm. – Мицена зефирная. St. Часто. IX-X.  
74. *Roridomyces roridus* (Fr.) Rexer – Роридомицес росистый. Le, Fd. Нередко. VI-IX.  
75. *Xeromphalina campanella* (Batsch) Kühner & Maire – Ксеромфалина колокольчатая. Le. Часто. VI-VIII.  
76. *Xeromphalina caudicinalis* (Fr.) Kühner & Maire – Ксеромфалина стеблевидная. St. Нередко. VII-IX.  
77. *Xeromphalina cornui* (Quél.) J. Favre – Ксеромфалина рожковая. St. Нередко. VII-IX.

СЕМЕЙСТВО OMPHALOTACEAE

78. *Gymnopus androsaceus* (L.) Della Magg. & Trassin. [= *Marasmius androsaceus* (L.) Fr.] – Гимнопус тычинковидный. Fd, St. Очень часто. VII-VIII (рис. 1).  
79. *Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murrill [= *Collybia dryophila* (Bull.) P. Kumm.] – Гимнопус лесолюбивый, или коллибия лесолюбивая. St. На древесном опаде. Часто. VI-X.  
80. *Marasmiellus peronatus* (Bolton) J.S. Oliveira [= *Gymnopus peronatus* (Bolton) Gray, *Collybia peronata* (Bolton) P. Kumm.] – Маразмиеллюс обутый, или гимнопус обутый, или коллибия обутая. St. Часто. VII-X.  
81. *Rhodocollybia butyracea* (Bull.) Lennox [= *Collybia butyracea* (Bull.) P. Kumm.] – Родоколлибия масляная каштановая. St. Часто. VII-X.

СЕМЕЙСТВО PHYSALACRIACEAE

82. *Armillaria borealis* Marxm. & Korhonen – Опёнок осенний северный. Le. Часто. VIII-X.  
83. *Armillaria gallica* Marxm. & Romagn. – Опёнок осенний толстоногий. Lh. Нередко. IX-X (рис. 1).  
84. *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm. – Армиляррия медовая, или опёнок осенний. P, Le. Нередко. IX-X.  
85. *Flammulina velutipes* (Curtis) Singer – Фламмулина бархатистоножковая, зимний опёнок. Le. Нередко. X-III.  
86. *Strobilurus stephanocystis* (Kühner & Romagn. ex Hora) Singer – Шишколюб увенчанный. Fd. На шишках сосны. Часто. IV-V.

СЕМЕЙСТВО PLUTEACEAE

87. *Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm. – Плютей олений. Lep. Нередко. VI-IX.

СЕМЕЙСТВО PSATHYRELLACEAE

88. *Coprinellus disseminatus* (Pers.) J.E. Lange [= *Coprinus disseminatus* (Pers.) Gray] – Навозник рассеянный. Hu, Le. Нередко. VI-IX.  
89. *Parasola plicatilis* (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple [= *Coprinus plicatilis* (Curtis) Fr.] – Навозник складчатый. Hu. Нередко. VII-IX.  
90. *Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire – Псатирелла де Кандолля, или хрупянка де Кандолля. Hu, Le. Нередко. VI-X.

СЕМЕЙСТВО PSEUDOCLITOCYBACEAE

91. *Pseudoclitocybe cyathiformis* (Bull.) Singer [= *Clitocybe cyathiformis* (Bull.) P. Kumm.] – Псевдоклитотице бокаловидная. St. Нередко. IX-X.

СЕМЕЙСТВО SCHIZOPHYLLACEAE

92. *Schizophyllum commune* Fr. – Щелелистник обыкновенный. Le. Нередко. IV-XI.

СЕМЕЙСТВО STROPHARIACEAE

93. *Agrocybe pediades* (Fr.) Fayod [= *Agrocybe semiorbicularis* (Bull.) Fayod] – Агроцибе придорожная, или агроцибе полукруглая. Hu. Часто. VI-VIII.

94. *Agrocybe praecox* (Pers.) Fayod – Агроцибе ранняя. Hu. Нередко. VI-VIII.

95. *Hypoloma capnoides* (Fr.) P. Kumm. – Ложноопёнок серопластинчатый. Le. Очень часто. VI-X.

96. *Hypoloma fasciculare* (Huds.) P. Kumm. – Ложноопёнок серно-жёлтый. Le. Часто. VII-IX.

97. *Hypoloma lateritium* (Schaeff.) P. Kumm. [= *Hypoloma sublateritium* (Fr.) Quél.] – Ложноопёнок кирпично-красный. Le. Нередко. VIII-X.

98. *Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff.) Singer & A.H. Sm. – Опёнок летний. Le. Очень часто. VI-IX.

99. *Pholiota carbonaria* (Fr.) Singer [= *Pholiota highlandensis* (Peck) A.H. Sm. & Hesler] – Чешуйчатка угольная. С. Нередко. VI-X (рис. 1).

100. *Pholiota squarrosa* (Vahl) P. Kumm. – Чешуйчатка обыкновенная. Le. Нередко. VII-IX.

101. *Stropharia aeruginosa* (Curtis) Quél. – Строфария сине-зелёная. Hu. Нередко. VIII-X.

СЕМЕЙСТВО TRICHOLOMATACEAE

102. *Tricholoma equestre* (L.) P. Kumm. [= *Tricholoma flavovirens* (Pers.) S. Lundell] – Рядовка кавалерийская, или зеленушка. Mr: С. Часто. IX-X (рис. 1).

103. *Tricholoma portentosum* (Fr.) Quél. – Рядовка серая, или рядовка шероховатая. Mr: С. Часто. IX-X.

104. *Tricholoma saponaceum* (Fr.) P. Kumm. – Рядовка мыльная. Mr: С. Часто. IX-X.

105. *Tricholoma sculpturatum* (Fr.) Quél. – Рядовка серебристо-серая. Mr: С, Е. Часто. VII-X.

106. *Tricholoma sulphureum* (Bull.) P. Kumm. – Рядовка серная. Mr. Редко. VIII-IX.

107. *Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm. – Рядовка землисто-серая. Mr: С, Е. Часто. VII-X.

INCERTAE SEDIS

(виды с неясным систематическим положением)

108. *Baeospora myosura* (Fr.) Singer – Беоспора мышехвостая. Fd. Нередко. VIII-XI.

109. *Clitocybe fragrans* (With.) P. Kumm. – Говорушка благоухающая. St. Редко. VI-VIII.

110. *Clitocybe metachroa* (Fr.) P. Kumm. – Говорушка бледноокрашенная. St. Нередко. IX-X.

111. *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm. – Говорушка дымчатая. St. Часто. IX-X.

112. *Cystoderma amianthinum* (Scop.) Fayod – Цистодерма амиантовая. St, Hu. Часто. VII-IX.

113. *Cystoderma granulosa* (Batsch) Harmaja [= *Cystoderma granulosum* (Batsch) Fayod] – Цистодерма зернистая. St. Редко. VII-IX.

114. *Delicatula integrella* (Pers.) Fayod – Деликатула маленькая. Lep. Нередко. VI-VIII.

115. *Infundibulicybe gibba* (Pers.) Harmaja [= *Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm.] – Говорушка ворончатая. St. Очень часто. VI-X.

116. *Leucocybe candicans* (Pers.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moreno & Consiglio [= *Clitocybe candicans* (Pers.) P. Kumm.] – Говорушка беловатая. St. Нередко. VIII-X.

117. *Megacolymbia platyphylla* (Pers.) Kotl. & Pouzar – Коллибия широкопластинчатая. Lep, Le. Часто. V-VIII.

118. *Paralepista gilva* (Pers.) Raitelh. [= *Lepista gilva* (Pers.) Roze] – Леписта рыже-бурая. St. Редко. IX-X.

119. *Tricholomopsis decora* (Fr.) Singer – Рядовка украшенная. Lei. Редко. VII-IX.

120. *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer – Рядовка жёлто-красная. Lei. Нередко. VII-X.

ПОРЯДОК BOLETALES

СЕМЕЙСТВО BOLETACEAE

121. *Boletus edulis* Bull. – Белый гриб. Mr: С, Е, Б. Часто. VII-IX.

122. *Boletus pinophilus* Pilát & Dermek [= *Boletus pinicola* (Vittad.) Rea, *Boletus edulis* f. *pinicola* (Vittad.) Vassilkov] – Белый гриб сосновый, боровик. Mr: С. Часто. VII-IX.

123. *Imleria badia* (Fr.) Vizzini [= *Boletus badius* (Fr.) Fr., *Xerocomus badius* (Fr.) E.-J. Gilbert] – Польский гриб, моховик каштановый. Mr: С, Е. Очень часто. VII-X (рис. 1).

124. *Leccinum scabrum* (Bull.) Gray – Подберёзовик обыкновенный. Mr: С, Е. Нередко. VII-X.

125. *Leccinum versipelle* (Fr. & Hök) Snell [= *Leccinum percardidum* (Vassilkov) Watling] – Подосиновик белый. Mr: Б. Очень редко. VIII-IX.

126. *Leccinum vulpinum* Watling – Подосиновик лисий, подосиновик сосновый. Mr: С. Нередко. VIII-X.

127. *Tylopilus felleus* (Bull.) P. Karst. – Желчный гриб. Mr, Le. Нередко. VII-IX.

128. *Xerocomus subtomentosus* (L.) Quél. [= *Boletus subtomentosus* L.] – Моховик зелёный. Mr: С, Е, Б, Ос. Очень часто. VII-X.

СЕМЕЙСТВО GOMPHIDIACEAE

129. *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill. – Мокруха пурпуровая, мокруха блестящая. Mr: С, Б. Нередко. VIII-IX.

130. *Gomphidius glutinosus* (Schaeff.) Fr. – Мокруха словая. Mr: Е. Нередко. VIII-IX.

131. *Gomphidius roseus* (Fr.) Fr. – Мокруха розовая. Mr: С. Нередко. VII-X.

СЕМЕЙСТВО HYGROPHOROPSIDACEAE

132. *Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulfen: Fr.) Maire. – Ложная лисичка. St, Lep. Очень часто. VIII-X.

СЕМЕЙСТВО PAXILLACEAE

133. *Paxillus involutus* (Batsch) Fr. – Свинушка тонкая. Mr: С, Е, Б, Д. Очень часто. VII-X.

СЕМЕЙСТВО SUILLACEAE

134. *Suillus bovinus* (L.) Roussel – Козляк. Mr: С. Часто. VII-X.

135. *Suillus granulatus* (L.) Roussel – Маслёнок зернистый. Mr: С. Очень часто. VI-IX.

136. *Suillus luteus* (L.) Roussel – Маслёнок жёлтый, маслёнок поздний. Mr: С. Очень часто. VIII-IX.

137. *Suillus variegatus* (Sw.) Richon & Roze – Моховик жёлто-бурый. Mr: С. Часто. VIII-X (рис. 1).

## СЕМЕЙСТВО SCLERODERMATACEAE

138. *Scleroderma citrinum* Pers. – Склеродерма лимонно-жёлтая, или ложнодождевик обыкновенный. Мг. Очень часто. VII-IX.

139. *Scleroderma verrucosum* (Bull.) Pers. – Ложнодождевик бородавчатый. Мг, Ну. Нередко. VIII-IX.

## СЕМЕЙСТВО TAPINELLACEAE

140. *Tapinella atrotomentosa* (Batsch) Šutara [= *Paxillus atrotomentosus* (Batsch.) Fr.] – Свинushка толстая. Ле. Часто. VII-IX (рис. 1).

## ПОРЯДОК CANTHARELLALES

### СЕМЕЙСТВО HYDNACEAE

141. *Cantharellus cibarius* Fr. – Лисичка настоящая. Мг. Очень часто. VII-IX.

142. *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers. – Вороночник рожковидный. Мг. Очень редко. VIII-IX.

143. *Hydnum repandum* L. – Ежовик жёлтый, или ежовик выемчатый. Мг. Нередко. VII-IX.

## ПОРЯДОК GOMPHALES

### СЕМЕЙСТВО GOMPHACEAE

144. *Phaeoclavulina eumorpha* (P. Karst.) Giachini [= *Ramaria eumorpha* (P. Karst.) Corner, *Ramaria invalii* (Cotton & Wakef.) Donk – Рамария настоящая, или Инвала. Ну. Редко. VII-IX.

145. *Ramaria stricta* (Pers.) Quél. – Рамария прямая. Ле. Часто. VII-IX.

## ПОРЯДОК HYMENOCHAETALES

### СЕМЕЙСТВО HYMENOCHAETACEAE

146. *Coltricia perennis* (L.) Murrill – Сухлянка двухлетняя. Ну, St. Часто. V-XI (рис. 1).

147. *Porodaedalea pini* (Brot.) Murrill [= *Phellinus pini* (Brot.) Pilát] – Феллину сосны, сосновая губка.

148. *Inonotus obliquus* (Fr.) Pilát – Трутовик скошенный, чага. Редко.

### СЕМЕЙСТВО RICKENELLACEAE

149. *Rickenella fibula* (Bull.) Raitelh. [= *Omphalia fibula* (Bull.) P. Kumm.] – Рикенелла булава. St, M, Le. Очень часто. VI-IX.

150. *Rickenella swartzii* (Fr.) Kuiper – Рикенелла Сварца. St, M, Le. Часто. VI-VIII.

## INCERTAE SEDIS

151. *Trichaptum biforme* (Fr.) Ryvar den – Трихаптум двоякий. Ле. Нередко. VI-X.

## ПОРЯДОК PHALLALES

### СЕМЕЙСТВО PHALLACEAE

152. *Phallus impudicus* L. – Весёлка обыкновенная. Ну. Нередко. VII-IX.

## ПОРЯДОК POLYPORALES

### СЕМЕЙСТВО FOMITOPSIDACEAE

153. *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. – Трутовик окаймленный. Ле. Часто.

154. *Fomitopsis betulina* (Bull.) B.K. Cui, M.L. Han & Y.C. Dai [= *Piptoporus betulinus* (Bull.) P. Karst.] – Берёзовая губка. Ле. Часто.

### СЕМЕЙСТВО PANACEAE

155. *Panus conchatus* (Bull.) Fr. – Панус уховидный. Ле. Редко. VII-IX.

### СЕМЕЙСТВО PHANEROCHAETACEAE

156. *Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst. – Трутовик опалённый. Ле. Часто.

157. *Bjerkandera fumosa* (Pers.) P. Karst. – Трутовик дымчатый. Ле. Часто.

## СЕМЕЙСТВО POLYPORACEAE

158. *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. – Ганодерма плоская, или плоский трутовик. Ле. Очень часто.

159. *Lenzites betulinus* (L.) Fr. – Лензитес берёзовый. Ле. Нередко.

160. *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. [= *Grifola umbellata* (Pers.) Pilát] – Трутовик разветвлённый, или грифола зонтичная. Ле. Очень редко. VI, VIII-IX. Занесён в Красную книгу Калужской области (рис. 1).

## СЕМЕЙСТВО SPARASSIDACEAE

161. *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. – Спарассис курчавый, или грибная капуста. Р. Очень редко. VIII-IX. Занесён в Красную книгу Калужской области (рис. 1).

## ПОРЯДОК RUSSULALES

### СЕМЕЙСТВО AURISCALPIACEAE

162. *Auriscalpium vulgare* Gray – Аурискальпиум обыкновенный. St, Sd. Часто. IV-X.

163. *Artomyces pyxidatus* (Pers.) Jülich [= *Clavicornora pyxidata* (Pers.) Doty] – Клавиконона крыночковидная. Ле. Часто. VI-IX (рис. 1).

### СЕМЕЙСТВО RUSSULACEAE

164. *Lactarius aurantiacus* (Pers.) Gray [= *Lactarius mitissimus* (Fr.) Fr.] – Млечник неедкий, или оранжевый. Мг. Часто. VII-X (рис. 1).

165. *Lactarius camphoratus* (Bull.) Fr. – Млечник камфарный. Мг. Нередко. VII-IX.

166. *Lactarius deliciosus* (L.) Gray – Рыжик. Мг: С. Нередко. IX-X.

167. *Lactarius flexuosus* Gray – Млечник извилистый, серушка. Мг. Нередко. VIII-X.

168. *Lactarius helvus* (Fr.) Fr. – Млечник серо-розовый. Мг. Нередко. VII-X.

169. *Lactarius necator* (Bull.) Pers. – Груздь чёрный. Мг: Б. Нередко. VIII-X.

170. *Lactarius quietus* (Fr.) Fr. – Млечник нейтральный. Мг.

171. *Lactarius rufus* (Scop.) Fr. – Горькушка. Мг: С, Е, Б. Часто. VII-X.

172. *Lactarius torminosus* (Schaeff.) Gray – Млечник розовый, или волнушка. Мг. Нередко. VIII-IX.

173. *Lactarius vellereus* (Fr.) Fr. – Скрипица. Мг. Часто. VIII-IX.

174. *Russula adusta* (Pers.) Fr. – Подгруздок чёрный. Мг: С. Часто. VI-IX.

175. *Russula aeruginea* Lindblad ex Fr. – Сыроежка зелёная. Мг: С, Б. Часто. VII-VIII.

176. *Russula claroflava* Grove – Сыроежка светло-жёлтая. Мг: Б. Часто. VI-IX.

177. *Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. – Сыроежка сине-зелёная. Мг: Б. Нередко. VII-VIII.

178. *Russula decolorans* (Fr.) Fr. – Сыроежка сереющая. Мг: С, Б. Очень часто. VII-X.

179. *Russula emetica* (Schaeff.) Pers. – Сыроежка гугче-едкая. Мг: С, Е, Б. Часто. VII-IX.

180. *Russula exalbicans* (Pers.) Melzer & Zvára [= *Russula pulchella* I.G. Borshch.] – Сыроежка выпцветающая. Мг.

181. *Russula foetens* Pers. – Сыроежка вонючая, валуй. Мг: Е, Б. Часто. VIII-IX.

182. *Russula fragilis* Fr. – Сыроежка ломкая. Мг: С, Е, Б, Ос, Ол. Часто. VII-IX.

183. *Russula heterophylla* (Fr.) Fr. – Сыроежка разнопластинчатая. Мг: С, Е, Б. Часто. VII-VIII.

184. *Russula integra* (L.) Fr. – Сыроежка цельная. Мг: С, Е, Б. Нередко. VII-IX.

185. *Russula roseipes* Secr. ex Bres. – Сыроежка розовая. Мг: С, Е. Редко. VII-IX.

186. *Russula vesca* Fr. – Сыроежка пищевая. Мг: С, Б. Часто. VII-VIII.

187. *Russula xerampelina* (Schaeff.) Fr. – Сыроежка буреющая. Мг: С, Е, Б. Очень часто. VII-IX.

СЕМЕЙСТВО BONDARZEVIACEAE

188. *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. – Корневая губка.

ПОРЯДОК THELEPHORALES

СЕМЕЙСТВО THELEPHORACEAE

189. *Thelephora palmata* (Scop.) Fr. – Телефора пальчатая. Мр. Нередко (рис. 1).

190. *Thelephora terrestris* Ehrh. – Телефора наземная. Мр. Часто.

191. *Thelephora penicillata* (Pers.) Fr. – Телефора кистевидная. Ст. Нередко.

КЛАСС TREMELLOMYCETES

ПОРЯДОК TREMELLALES

СЕМЕЙСТВО TREMELLACEAE

192. *Phaeotremella foliacea* (Pers.) Wedin, J.C. Zamora & Millanes [= *Tremella foliacea* Pers.] – Дрожалка листоватая. Ле. Нередко. VI-X (рис. 1).

193. *Tremella mesenterica* Retz. – Дрожалка оранжевая. Ле. Нередко. V-X.

Литература

Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. – Вып. 2. – СПб.: Наука, 1998. – 391 с.

Грибы национального парка «Себежский» / Под ред. Г.Ю. Конечной и С.А. Фетинова. – Себеж, 2012. – 170 с.

Звягина Е.А., Титоренко Я.Е. К вопросу о внутривидовой изменчивости подошников секции *Leccinum* подсекции *Leccinum* // Материалы VIII Международной конференции «Проблемы лесной фитопатологии и микологии»: сборник материалов VIII Международной конференции / Под редакцией Стороженко В.Г., Чуракова Б.П. – Ульяновск: УлГУ. – 2012. – С. 40-44.

Коваленко А.Е. Экологический обзор грибов из порядков Polyporales s. str., Boletales, Agaricales s. str., Russulales в горных лесах центральной части Северо-Западного Кавказа // Микол. и фитопатол., 1980. – Т. 14, вып. 4. – С. 300-314.

Красная книга Калужской области. Том 1. Растительный мир. – Калуга, ООО «Ваш Домъ», 2015. – С. 10-42.

Левицкая Г.Е. Агарикоидные грибы Приокско-Террасного заповедника. Аннотированный список видов / Под ред. проф. Л.В. Гарибовой. – М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия; МАКС Пресс, 2013. – 56 с.

Малышева В.Ф., Малышева Е.Ф. Высшие базидиомицеты лесных и луговых экосистем Жигулей. – М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 242 с.

Микобиота Белорусско-Валдайского поозерья / Отв. ред. проф. А.Е. Коваленко. – М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2013. – 399 с.

Морозова О.В. Агарикоидные базидиомицеты подзоны южной тайги Ленинградской области. Дисс... канд. биол. наук. – СПб.: БИН РАН, 2001. – 250 с.

Нездоймино Э.Л. Семейство паутинниковые / Отв. ред. М.А. Бондарцева. – СПб.: Наука, 1996. – С. 192. – 408 с. (Определитель грибов России: Порядок агариковые. Вып. 1).

Павлов И.Н., Миронов А.Г., Кутафьева Н.П. Морфологические признаки грибов комплекса *Armillaria mellea* sensu lato циркумбореальной области // Хвойные бореальной зоны. – 2006. – Вып. 23 (1). – С. 14-21.

Памятники природы Калужской области. Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения. Том 1 / В.А. Антохина, О.А. Новикова. – Калуга: ООО «Ваш Домъ», 2019. – С. 120-125.

Сарычева Л.А. Инвентаризация микобиоты // Исследование биоты природного парка «Олений». Итоговый отчет / Сарычева Л.А., Кострикин И.Ю., Сарычев В.С., Сапельников С.Ф. – Липецк, 2015. – С. 5-22.

Светашева Т.Ю. Агарикоидные базидиомицеты Тульской области. Дис. ...канд. биол. наук. – Москва, 2004. – 216 с.

Серганина Г.И. Шляпочные грибы Белоруссии: Определитель и конспект флоры. – Мн.: Наука и техника, 1984. – 407 с.

Столярская М.В., Коваленко А.Е. Грибы Нижнесвирского заповедника. Вып. 1. Макромицеты (преимущественно агарикоидные базидиомицеты): Аннотированные списки видов. – СПб, 1996. – 59 с.

Hansen L., Knudsen H. Nordic Macromycetes / Eds.Hansen L., Knudsen H. – Vol. 2. Copenhagen: Nordsvamp., 1992. – 474 p.

Hansen L., Knudsen H. Nordic Macromycetes / Eds.Hansen L., Knudsen H. – Vol. 3. Copenhagen: Nordsvamp., 1997. – 252 p.

Index Fungorum – site by Kirk P., Cooper J. [Electronic resource] – Mode of access: <http://www.indexfungorum.org>. Дата обращения: 31.10.2020.

Kirk P.M., Ansell A.E. Authors of Fungal Names. – IMI, CAB International, 1992. – 95 p.

Moser M. Die Rohrlinge und Blatterpilze. 5 Aufl. Kleine Kryptogamenflora. Пб/2. – Stuttgart, New York: Gustav Fischer Verl., 1983. – 533 p.

Nordic Macromycetes / Eds. Hansen L., Knudsen H. – Vol. 2. Copenhagen: Nordsvamp., 1992. – 474 p.

THE BIOLOGICAL DIVERSITY OF FUNGI-MACROMYCETES IN SURROUNDINGS OF KOREKOZEVO VILLAGE (PEREMYSLSKY DISTRICT, KALUGA REGION)

M.N. Sionova<sup>1</sup>, S.V. Vezenichev<sup>2</sup>

<sup>1</sup>KSU named after K.E. Tsiolkovsky

<sup>2</sup>Korekozevskaya secondary school

*SionovaMN@tksu.ru, bizlo@mail.ru*

**Abstract.** The article provides an annotated list of macromycetes that grow in natural complexes in the vicinity of Korekozevo village (Peremyshlsky district, Kaluga region). Information about the trophic group, frequency of occurrence, and timing of formation of fruit bodies of 193 species of macromycetes is given. The list contains data on 3 species included in the Red Data Book of the Kaluga region.

**Keywords:** mycobiota, macromycetes, natural sanctuary, anthropogenic pressure.



## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «СОСНОВЫЕ ЛЕСА НА ДЮНАХ» (ПЕРЕМЫШЛЬСКИЙ РАЙОН КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ)

В.В. Алексанов<sup>1</sup>, С.К. Алексеев<sup>1</sup>, В.В. Перов<sup>1</sup>, С.В. Везеничев<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ГБУ КО «Дирекция парков»

<sup>2</sup>МКОУ «Корекозевская средняя общеобразовательная школа»

*stenus@yandex.ru, victor\_alex@list.ru*

**Аннотация.** В статье даны аннотированные списки жёсткокрылых, прямокрылых, наземных моллюсков и некоторых других беспозвоночных особо охраняемой природной территории «Сосновые леса на дюнах» (долина реки Оки). Приведено 516 видов беспозвоночных, в том числе 10 видов, занесённых в Красную книгу Калужской области.

**Ключевые слова:** Перемышльский район, сосновый лес, бор, долина реки, Ока, пески, жёсткокрылые, прямокрылые, муравьиные львы.

### Введение

Памятник природы регионального значения «Сосновые леса на дюнах» расположен в окрестностях с. Корекозево Перемышльского района Калужской области, примерно в 20 км к югу от Калуги. Территория находится в пределах древнего (унаследованного с дочетвертичного времени) долинного комплекса реки Оки, охватывая ее правобережье от поймы до второй надпойменной террасы. Преобладающая высота дон составляет 5-7 м, местами – до 12-15 м. Мощность песчаных отложений достигает 20-25 м. Геоморфологические и геологические особенности вместе с историей освоения данной территории определили формирование своеобразных растительных сообществ – разреженных сосняков травяно-лишайниково-зеленомошных, поддерживающих существование значительного числа как ксерофитных, так и гигрофитных видов растений, приуроченных преимущественно к бедным почвам.

Особо охраняемая природная территория состоит из трёх участков. Площадь её в настоящее время составляет 219,3 га [Паспорт ..., 2020]. На перспективу планируется провести реорганизацию памятника природы, увеличив при этом площадь почти в четыре раза.

Исследования беспозвоночных на территории памятника природы ведутся с начала 2000-х годов. Опубликованы сведения о находках видов, занесённых в Красную книгу Калужской области, сделанных до 2018 года [Материалы к Красной книге, 2018]. В настоящей статье систематизированы сведения о беспозвоночных животных особо охраняемой природной территории, собранные за 2005-2020 годы.

### Материал и методы

Начало учётов беспозвоночных окрестностей с. Корекозево относится к первым годам XXI века. Ручной сбор, укусы и лов на свет УФ ламп здесь начали проводить С.К. Алексеев с юннатами клуба «Stenus» и В.В. Перов с учащимися средней школы № 10 г. Калуги.

Для выявления беспозвоночных в 2000-2020 годах во всех типах местообитаний использовался ручной сбор, в том числе в древесине, укусы. Места проведения учётов при помощи ловушек указаны на карте (рис. 2.1). Описание обследованных в 2009-

2019 годах местообитаний дано в работе [Алексеев и др., 2019] с указанием «Корекозево».

Первые стационарные сборы напочвенных и хортобионтных беспозвоночных здесь проводились С.К. Алексеевым и А.В. Рогуленко в 2010-2011 годах с помощью 50-метровых канавок с врытыми на дно ведрами, заполненными 2% формалином, а хортобионты собирались методом укусов (рис. 2.2).

Учёт почвенными ловушками был проведён в 2016 году коллективом учащихся МКОУ «Корекозевская средняя общеобразовательная школа» под руководством С.В. Везеничева в следующих биотопах (рис. 2.3):

- 1) 54°20'43,94" N 36°11'52,69" E, сосняк вересковый беломошник;
- 2) 54°20'42,68" N 36°11'59,53" E, сосняк зеленомошник;
- 3) 54°20'40,45" N 36°12'8,86" E, можжевельная вырубка вересково-черничная зеленомошная;
- 4) 54°19'24,17" N 36°11'33,32" E, сосняк молиниевый долгомошно-сфагновый;
- 5) 54°19'23,81" N 36°11'33,29" E, вырубка по сосняку молиниевому долгомошно-сфагновому, зарастающая сосново-берёзовым мелколесьем (при изложении результатов объединена с предыдущей пробной площадью);
- 6) 54°20'37,00" N 36°12'18,04" E, пойма реки Желовь, разреженный черноольшаник ежевичный высокотравный и разнотравно-злаковый мезофитный луг с элементами высокотравья;
- 7) 54°18'30,96" N 36°11'9,96" E, ксерофитный луг вблизи ООПТ (три линии ловушек, в настоящее время – карьер).

С мая по сентябрь 2020 года с помощью оконных ловушек В.В. Перовым обследованы пробные площади (рис. 2.3):

- 1) 54°18'04" N 36°11'39" E, сосняк малинный злаково-высокотравный;
- 2) 54°19'48" N 36°12'17" E, сосняк зеленомошник.

В июле-октябре 2010-2011 годов методом ловчих канавок С.К. Алексеев и А.В. Рогуленко изучали: 54°18'21" N 36°10'57" E, ксерофитный злаково-полынный луг на супесях, южная окраина с. Корекозево (рис. 2.2).

Номенклатура и классификация животных дана в соответствии с GBIF [2020]. Номенклатура большинства семейств жёсткокрылых приведена в соответствии с Catalogue of Palaearctic Coleoptera [2007-2017] (с уточнением датировки года описания отдельных таксонов по работе Y. Bousquet [2016]). Номенклатура Carabidae даётся по работе К.В. Макарова с соавторами [2020]; номенклатура Elateridae – по списку А.С. Просвирина [2019]; Cerambycidae – по сводке М.Л. Данилевского [2019].

В аннотированном списке приведены сведения о находках видов в обследованных биотопах. Указание «1 экз.» опускается. Не указывается число особей для видов, отмеченных при визуальном учёте. Русские названия приводятся только для видов, занесённых в Красную книгу Калужской области. Используется сокращение: «лов.» – ловушки.

### Аннотированный список беспозвоночных животных

Тип Mollusca – Моллюски

Класс Gastropoda – Брюхоногие моллюски

Отряд Stylommatophora – Стебельчатоглазые

Семейство Cochlicopidae

*Cochlicopa lubrica* (O.F. Müller, 1774). Пойма реки Желовь, черноольшаник, обычен.

Семейство Limacidae

*Malacolimax tenellus* (O.F. Müller, 1774). Сосняк молиниевый долгомошно-сфагновый, ручной сбор, 07.09.2020, 1 экз.

Семейство Arionidae

*Arion fuscus* (O.F. Müller, 1774). Пойма реки Желовь; можжевельная вырубка, почвенные лов.

Семейство Bradybaenidae

*Fruticola fruticum* (O.F. Müller, 1774). Пойма реки Желовь, почвенные лов., ручной сбор. Обычен.

Семейство Hygromiidae

*Perforatella bidentata* (Gmelin, 1791). Пойма реки Желовь, черноольшаник, почвенные лов.

*Pseudotrichia rubiginosa* (A. Schmidt, 1853). Пойма реки Желовь, черноольшаник, почвенные лов., на высокотравье.

Тип Arthropoda – Членистоногие

Класс Arachnida – Паукообразные

Отряд Araneae – Пауки

Семейство Araneidae – Пауки-кругопряды

*Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) – Аргиопа Брюнниха. Мезоксерофильный луг, июль 2010 года, ручной сбор, 5 экз., М.Ю. Баканов; там же, в канавки, август-сентябрь 2011 года, 4 экз. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

Класс Insecta – Насекомые

Отряд Odonata – Стрекозы

Семейство Calopterygidae – Красотки

*Calopteryx virgo* Linnaeus, 1758. Пойма реки Желовь, в почвенную лов., 16.06.2016.

Отряд Blattodea – Таракановые

Семейство Ectobiidae

*Ectobius lapponicus* (Linnaeus, 1758). В почвенные лов.: сосняки зеленомошный и долгомошно-сфагновый, можжевельная вырубка, пойма реки Желовь, обычен; единично на ксерофитном лугу.

*Ectobius sylvestris* (Poda, 1761). В почвенные лов.: сосняки зеленомошный и долгомошно-сфагновый, можжевельная вырубка, обычен.

Отряд Orthoptera – Прямокрылые

Семейство Tettigoniidae – Настоящие кузнечики

*Phanoptera falcata* (Poda, 1761). В почвенные лов., в сосняке беломошнике. Находки, вероятно, связаны с миграциями из окружающих луговых биотопов.

*Decticus verrucivorus* (Linnaeus, 1758). В почвенные лов.: пойма реки Желовь, ксерофитный луг.

Семейство Tetrigidae – Прыгунчики

*Tetrix subulata* (Linnaeus, 1758). В почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, пойма реки Желовь.

*Tetrix bipunctata* (Linnaeus, 1758). В почвенные лов.: многочислен в сосняке беломошнике, единичен в сосняке зеленомошнике, в долгомошно-сфагновом сосняке и на лугу в пойме реки Желовь.

Семейство Acrididae – Саранчовые

*Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825). Почвенные лов.: сосняк беломошник, ксерофитный луг. Визуальный учёт на опушках сосняков.

*Myrmeleotettix maculatus* (Thunberg, 1815). Почвенные лов.: сосняк беломошник и ксерофитный луг.

*Chorthippus apricarius* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, сосняк беломошник.

*Chorthippus biguttulus* group. Группа видов коньков (*Chorthippus biguttulus* (L., 1758), *Ch. brunneus* (Thunberg, 1815) и *Ch. mollis* (Charpentier, 1825)), которые очень трудно идентифицировать морфологически. Различаются с помощью песенных характеристик [Ingrisch, 1995]. Отмечались в канавке (2010-2011 годы) и в почвенных лов.: сосняк беломошник, ксерофитный луг, многочислен. Визуальный учёт по опушкам сосняков.

*Pseudochorthippus parallelus* (Zetterstedt, 1821). Вырубки, заросшие вейником наземным, опушки сосняков, визуальный учёт, в сосняке беломошнике, в почвенные лов.

*Euthystira brachyptera* (Ocskay, 1826). Пойма реки Желовь, в почвенные лов.

*Oedipoda coerulea* (Linnaeus, 1758) – Голубокрылая кобылка. Ксероморфный луг, канавка, июль-август 2011 года, 10-13 экз. разновозрастных особей, Алексеев С.К., Рогуленко А.В. Ксерофитные луга на вырубках (два пункта – 54°17'56" N 36°11'30" E и 54°21'12" N 36°12'11" E), август 2020 года, В.В. Перов, обилие, 4 экз. и 6 экз. на 100 м маршрута соответственно. В 2016 году был многочислен на ксерофитном лугу (почвенные лов.). Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

Отряд Coleoptera – Жесткокрылые

Семейство Carabidae – Жужелицы

*Cylindera germanica* (Linnaeus, 1758). Канавки, 56 экз.

*Cicindela campestris* Linnaeus, 1758. Зеленомошные и беломошные участки сосняков, ручной сбор, В.В. Перов.

*Cicindela hybrida* Linnaeus, 1758. Зеленомошные и беломошные участки сосняков, ручной сбор, В.В. Перов. Канавки, 10 экз.

*Cicindela sylvatica* Linnaeus, 1758 – Скакун лесной. 54°19'48" N 36°12'17" E, сосняк можжевельный зеленомошный, 20.06.2011, 1 экз., В.В. Перов. Позднее не обнаруживался. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

*Leistus ferrugineus* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 02-16.06.2016. Канавки, 27 экз.

*Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758). Канавки, 18 экз.

*Notiophilus biguttatus* (Fabricius, 1779). Канавки, 5 экз.

*Notiophilus germinyi* Fauvel in Grenier, 1863. Почвенные лов.: сосняк зеленомошник, 17.07.2016.

*Notiophilus palustris* (Duftschmid, 1812). Канавки, 11 экз.

*Calosoma auropunctatum* (Herbst, 1784). Канавки, 4 экз., август-сентябрь 2010 и 2011 годов.

*Carabus arcensis* Herbst, 1784. Зеленомошные и беломошные участки сосняков, ручной сбор, В.В. Перов.

*Carabus cancellatus* Illiger, 1798. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, ксерофитный луг, по 1 экз.

*Carabus convexus* Fabricius, 1775. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 9 экз., можжевельная вырубка, 1 экз. Канавки, 3 экз.

*Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 1 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 3 экз.; можжевельная вырубка, 1 экз.; ксерофитный луг, 2 экз. Канавки, 3 экз.

*Carabus glabratus* Paykull, 1790. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 14 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 3 экз.

*Carabus granulatus* Linnaeus, 1758. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 3 экз., июнь-июль 2016 года.

*Carabus hortensis* Linnaeus, 1758. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 31 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 24 экз.; сосняк беломошник, 1 экз.; сосняк зеленомошник, 1 экз.; можжевельная вырубка, 2 экз. Канавки, 15 экз.

*Carabus nemoralis* O.F. Müller, 1764. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 38 экз.; сосняк беломошник, 1 экз.; сосняк зеленомошник, 1 экз.; можжевельная вырубка, 3 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 3 экз.; ксерофитный луг, 9 экз. Канавки, 3 экз.

*Carabus nitens* Linnaeus, 1758 – Жужелица блестящая. 54°19'54" N 36°12'03" E, сосняк можжевельно-зеленомошный на песчаных дюнах, 18.06.1998, 1 экз., В.В. Перов. Занесён в Красную книгу Калужской области.

*Cychrus caraboides* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 4 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 3 экз.

*Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 2 экз., май – вторая декада июля.

*Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, пойма реки Желовь.

*Brosicus cephalotes* (Linnaeus, 1758). Канавки, 71 экз.

*Clivina fossor* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: пойма реки Желовь.

*Dyschiriodes aeneus* (Dejean, 1825). Канавки, 5 экз.

*Dyschiriodes globosus* (Herbst, 1784). Почвенные лов.: ксерофитный луг, май, 2 экз. Канавки, 11 экз.

*Blemus discus* (Fabricius, 1792). Канавки, 4 экз., 15-19.08.2010.

*Trechus quadristriatus* (Schränk, 1781). Канавки, 24 экз.

*Trechus secalis* (Paykull, 1790). Канавки, 50 экз.

*Trechoblemus micros* Herbst, 1784. Канавки, 1 экз., 19.08-04.09.2010.

*Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810). Сосняки, ручной сбор, под отмершей корой стоячих и поваленных сосен.

*Asaphidion flavipes* (Linnaeus, 1760). Канавки, 96 экз.

*Asaphidion pallipes* (Duftschmid, 1812). Канавки, 51 экз.

*Bembidion biguttatum* (Fabricius, 1779). Канавки, 7 экз.

*Bembidion bruxellense* Wesmael, 1835. Канавки, 7 экз.

*Bembidion lampros* (Herbst, 1784). Канавки, 3 экз.

*Bembidion properans* (Stephens, 1828). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый. Канавки, 37 экз.

*Bembidion quadrimaculatum* (Linnaeus, 1760). Почвенные лов.: ксерофитный луг. Канавки, 43 экз.

*Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 10 экз.; сосняк беломошник, пойма реки Желовь, можжевельная вырубка, ксерофитный луг, 4 экз. Канавки, 644 экз.

*Poecilus lepidus* (Leske, 1785). Почвенные лов.: сосняк беломошник, июнь, 2 экз. Канавки, 153 экз.

*Poecilus punctulatus* (Schaller, 1783). Канавки, 2 экз., 15-19.08.2010.

*Poecilus versicolor* (Sturm, 1824). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 76 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, ксерофитный луг, 131 экз. Канавки, 73 экз.

*Pterostichus anthracinus* (Illiger, 1798). Почвенные лов.: сосняк беломошник, ксерофитный луг.

*Pterostichus diligens* (Sturm, 1824). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 13 экз.; ксерофитный луг, 2 экз.

*Pterostichus gracilis* (Dejean, 1828). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый.

*Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 10 экз. Канавки, 130 экз.

*Pterostichus minor* (Gyllenhal, 1827). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый (вырубка), 3 экз.

*Pterostichus niger* (Schaller, 1783). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 37 экз., пойма реки Желовь, 1 экз.

*Pterostichus nigrita* (Paykull, 1790). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 2 экз.

*Pterostichus oblongopunctatus* (Fabricius, 1787). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 7 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 39 экз.; сосняк зеленомошник, 4 экз.; можжевельная вырубка, 2 экз.; сосняк беломошник, 1 экз.

*Pterostichus quadrioveolatus* Letzner, 1852. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 02.06.2016.

*Pterostichus strenuus* (Panzer, 1797). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 12 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 5 экз.; ксерофитный луг.

*Calathus erratus* (C.R. Sahlberg, 1827). Почвенные лов.: сосняк беломошник, 1 экз.; ксерофитный луг, 56 экз. Канавки, 44 экз.

*Calathus fuscipes* (Goeze, 1777). Почвенные лов.: ксерофитный луг, вторая половина июня, 1 экз. Канавки, 36 экз.

*Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 2 экз.; ксерофитный луг, 5 экз. Канавки, 601 экз.

*Calathus micropterus* (Duftschmid, 1812). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 2 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 15 экз.; сосняк зеленомошник, 4 экз.; можжевельная вырубка, 1 экз.; сосняк беломошник, 2 экз. В оконные лов. в обоих сосняках.

*Dolichus halensis* (Schaller, 1783). Почвенные лов.: ксерофитный луг. Канавки, 13 экз.

*Agonum gracile* (Sturm, 1824). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 2 экз.

*Agonum gracilipes* (Duftschmid, 1812). Почвенные лов.: ксерофитный луг, 1 экз., 02-17.06.2016.

*Agonum sexpunctatum* (Linnaeus, 1758). Канавки, 15 экз.

*Oxytelus obscurus* (Herbst, 1784). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 24 экз.; ксерофитный луг, 1 экз.

*Anchomenus dorsalis* (Pontoppidan, 1763). Канавки, 24 экз.

*Olisthopus rotundatus* (Paykull, 1790). Канавки, 1 экз., 01-07.09.2010.

*Synuchus vivalis* (Illiger, 1798). Почвенные лов.: пойма реки Желовь. Канавки, 53 экз.

*Amara aenea* (DeGeer, 1774). Почвенные лов.: ксерофитный луг, 23 экз. Канавки, 6 экз.

*Amara apricaria* (Paykull, 1790). Почвенные лов.: ксерофитный луг, 2 экз., апрель 2016 года. Канавки, 1 экз., 07-23.09.2011.

*Amara bifrons* (Gyllenhal, 1810). Канавки, 142 экз.  
*Amara brunnea* (Gyllenhal, 1810). Почвенные лов.: ксерофитный луг, 2 экз.  
*Amara communis* (Panzer, 1797). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 3 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, ксерофитный луг, 70 экз. Канавки, 51 экз.  
*Amara convexior* Stephens, 1828. Почвенные лов.: ксерофитный луг.  
*Amara curta* Dejean, 1828. Канавки, 4 экз.  
*Amara equestris* (Duftschmid, 1812). Канавки, 1 экз., 07-23.09.2011.  
*Amara erratica* (Duftschmid, 1812). Почвенные лов.: ксерофитный луг.  
*Amara eurynota* (Panzer, 1796). Канавки, 3 экз.  
*Amara famelica* C.C.A. Zimmermann, 1832. Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый (вырубка), ксерофитный луг.  
*Amara familiaris* (Duftschmid, 1812). Почвенные лов.: ксерофитный луг, 4 экз. Канавки, 1 экз., 01-07.09.2011.  
*Amara fulva* (O.F. Müller, 1776). Канавки, 196 экз.  
*Amara ingenua* (Duftschmid, 1812). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, апрель. Канавки, 3 экз.  
*Amara municipalis* (Duftschmid, 1812). Почвенные лов.: ксерофитный луг, 2 экз.  
*Amara nitida* Sturm, 1825. Почвенные лов.: ксерофитный луг, апрель 2016 года.  
*Amara ovata* (Fabricius, 1792). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 4 экз.; пойма реки Желовь, 1 экз.  
*Amara plebeja* (Gyllenhal, 1810). Канавки, 11 экз.  
*Amara similata* (Gyllenhal, 1810). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый (вырубка), ксерофитный луг. Канавки, 15 экз.  
*Amara spreata* Dejean, 1831. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, апрель.  
*Amara tibialis* (Paykull, 1798). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 2 экз.; сосняк беломошник, 1 экз.; ксерофитный луг, 8 экз.  
*Curtonotus aulicus* (Panzer, 1796). Канавки, 42 экз.  
*Curtonotus gebleri* (Dejean, 1831). Почвенные лов.: ксерофитный луг, вторая половина мая.  
*Zabrus tenebrioides* (Goeze, 1777). Канавки, 1 экз., 19.08-04.09.2010.  
*Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 2 экз.; ксерофитный луг, 7 экз. Канавки, 38 экз.  
*Anisodactylus nemorivagus* (Duftschmid, 1812). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 1 экз.; ксерофитный луг, 17 экз.  
*Anisodactylus signatus* (Panzer, 1796). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, ксерофитный луг. Канавки, 2 экз.  
*Bradycellus caucasicus* (Chaudoir, 1846). Почвенные лов.: ксерофитный луг. Канавки, 17 экз.  
*Dicheirotichus placidus* (Gyllenhal, 1827). Канавки, 1 экз., 04-20.09.2010.  
*Dicheirotichus rufithorax* (C.R. Sahlberg, 1827). Канавки, 3 экз.  
*Acupalpus meridianus* (Linnaeus, 1767). Канавки, 6 экз.  
*Harpalus affinis* (Schränk, 1781). Почвенные лов.: ксерофитный луг. Канавки, 159 экз.  
*Harpalus amplicollis* Ménétrics, 1848. Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 1 экз.; ксерофитный луг, 11 экз.  
*Harpalus autumnalis* (Duftschmid, 1812). Почвенные лов.: сосняк беломошник, 7 экз.; ксерофитный луг, 27 экз. Канавки, 66 экз.

*Harpalus calceatus* (Duftschmid, 1812). Канавки, 1 экз., 07-23.09.2011.  
*Harpalus distinguendus* (Duftschmid, 1812). Почвенные лов.: ксерофитный луг, 4 экз. Канавки, 53 экз.  
*Harpalus hirtipes* (Panzer, 1796). Канавки, 3 экз.  
*Harpalus griseus* (Panzer, 1797). Канавки, 11 экз.  
*Harpalus flavescens* (Piller et Mitterpacher, 1783). Канавки, 2 экз., 15-19.08.2010.  
*Harpalus laevipes* Zetterstedt, 1828. Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, ксерофитный луг. Канавки, 1 экз., 07-23.09.2011.  
*Harpalus latus* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 26 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 2 экз.; сосняк беломошник, 2 экз.; ксерофитный луг, 2 экз. Канавки, 36 экз.  
*Harpalus picipennis* (Duftschmid, 1812). Почвенные лов.: ксерофитный луг, 5 экз., первая половина июля 2016 года.  
*Harpalus progrediens* Schaubberger, 1922. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 9 экз.; ксерофитный луг, 40 экз. Канавки, 1 экз., 15-19.08.2010.  
*Harpalus pygmaeus* Dejean, 1829. Почвенные лов.: ксерофитный луг, вторая половина мая, 3 экз.  
*Harpalus pumilus* Sturm, 1818. Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, вторая половина июля, 2 экз. Канавки, 79 экз.  
*Harpalus rubripes* (Duftschmid, 1812). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 2 экз.; можжевельниковая вырубка, 1 экз.; сосняк беломошник, 1 экз.; ксерофитный луг, 26 экз. Канавки, 67 экз.  
*Harpalus rufipes* (De Geer, 1774). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 3 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 2 экз.; сосняк беломошник, 3 экз.; можжевельниковая вырубка, 1 экз.; ксерофитный луг, 28 экз. Канавки, 197 экз.  
*Harpalus signaticornis* (Duftschmid, 1812). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, ксерофитный луг. Канавки, 7 экз.  
*Harpalus smaragdinus* Duftschmid, 1812. Почвенные лов.: ксерофитный луг, 4 экз. Канавки, 2 экз., 07-23.09.2011.  
*Harpalus tardus* (Panzer, 1796). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 11 экз.; ксерофитный луг, 8 экз. Канавки, 57 экз.  
*Harpalus xanthopus* Hemminger et Harold, 1868 ssp. *winkleri* Schaubberger, 1923. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 9 экз.; ксерофитный луг. Канавки, 34 экз.  
*Ophonus puncticollis* (Paykull, 1798). Канавки, 5 экз.  
*Ophonus rufibarbis* (Fabricius, 1792). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, ксерофитный луг.  
*Ophonus stictus* Stephens, 1828. Канавки, 6 экз.  
*Panagaeus bipustulatus* (Fabricius, 1775). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 4 экз. Канавки, 12 экз.  
*Licinus depressus* (Paykull, 1790). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 2 экз. Канавки, 2 экз.  
*Badister bullatus* (Schränk, 1798). Канавки, 6 экз.  
*Badister lacertus* Sturm, 1815. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 4 экз.  
*Dromius schneideri* Crotch, 1871. Зеленомошные и беломошные участки сосняков, ручной сбор, В.В. Перов.  
*Lebia chlorocephala* (J.J. Hoffmann, 1803). Канавки, 1 экз., 15-19.08.2010.

*Lebia cruxminor* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: ксерофитный луг, 03.07.2016, 1 экз. Канавки, 7 экз.

*Masoreus wetterhallii* (Gyllenhal, 1813) – Мазореус Веттерхалля. Канавки, 2 экз. 19.08-04.09.2010. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

*Paradromius linearis* (G.-A. Olivier, 1795). Канавки, 19 экз.

*Microlestes maurus* (Sturm, 1827). Канавки, 19 экз.

*Microlestes minutulus* (Goeze, 1777). Почвенные лов.: ксерофитный луг, вторая половина мая, 1 экз.

*Syntomus foveatus* (Geoffroy in Fourcroy, 1785). Канавки, 28 экз.

*Cymindis angularis* Gyllenhal, 1810 – Циминдис угловатый. Почвенные лов.: ксерофитный луг, апрель, 1 экз. Канавки, 6 экз. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

*Cymindis vaporariorum* (Linnaeus, 1758) – Циминдис боровой. Канавки, 3 экз., август-сентябрь. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

Семейство Dytiscidae – Плавунцы

*Hydaticus seminiger* (De Geer, 1774). Сосняк долгомошно-сфагновый, почвенная лов.

Семейство Histeridae – Карапузики

*Plegaderus vulneratus* (Panzer, 1797). Ручной сбор: сосняки, под отмершей корой стоячих сухих сосен.

*Paromalus parallelepipedus* (Herbst, 1791). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор под отмершей корой поваленных сосен и сосновых пней.

*Margarinotus carbonarius* (Hoffmann, 1803). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый.

*Margarinotus striola* (C.R. Sahlberg, 1819). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор на забродившем берёзовом соке, на загнивающих грибах.

*Platysoma elongatum* (Thunberg, 1787). Ручной сбор на сосне в свежих и оставленных ходах короедов (*Ips*, *Orthotomicus*, *Tomicus*, *Hylorgops*).

*Platysoma lineare* Erichson, 1834. Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор на сосне в свежих и оставленных ходах короедов (*Ips*, *Orthotomicus*, *Tomicus*, *Hylorgops*).

*Platysoma angustatus* (Hoffmann, 1803). Ручной сбор на сосне в свежих и оставленных ходах короедов (*Ips*, *Orthotomicus*, *Tomicus*, *Hylorgops*).

Семейство Silphidae – Мертвоеды

*Necrodes littoralis* (Linnaeus, 1758). Канавки, 16 экз.

*Thanatophilus rugosus* (Linnaeus, 1758). Канавки, 92 экз.

*Thanatophilus sinuatus* (Fabricius, 1775). Канавки, 69 экз.

*Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758). Канавки, 29 экз.

*Silpha carinata* Herbst, 1783. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 201 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 25 экз.; ксерофитный луг. Канавки, 14 экз.

*Silpha obscura* Linnaeus, 1758. Канавки, 710 экз.

*Silpha tristis* Illiger, 1798. Канавки, 46 экз.

*Phosphuga atrata* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 11 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 5 экз. Ручной сбор на зимовке под отмершей корой поваленных и загнивающих деревьев. Канавки, 8 экз.

*Nicrophorus investigator* Zetterstedt, 1824. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, ксерофитный луг. Канавки, 285 экз.

*Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767). Оконные лов.: оба сосняка. Канавки, 27 экз.

*Nicrophorus sepultor* Charpentier, 1825. Канавки, 6 экз.

*Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, сосняк долгомошно-сфагновый, сосняк беломошник. Канавки, 257 экз.

*Nicrophorus vespilloides* Herbst, 1783. Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 4 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 14 экз. Канавки, 7 экз.

Семейство Staphylinidae

*Scaphidium quadrimaculatum* (G.-A. Olivier, 1790). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор под корой поваленных деревьев.

Семейство Geotrupidae – Геотрупицы

*Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 37 экз.; пойма реки Желовь, 1 экз.

Семейство Lucanidae – Рогачи

*Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый. Ручной сбор на деревьях в мае-июне.

Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые

*Acrossus depressus* (Kugelann, 1792). Оконные лов.: оба сосняка.

*Acrossus rufipes* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка.

*Melinopterus prodromus* (Brahm, 1790). Оконные лов.: оба сосняка.

*Hoplia parvula* Krynicki, 1832 – Гоплия крошка. Укосы на травянистых растениях по опушкам сосняков в июне-июле.

*Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801. Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 1 экз. Визуальный учёт в мае на участках с наличием лиственных деревьев (берёзы, дуба).

*Melolontha melolontha* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 1 экз. Визуальный учёт в мае-июне на участках с наличием лиственных деревьев (берёзы, дуба).

*Serica brunnea* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: сосняк зеленомошник, в июле.

*Maladera holosericea* (Scopoli, 1772). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.: ксерофитный луг, 5 экз., в мае-июне.

*Anomala dubia* (Scopoli, 1763). Укосы на ксерофитных участках сосняков и вырубках в июне-июле.

*Phylloperla horticola* (Linnaeus, 1758). Укосы по опушкам сосняков с конца мая до конца июля.

*Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на цветущих растениях по опушкам сосняков с конца мая до конца июля.

*Protaetia cuprea* (Fabricius, 1775). Ручной сбор на цветущих растениях по опушкам сосняков с июня по август.

*Oxythyrea funesta* (Poda von Neuhaus, 1761). Ручной сбор на цветущих растениях по опушкам сосняков в июне-июле.

*Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на цветущих растениях по опушкам сосняков с июня по август.

Семейство Scirtidae – Трясинники

*Contacyphon padi* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор: пойма реки Желовь.

*Contacyphon variabilis* (Thunberg, 1787). Ручной сбор: пойма реки Желовь.

Семейство Eucinetidae

*Eucinetus haemorrhoidalis* (Germar, 1818). Оконные лов.: сосняк зеленомошник. Почвенные лов.: сосняк беломошник, сосняк зеленомошник, ксерофитный луг.

Семейство Vuprestidae – Златки

*Chalcophora mariana* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: сосняк зеленомошник, в июле.

*Anthaxia quadripunctata* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на одуванчиках, лютиковых с середины мая и до середины июля.

*Vuprestis haemorrhoidalis* Herbst, 1780. Оконные лов.: сосняк зеленомошник, в июне. Ручной сбор на свежесваленных соснах.

*Chrysobothris chrysostigma* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на свежесваленных соснах в июне и июле.

*Melanophila acuminata* (De Geer, 1774). Ручной сбор на соснах, повреждённых пожаром, поваленных и стоячих, в июне и июле.

*Phaenops cyanea* (Fabricius, 1775). Ручной сбор, под корой старых сосен.

*Trachys minutus* (Linnaeus, 1758). Укосы по опушкам сосняков в мае-июле.

*Trachys scrobiculatus* Kiesenwetter, 1857. Почвенные лов.: пойма реки Желовь.

Семейство Buprhidae – Пилюльчики

*Lamprobyrrhulus nitidus* (Schaller, 1783). Почвенные лов.: ксерофитный луг. Канавки, 23 экз.

*Byrrhus fasciatus* (Forster, 1771). Почвенные лов.: сосняк зеленомошник, 4 экз. Канавки, 44 экз.

*Byrrhus pilula* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: сосняк беломошник, сосняк долгомошно-сфагновый. Канавки, 17 экз.

*Byrrhus pustulatus* (Forster, 1771). Канавки, 1 экз., 01-07.09.2011.

*Cytilus sericeus* (Forster, 1771). Оконные лов.: оба сосняка.

*Porcinolus murinus* (Fabricius, 1794). Почвенные лов.: ксерофитный луг.

Семейство Eucnemidae – Древоеды

*Otho sphondyloides* (Germar, 1818). Оконные лов.: оба сосняка.

*Dirrhagofarsus attenuatus* (Mäklin, 1845). Оконные лов.: оба сосняка.

*Hylis procerulus* (Mannerheim, 1823). Оконные лов., с конца мая до конца июля: сосняк зеленомошник, 18 экз.; сосняк злаково-высокотравный, 2 экз.

Семейство Throscidae – Тросциды

*Aulonothroscus laticollis* (Rybinski, 1897). Оконные лов.: оба сосняка.

*Aulonothroscus brevicollis* (Bonvouloir, 1859). Оконные лов.: оба сосняка.

*Trixagus dermestoides* (Linnaeus, 1767). Оконные лов.: оба сосняка, 5 экз. Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 2 экз.; сосняк зеленомошник, 1 экз., май.

Семейство Elateridae – Щелкуны

*Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 17 экз.; сосняк беломошник, 1 экз.; можжевельная вырубка, 1 экз.; ксерофитный луг, 7 экз. Ручной сбор на соцветиях зонтичных в мае-июне.

*Agriotes obscurus* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый.

*Agriotes sputator* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 2 экз.; ксерофитный луг, 5 экз.

*Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, сосняк зеленомошник, можжевельная вырубка.

*Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: сосняк зеленомошник, в мае-июне, 29 экз. Почвенные лов.: сосняк беломошник, в апреле.

*Ampedus coenobita* (A. Costa, 1881). Ручной сбор под отмершей корой сосны в начале мая. Кавказский вид. Вероятно, завезён со строительным материалом.

*Ampedus erythrogonus* (P.W.J. Müller, 1821). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне, 2 экз.

*Ampedus nigrinus* (Herbst, 1784). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне, 1 экз.

*Ampedus pomorum* (Herbst, 1784). Оконные лов.: сосняк злаково-высокотравный, 2 экз., в мае-июне. Ручной сбор в сильноразложившейся древесине сосны.

*Ampedus praeustus* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: оба сосняка.

*Ampedus sanguineus* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне, 17 экз.

*Ampedus sanguinolentus* (Schrank, 1776). Оконные лов.: оба сосняка.

*Ampedus karpathicus* (Buysson, 1886). Оконные лов.: оба сосняка.

*Ampedus tristis* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне, 1 экз.

*Sericus brunneus* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на ксерофитных участках сосняков в мае-июне.

*Melanotus castanipes* (Paykull, 1800). Оконные лов.: оба сосняка.

*Athous subfuscus* (O.F. Müller, 1764). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне, 23 экз. Почвенные лов.: можжевельная вырубка, 8 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 2 экз., в мае-июне.

*Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка.

*Actenicerus sjaelandicus* (O.F. Müller, 1764). Укосы на вырубках и опушках, в мае-июне.

*Anostirus castaneus* (Linnaeus, 1758). Укосы на полянах, по опушкам леса, в мае-июне.

*Mosotalesus impressus* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.: можжевельная вырубка, сосняк зеленомошник, в начале июня.

*Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: сосняк зеленомошник, 6 экз.; ксерофитный луг, 5 экз. Укосы на полянах, по опушкам леса, май-июль.

*Pristilophus cruciatus* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка.

*Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 3 экз.; сосняк беломошник, 1 экз.; можжевельная вырубка, 3 экз.; ксерофитный луг, 6 экз.

*Cardiophorus ruficollis* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.: сосняк беломошник, 9 экз.; можжевельная вырубка, сосняк зеленомошник, пойма реки Желовь, с начала мая до июня.

*Dicronychus equiseti* (Herbst, 1784). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.: сосняк беломошник.

Семейство Lampyridae – Светлячки

*Lampyrus noctiluca* (Linnaeus, 1767). Оконные лов.: оба сосняка, в июне (по 2 экз.).

Семейство Lycidae – Краснокрылы

*Dictyoptera aurora* (Herbst, 1784). Ручной сбор на лежащих гнилых стволах сосен в июне.

*Platycis minutus* (Fabricius, 1787). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике. Ручной сбор на лежащих гнилых стволах сосен в августе.

*Pyropterus nigroruber* (De Geer, 1774). В оконные лов.: в сосняке зеленомошнике,

7 экз. Почвенные лов.: в сосняке зеленомошнике. Ручной сбор на лежащих гнилых стволах сосен в июне-июле.

*Lygisterus sanguineus* (Linnaeus, 1758) – Краснокрыл кровавый. Оконные лов.: сосняк зеленомошник, 3 экз.; сосняк злаково-высокотравный, 3 экз. Ручной сбор на соцветиях зонтичных по опушкам с мая до конца июля.

*Xylobanellus erythropterus* (Baudi di Selve, 1871). Ручной сбор на лежащих гнилых стволах сосен в июне-июле.

#### Семейство Cantharidae – Мякотелки

*Cantharis livida* Linnaeus, 1758. Ручной сбор на цветущих растениях в конце мая – июле.

*Cantharis nigricans* O.F. Mueller, 1776. Почвенные лов.: пойма реки Желовь. Ручной сбор на цветущих растениях в конце мая – июле.

*Cantharis obscura* Linnaeus, 1758. Ручной сбор на цветущих растениях в конце мая – июне.

*Cantharis pellucida* Fabricius, 1792. Ручной сбор на цветущих растениях в конце мая – июле.

*Cantharis rustica* Fallén, 1807. Ручной сбор на цветущих растениях в конце мая – июле.

*Cantharis rufa* Linnaeus, 1758. Ручной сбор на цветущих растениях в конце мая – июле.

*Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763). Укусы по вырубкам, опушкам, лугам в окрестностях ООПТ, в конце мая – августе.

*Rhagonycha elongata* (Fallén 1807). Оконные лов.: оба сосняка.

*Rhagonycha testacea* (Linnaeus 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне.

#### Семейство Dermestidae – Кожееды

*Dermestes lanarius* Illiger, 1801. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 1 экз., июнь; ксерофитный луг, 20 экз.

*Dermestes murinus* Linnaeus, 1758. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 3 экз.; сосняк зеленомошник; ксерофитный луг, июнь.

*Attagen schaefferi* (Herbst, 1792). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в мае-июле, 6 экз.

*Megatoma undata* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.: сосняк зеленомошник.

*Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне.

#### Семейство Ptinidae – Притворяшки

##### Подсемейство Anobiinae – Точильщики

*Sacotemnus rufipes* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: оба сосняка.

*Hadrobregmus pertinax* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка.

*Priobium carpini* (Herbst, 1793). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, с середины июня до конца июля, 2 экз.

*Stagetus borealis* Israelson, 1971. Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне.

*Dorcatoma lomnickii* Reitter, 1903. Ручной сбор в грибах, растущих на деревьях, в июне-августе.

*Dorcatoma robusta* A. Strand, 1938. Оконные лов.: оба сосняка, в июне-июле.

#### Семейство Trogossitidae – Щитовидки

*Nemosoma elongatum* (Linnaeus, 1760). Оконные лов.: оба сосняка, с начала мая до конца июля.

*Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758). Почвенный лов.: можжевельная вырубка.

*Peltis grossa* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне, 3 экз. Ручной сбор на трутовых грибах.

#### Семейство Cleridae – Пестряки

*Thanasimus femoralis* (Zetterstedt, 1828). Оконные лов.: оба сосняка, 17 экз. Ручной сбор на поваленных стволах сосен, заселённых короedами, с начала теплого периода до июня.

*Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка, 81 экз. Ручной сбор на поваленных стволах сосен, заселённых короedами, с начала теплого периода до июня.

*Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на цветущих растениях по опушкам сосняков в июне-июле.

#### Семейство Melyridae

##### Подсемейство Dasytidae

*Dasytes fuscus* (Illiger, 1801). Почвенные лов.: сосняк молиниевый долгомошно-сфагновый, 02.06.2016.

*Dasytes niger* (Linnaeus, 1760). Оконные лов.: сосняк зеленомошник, 16 экз.; сосняк злаково-высокотравный, 3 экз. Ручной сбор на цветах, с конца мая до конца августа.

*Dolichosoma lineare* (P. Rossi, 1794). Укусы по вырубкам и опушкам, с начала июня до конца августа.

##### Подсемейство Malachiidae – Малашки

*Cordylepherus viridis* (Fabricius, 1787). Укусы в июне-июле.

*Malachius bipustulatus* (Linnaeus, 1758). Укусы в июне-июле.

##### Семейство Sphindidae

*Sphindus dubius* (Gyllenhal, 1808). Оконные лов.: оба сосняка, 4 экз.

*Aspidiphorus orbiculatus* (Gyllenhal, 1808). Оконные лов.: оба сосняка.

##### Семейство Nitidulidae – Блестянки

*Epuraea guttata* (G.-A. Olivier, 1811). Ручной сбор в июне-июле на вытекающем дубовом соке.

*Epuraea biguttata* (Thunberg, 1784). Ручной сбор на вытекающем и забродившем соке берёзы, дуба с мая и до августа.

*Epuraea longula* Erichson, 1845. Оконные лов.: оба сосняка.

*Epuraea marseuli* Reitter, 1873. Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор под корой сосен в свежих и оставленных ходах короedов.

*Epuraea oblonga* (Herbst, 1793). Ручной сбор под отмершей корой стоячих сухих сосен.

*Epuraea limbata* (Fabricius, 1787). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, в июне.

*Epuraea neglecta* (Heer, 1841). Оконные лов.: оба сосняка.

*Cryptarcha strigata* (Fabricius, 1787). Ручной сбор на вытекающем дубовом и берёзовом соке с мая до августа.

*Glischrochilus quadripunctatus* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор под свежееотмершей корой сосен в мае.

*Glischrochilus hortensis* (Geoffroy, 1785). Ручной сбор на вытекающем берёзовом и забродившем дубовом соке.

*Cycharmus luteus* (Fabricius, 1787). Оконные лов.: оба сосняка.

*Cycharmus variegatus* (Herbst, 1792). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в августе.

*Cyllodes ater* (Herbst, 1792). Оконные лов.: оба сосняка.

*Ipidia binotata* Reitter, 1875. Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор под корой сосны, зараженной мицелием грибов.

*Omosita depressa* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: сосняк зеленомошник, в июне.

*Soronia grisea* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на вытекающем дубовом соке.

#### Семейство Monotomidae

*Rhizophagus depressus* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор под отмершей корой сосны.

*Rhizophagus bipustulatus* (Fabricius, 1792). В оконные лов.: в мае-июне. Ручной сбор под отмершей корой сосны.

*Rhizophagus fenestralis* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка, 7 экз.

*Rhizophagus nitidulus* (Fabricius, 1798). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в мае, 1 экз.

*Monotoma angusticollis* (Gyllenhal, 1827). Оконные лов.: оба сосняка.

#### Семейство Silvanidae

*Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор под отмершей корой загнивающих сосен.

*Uleiota planatus* (Linnaeus, 1760). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор под отмершей корой поваленных гнилых сосен.

#### Семейство Сисцииды – Плоскотелки

*Cisujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор под отмершей корой стоячих сосен.

*Cisujus haematodes* (Erichson, 1845). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор под отмершей корой поваленных сосен.

#### Семейство Laetophloeidae

*Cryptolestes corticinus* (Erichson, 1846). Оконные лов.: оба сосняка.

*Cryptolestes ferrugineus* (Stephens, 1831). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июле.

*Laetophloeus muticus* (Fabricius, 1781). Оконные лов.: оба сосняка.

#### Семейство Erotylidae – Грибовики

*Combocerus glaber* (Schaller, 1783). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, 6 экз.

*Dacne bipustulata* (Thunberg, 1781). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор на грибах, растущих на деревьях.

*Triplax aenea* (Schaller, 1783). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне. Ручной сбор на грибах *Pleurotes* ssp.

*Triplax rufipes* (Fabricius, 1787). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июле-августе, 2 экз. Ручной сбор на грибах *Pleurotes* ssp.

*Triplax russica* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июле. Ручной сбор на грибах *Laetiporus sulphureus*.

*Tritoma bipustulata* Fabricius, 1775. Оконные лов.: оба сосняка, 3 экз. Ручной сбор на грибах под отмершей корой поваленных загнивающих осин.

*Tritoma subbasalis* (Reitter, 1896). Оконные лов.: оба сосняка.

#### Семейство Byturidae – Малинники

*Byturus ochraceus* (L.G. Sciba, 1790). Ручной сбор в мае-июне на зонтичных.

*Byturus tomentosus* (De Geer, 1774). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор на цветущих растениях по опушкам и вырубкам.

#### Семейство Bothrideridae

*Bothrideres bipunctatus* (Gmelin, 1790). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор под недавно отмершей корой стоячих сухих сосен (на зимовке).

#### Семейство Cerylonidae

*Cerylon ferrugineum* Stephens, 1830. Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, 3 экз., в июне-августе. Ручной сбор под отмершей корой сосны.

*Cerylon histeroides* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: оба сосняка, 6 экз.

*Cerylon impressum* Erichson, 1845. Ручной сбор под отмершей корой стоячих старых сосен.

#### Семейство Endomychidae – Плеснееды

*Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в августе, 2 экз.

*Leiestes seminiger* (Gyllenhal, 1808). Оконные лов.: оба сосняка.

*Mycetina cruciata* (Schaller, 1783). Оконные лов.: оба сосняка.

#### Семейство Coccinellidae – Коровки

*Nephus bipunctatus* (Kugelann, 1794). Оконные лов.: оба сосняка. Укосы по опушкам.

*Nephus quadrimaculatus* (Herbst, 1783). Канавки, 1 экз., 15-19.08.2010.

*Nephus redtenbacheri* (Mulsant, 1846). Почвенные лов.: пойма реки Желовь. Канавки, 6 экз.

*Scymnus ferrugatus* (Moll, 1785). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.: пойма реки Желовь, в мае-июне.

*Scymnus haemorrhoidalis* Herbst, 1797. Канавки, 35 экз.

*Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777). Почвенные лов.: ксерофитный луг, май, 3 экз.

*Chilocorus renipustulatus* (L.G. Scriba, 1791). Оконные лов.: оба сосняка.

*Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июле. Канавки, 1 экз., 07-23.09.2011.

*Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка.

*Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне, 2 экз.

*Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758). Канавки, 10 экз. Укосы, вырубki и опушки сосняков, июль.

*Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1760). Канавки, 37 экз.

*Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758). Канавки, 6 экз. Укосы, вырубki и опушки сосняков.

*Ceratomegilla notata* (Laicharting, 1781). Укосы, вырубki и опушки сосняков.

*Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758. Оконные лов.: оба сосняка. Канавки, 1 экз., 19.08-04.09.2010. Укосы по опушкам сосняка.

*Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758. Коровка семиточечная. Канавки, 77 экз. Укосы на вырубках.

*Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в сентябре, 3 экз.



*Hippodamia variegata* (Goeze, 1777). Канавки, 2 экз., в сентябре-октябре 2011 года. Укосы на вырубках и опушках сосняков.

*Myrrha octodecimguttata* (Linnaeus, 1758). Укосы, вырубки и опушки сосняков.

*Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758). Канавки, 4 экз., в октябре 2010 и 2011 годов.

*Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758). Канавки, 45 экз. Укосы, вырубки и опушки сосняков.

*Subcoccinella vigintiquatuor punctata* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: ксерофитный луг, 16 экз. Канавки, 21 экз. Укосы, вырубки и опушки сосняков.

Семейство Мусетопхгаиде – Грибоеды

*Litargus connexus* (Geoffroy, 1785). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне, 2 экз. Ручной сбор на поваленных и стоячих сухих деревьях, заражённых грибами пиреномицетами.

*Mycetophagus ater* (Reitter, 1879). Оконные лов.: оба сосняка.

*Mycetophagus quadripustulatus* (Linnaeus, 1760). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне, 2 экз.

*Mycetophagus fulvicollis* Fabricius, 1792. Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июле. Ручной сбор под отмершей корой упавших или стоячих засыхающих лиственных деревьев.

*Mycetophagus piceus* (Fabricius, 1777) = *salicis* Brisout de Barneville, 1862. Оконные лов.: оба сосняка.

Семейство Цидае

*Cis boleti* (Scopoli, 1763). Оконные лов.: оба сосняка, 21 экз., лёт с начала мая до конца августа.

*Cis micans* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне-июле, 3 экз.

*Hadraule elongatula* (Gyllenhal, 1827). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне-августе, 27 экз. В массе отмечены под корой стоячей засыхающей сосны, заражённой мицелием грибов.

*Orthocis alni* (Gyllenhal, 1813). Оконные лов.: оба сосняка.

*Sulcacis fronticornis* (Panzer, 1805). Оконные лов.: оба сосняка.

*Sulcacis nitidus* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: оба сосняка.

Семейство Тетратомиде – Тетротомиды

*Hallomenus axillaris* (Illiger, 1807). Оконные лов.: оба сосняка.

*Hallomenus binotatus* (Quensel, 1790). Оконные лов.: оба сосняка, 5 экз. Единично на миксомицетах, растущих на поваленных берёзах.

Семейство Меландридае – Тенелюбы

*Orchesia fasciata* (Illiger, 1798). Оконные лов.: сосняк зеленомошник, 2 экз.

*Serropalpus barbatus* (Schaller, 1783). Оконные лов.: оба сосняка.

*Xylita laevigata* (Hellenius, 1786). Оконные лов.: сосняк злаково-высокотравный, 53 экз.

Семейство Зоферидае

*Orthocerus clavicornis* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: сосняк беломошник, сосняк зеленомошник, ксерофитный луг.

*Bitoma crenata* (Fabricius, 1775). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор под корой стоячих сухих и поваленных сосен и других пород деревьев (дуб, ольха, ива) и на грибах, растущих на этих деревьях.

*Synchita humeralis* (Fabricius, 1792). Ручной сбор на стволах и под корой стоячих засохших и давно сваленных лиственных деревьев (берёза, ольха, дуб), реже сосен, с конца мая до начала сентября.

Семейство Мелойдае – Нарывники

*Meloe variegatus* Donovan, 1793 – Майка разноцветная. 54°18'21,4" N 36°10'57,1" E, южная окраина с. Корекозеве, ксерофитный злаково-полюнный луг на супесях, ручной сбор, 20.04.2010, 1 экз.; там же, канавки, май 2011 года, 1 экз., С.К. Алексеев, С.В. Везеничев; в настоящее время местообитание уничтожено в результате разработки песчаного карьера. Занесён в Красную книгу Калужской области [2017].

Семейство Морделлидае – Горбатки

*Curtimorda bisignata* (L. Redtenbacher, 1849). Оконные лов.: оба сосняка.

*Curtimorda maculosa* (Næzén, 1794). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне-июле, 5 экз.

*Mordellaria aurofasciata* (Comolli, 1837). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне, 1 экз. Ручной сбор на зонтичных с середины мая до конца августа.

*Tomoxia bucephala* A. Costa, 1854. Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне-июле, 9 экз. Ручной сбор на зонтичных.

*Variimorda villosa* (Schrank von Paula, 1781). Ручной сбор на соцветиях зонтичных по вырубкам и опушкам с конца мая до начала августа.

Семейство Тенебриониде – Чернотелки

*Lagria hirta* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 12 экз. Укосы по травам – повсеместно с середины июня до конца августа.

*Bolitophagus reticulatus* (Linnaeus, 1767). Оконные лов.: оба сосняка.

*Melanimon tibialis* (Fabricius, 1781). Почвенные лов.: ксерофитный луг.

*Opatrum sabulosum* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: сосняк беломошник, 55 экз.; пойма реки Желовь, 1 экз.; ксерофитный луг, 226 экз., пик активности в апреле-мае.

*Pedinus femoralis* (Linnaeus, 1767). Почвенные лов.: ксерофитный луг.

*Crypticus quisquilius* (Linnaeus, 1760). Почвенные лов.: сосняк беломошник, 50 экз.; ксерофитный луг, 15 экз.

*Bius thoracicus* (Fabricius, 1792). Ручной сбор под отмершей корой стоячей засыхающей после низового пожара сосны в конце осени.

*Uloma rufa* (Piller & Mitterpacher, 1783). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне-июле, 4 экз. Ручной сбор на зимовке под корой лежащих на открытых участках толстых стволов сосен.

*Diaperis boleti* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на грибах *Polyporus squamosus*, *Piptoporus betulinus*, *Fomitopsis pinicola*.

*Corticeus fraxini* (Kugelann, 1794). Ручной сбор на зимовке под корой поваленной сосны в ходах *Ips acuminatus*, под корой соснового пня в ходах *Ips sexdentatus*.

*Corticeus linearis* (Fabricius, 1790). Ручной сбор под корой тонкой сосны, в ходах короедов *Ips acuminatus*.

*Corticeus longulus* (Gyllenhal, 1827). Ручной сбор под корой сосны в ходах короедов *Ips acuminatus*, под корой соснового пня в ходах *Ips sexdentatus*.

*Scafidema metallica* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: оба сосняка.

*Hymenophorus doublieri* Mulsant, 1851. Оконные лов.: оба сосняка.

*Pseudocistela ceramoides* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне, 2 экз. Ручной сбор под корой старого загнившего соснового пня, единично.

*Mycetochara flavipes* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: оба сосняка.

Семейство Oedemeridae – Узконадкрылки

*Calopus serraticornis* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор на поваленных и стоячих засохших и разлагающихся стволах сосен, с ранней весны до середины мая.

*Chrysanthia geniculata* W.L.E. Schmidt, 1846. Ручной сбор на цветках калины, рябины, травянистых растений с конца мая до середины августа.

*Chrysanthia viridissima* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне. Ручной сбор на цветках калины и трав с начала мая до середины августа.

*Oedemera femorata* (Scopoli, 1763). Укосы с конца мая до конца августа.

*Oedemera lurida* (Marsham, 1802). Укосы с конца мая до середины августа.

*Oedemera virescens* (Linnaeus, 1767). Укосы с начала мая до конца июля.

Семейство Boridae – Бориды

*Boros schneideri* (Panzer, 1796). Ручной сбор под отмершей корой стоячих засохших сосен.

Семейство Pythidae – Трухляки

*Pytho depressus* (Linnaeus, 1767). Ручной сбор под отмершей корой стоячих или поваленных сосен.

Семейство Pyrochroidae – Огнецветки

*Schizotus pectinicornis* (Linnaeus, 1758). В мае на сырых, гнилых поваленных стволах сосен.

Семейство Salpingidae

*Sphaeriestes bimaculatus* (Gyllenhal, 1810). На стволах (чаще в верхушечной части) и толстых ветвях сосны с начала тёплого периода до конца мая.

*Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787). Оконные лов.: оба сосняка.

*Salpingus ruficollis* (Linnaeus, 1760). Оконные лов.: оба сосняка.

Семейство Anthicidae – Быстрянки

*Notoxus monoceros* (Linnaeus, 1760). Канавки, 577 экз. Укосы с начала тёплого периода до начала сентября.

Семейство Aderidae – Адериды

*Anidorus nigrinus* (Germar, 1842). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне.

*Euglenes pygmaeus* (De Geer, 1775). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июле-августе, 2 экз.

*Phytobaenus amabilis* R.F. Sahlberg, 1834. – Оконные лов.: оба сосняка.

Семейство Scaptiidae

*Anaspis arctica* Zetterstedt, 1828. Ручной сбор на цветах с середины мая до середины июля.

*Anaspis frontalis* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на цветах с начала мая до конца августа, пик активности в июне.

*Anaspis thoracica* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на цветах (зонтичные), с третьей декады мая до конца тёплого периода.

*Anaspis palpalis* (Gerhardt, 1876). Укосы с начала мая до середины августа.

*Cyrtanaspis phalerata* (Germar, 1847). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне.

Семейство Cerambycidae – Усачи, или Дровосеки

*Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке малинником злаково-высокотравном, в июле-августе, 3 экз.

*Alosterna tabacicolor* (De Geer, 1775). Укосы по вырубкам на цветках растений с конца мая до начала августа.

*Anastrangalia reyi* (Heyden, 1889). Оконные лов.: оба сосняка, в июне-июле, 10 экз. Ручной сбор на цветущих растениях (чаще зонтичные) в июне-августе.

*Anastrangalia sanguinolenta* (Linnaeus, 1760). Укосы по опушкам на соцветиях зонтичных с первой декады июня до первой декады августа.

*Anoplodera sexguttata* (Fabricius, 1775). Укосы по опушкам на соцветиях зонтичных с третьей декады мая до середины июля.

*Judolia sexmaculata* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на цветах растений с конца мая до середины июля.

*Leptura aethiops* Poda von Neuhaus, 1761. Ручной сбор на соцветиях зонтичных с третьей декады мая до середины августа.

*Leptura quadrifasciata* Linnaeus, 1758. Ручной сбор на цветущих растениях.

*Oedecnema gebleri* (Ganglbauer, 1889). Ручной сбор на цветках растений в мае-июне.

*Stenurella bifasciata* (O.F. Müller, 1776). Ручной сбор на цветах (зонтичные) с середины июня до середины августа.

*Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор на цветах всё лето.

*Stictoleptura rubra* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июле. Ручной сбор на цветущих растениях (чаще зонтичные) в июне-августе.

*Stictoleptura maculicornis* (De Geer, 1775). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор на цветах различных растений в мае-августе.

*Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на цветах в июне-июле.

*Oxymirus cursor* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка.

*Rhagium mordax* (De Geer, 1775). Ручной сбор на цветущих растениях.

*Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка. Ручной сбор на свежесваленных стволах сосен в мае-июне.

*Carilia virginea* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на цветах растений с конца мая до середины августа.

*Cortodera femorata* (Fabricius, 1787). Оконные лов.: оба сосняка.

*Dinoptera collaris* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на цветах с конца мая до конца июля.

*Arhopalus rusticus* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне, 2 экз.

*Asemum striatum* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка, в июне.

*Spondylis buprestoides* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне-августе, 3 экз.

*Molorchus minor* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на цветах (зонтичные, таволга, рябина, багульник).

*Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на свежесваленных стволах сосен с ранней весны до конца мая.

*Agapanthia villosiviridescens* (De Geer, 1775). Укосы: луга в пойме реки Желовь, луга в окрестностях ООПТ, в мае-июне.

*Lamia textor* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор в пойме реки Желовь в мае-июне, ползает по земле.

*Monochamus galloprovincialis* (G.-A. Olivier, 1800). Ручной сбор на ослабленных и погибших соснах в июне-июле.

*Pogonocherus fasciculatus* (De Geer, 1775). Оконные лов.: оба сосняка, в мае-июне.  
Семейство Chrysomelidae – Листоеды

*Bromius obscurus* (Linnaeus, 1758). Укосы по опушкам в июле-августе.  
*Clytra quadripunctata* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор, В.В. Перов.  
*Cryptocephalus aureolus* Suffrian, 1847. Укосы на опушках и лугах.  
*Cryptocephalus sericeus* (Linnaeus, 1758). Укосы на опушках и лугах.  
*Chrysolina fastuosa* (Scopoli, 1763). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.:  
пойма реки Желовь.  
*Chrysolina gypsophilae* (Küster, 1845). В травостое, укосы.  
*Chrysolina marginata* (Linnaeus, 1758). В травостое, укосы.  
*Chrysolina staphylaea* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: пойма реки Желовь.  
*Chrysolina sturmi* (Westhoff, 1882). Почвенные лов.: пойма реки Желовь.  
*Chrysomela vigintipunctata* (Scopoli, 1763). Ручной сбор на ивах в пойме реки Желовь.  
*Gonioctena decemnotata* (Marsham, 1802). Ручной сбор на ивах в пойме реки Желовь.  
*Gonioctena viminalis* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор на ивах в пойме реки Желовь.  
*Longitarsus brunneus* (Duftschmid, 1825). Укосы по опушкам.  
*Agelastica alni* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор в пойме реки Желовь на листьях ольхи.  
*Galeruca tanacetii* (Linnaeus, 1758). Укосы вдоль дорог, просек.  
*Lochmaea caprea* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.:  
сосняк долгомошно-сфагновый. Укосы на вырубках с ивами и берёзами. Обычен.  
*Plagioderia versicolora* (Laicharting, 1781). Ручной сбор на вырубках.  
*Cassida flaveola* Thunberg, 1794. Почвенные лов.: ксерофитный луг.  
*Cassida pannonica* Suffrian, 1844. Укосы на вырубках.  
*Cassida prasina* Illiger, 1798. Почвенные лов.: ксерофитный луг.  
*Cassida viridis* Linnaeus, 1758. Укосы на вырубках.  
*Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776). Почвенные лов.: на можжевельниковой  
вырубке.  
Семейство Rhynchitidae  
*Deporaus betulae* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка.  
Семейство Anthribidae  
*Anthribus nebulosus* Forster, 1770. Оконные лов.: оба сосняка.  
*Gonotropis dorsalis* (Gyllenhal, 1813). Почвенные лов.: в пойме реки Желовь, в апреле.  
*Dissoleucas niveirostris* (Fabricius, 1798). Оконные лов.: оба сосняка.  
Семейство Curculionidae – Долгоносики  
*Anthonomus phyllocola* (Herbst, 1795). Ручной сбор на хвое сосны в мае-июне.  
*Anthonomus rubi* (Herbst, 1795). Оконные лов.: оба сосняка.  
*Brachonyx pineti* (Paykull, 1792). Ручной сбор на хвое сосны с начала тёплого периода до конца мая.  
*Cionus hortulanus* (Geoffroy, 1785). Ручной сбор на коровяке (*Verbascum* sp.) в июне-июле.  
*Mecinus pascuorum* (Gyllenhal, 1813). Укосы: ксерофитный луг, с конца мая до середины июля.  
*Mecinus pyrae* (Herbst, 1795). Укосы: ксерофитный луг, с конца мая до середины июля.  
*Rhinusa tetra* (Fabricius, 1792). Укосы: ксерофитный луг, с конца мая до середины июня.

*Sibinia viscaria* (Linnaeus, 1760). Укосы: ксерофитный луг, с конца мая до середины июня.  
*Strophosoma capitatum* (De Geer, 1775). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июле-августе, 2 экз. Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, 6 экз.; можжевельниковая вырубка, 6 экз.; ксерофитный луг. Укосы на вырубках и опушках в мае-июле.  
*Otiorhynchus ligustici* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, в июне, 1 экз.  
*Otiorhynchus carinatopunctatus* (Retzius, 1783). Почвенные лов.: сосняк долгомошно-сфагновый, в июне-июле, 2 экз.  
*Otiorhynchus ovatus* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: сосняк беломошник, 1 экз.; сосняк долгомошно-сфагновый, 5 экз.; ксерофитный луг, 35 экз., в мае-июле.  
*Otiorhynchus tristis* (Scopoli, 1763). Почвенные лов.: ксерофитный луг.  
*Phyllobius maculicornis* Germar, 1823. Ручной сбор на вырубках, на листьях берёзы в мае-июне.  
*Sitona cylindricollis* Fähræus, 1840. Почвенные лов.: ксерофитный луг.  
*Sitona hispidulus* (Fabricius, 1777). Укосы на вырубках и ксерофитных лугах, с конца мая до июля.  
*Sitona inops* Schoenherr, 1832. Укосы на вырубках и ксерофитных лугах, с конца мая до июля.  
*Sitona macularius* (Marsham, 1802). Почвенные лов.: сосняк зеленомошник, апрель. Укосы на вырубках и ксерофитных лугах, с конца мая до июля.  
*Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798). Почвенные лов.: ксерофитный луг. Укосы на ксерофитных лугах, с конца мая до июля.  
*Cathormiocerus aristatus* (Gyllenhal, 1827). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, в начале июня.  
*Romualdus scaber* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: ксерофитный луг, в июне-июле, 2 экз.  
*Hypera viciae* (Gyllenhal, 1813). Почвенные лов.: ксерофитный луг. Укосы: ксерофитный луг, в мае-июне.  
*Hypera arator* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: ксерофитный луг, начало мая, 1 экз.  
*Cyphocleonus dealbatus* (Gmelin, 1790). Почвенные лов.: ксерофитный луг.  
*Larinus obtusus* Gyllenhal, 1835. Укосы на ксерофитных лугах, в июне-июле.  
*Larinus sturnus* (Schaller, 1783). Укосы на вырубках, с конца мая до середины июля.  
*Lixus iridis* G.-A. Olivier, 1807. Укосы на вырубках, ручной сбор на зонтичных, с конца мая до середины июля.  
*Magdalis ruficornis* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка.  
*Magdalis violacea* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка.  
*Hylobius abietis* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка. Почвенные лов.: сосняк зеленомошник, 4 экз.; пойма реки Желовь, 2 экз.; сосняк беломошник, можжевельниковая вырубка, сосняк долгомошно-сфагновый.  
*Lepyrus capucinus* (Schaller, 1783). Почвенные лов.: в сосняке зеленомошнике, в июне-июле.  
*Trachodes hispidus* (Linnaeus, 1758). Почвенные лов.: пойма реки Желовь, в июле.  
Подсемейство Scolytinae – Короеды  
*Hylastes brunneus* (Erichson, 1836). Оконные лов.: оба сосняка, с начала мая до середины июня. Пик лётной активности приходится на вторую-третью декаду мая.

*Hylastes opacus* Erichson, 1836. Оконные лов.: оба сосняка, с третьей декады апреля до второй декады июня.

*Hylurgops palliatus* (Gyllenhal, 1813). Оконные лов.: оба сосняка, с ранней весны до второй декады мая.

*Hylurgus ligniperda* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: оба сосняка.

*Tomicus minor* (Hartig, 1834). Оконные лов.: оба сосняка, со второй декады апреля до второй декады июня.

*Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка, со второй декады апреля до первой декады июня.

*Scolytus intricatus* (Ratzeburg, 1837). Оконные лов.: оба сосняка, с третьей декады мая до конца июля.

*Scolytus ratzeburgi* E.W. Janson, 1856. Оконные лов.: оба сосняка, с третьей декады мая до первой декады июля.

*Pityophthorus glabratus* Eichhoff, 1878. Оконные лов.: оба сосняка, с третьей декады апреля до третьей декады июня.

*Crypturgus cinereus* (Herbst, 1794). Оконные лов.: оба сосняка, 9 экз.

*Crypturgus pusillus* (Gyllenhal, 1813). Оконные лов.: оба сосняка, с начала мая до середины июля.

*Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837). Оконные лов.: оба сосняка, с середины мая до середины августа.

*Lymantor coryli* (Perris, 1855). Оконные лов.: в сосняке зеленомошнике, в мае, 1 экз.

*Ips acuminatus* (Gyllenhal, 1827). Оконные лов.: оба сосняка, с конца апреля до конца июня, 5342 экз. Отмечен на поражённых низовым пожаром молодых 5-летних соснах.

*Ips sexdentatus* (Boerner, 1766). Оконные лов.: оба сосняка, с первой декады мая до второй декады июня, 10 экз. Отмечен под корой пней, на крупных стволах спиленных сосен.

*Ips typographus* (Linnaeus, 1758). Оконные лов.: оба сосняка, в мае.

*Orthotomicus laricis* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: оба сосняка, с начала мая до конца июня.

*Orthotomicus proximus* (Eichhoff, 1868). Оконные лов.: оба сосняка, с первой декады мая до конца июня, 15 экз.

*Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1760). Оконные лов.: оба сосняка, с конца апреля до середины июля.

*Anisandrus dispar* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: оба сосняка, с первой декады мая до третьей декады июня.

*Trypodendron lineatum* (G.-A. Olivier, 1795). Оконные лов.: оба сосняка, с ранней весны до середины июля.

*Trypodendron signatum* (Fabricius, 1792). Оконные лов.: оба сосняка, с начала тёплого периода до середины июня.

#### Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые

##### Семейство Myrmeleontidae – Муравьиные львы

*Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767. Перемышльский район, южная окраина с. Корекозёво, опушки сосняков и ксерофитные разреженные луга на песках, июнь-сентябрь 2007-2013 годов. Занесён в Красную книгу Калужской области [2017].

*Myrmeleon bore* (Tjeder, 1941). Перемышльский район, южная окраина с. Корекозёво, опушки сосняков и ксерофитные разреженные луга на песках, июнь-сентябрь 2007-2013 годов. Занесён в Красную книгу Калужской области [2017].

*Euroleon nostras* (Fourcroy in Geoffroy, 1785). Перемышльский район, южная окраина с. Корекозёво, опушки сосняков и ксерофитные разреженные луга на песках, июнь-сентябрь 2007-2013 годов. Занесён в Красную книгу Калужской области [2017].

#### Обсуждение

Таким образом, в границах памятника природы «Сосновые леса на дюнах» и его ближайших окрестностях зарегистрировано 516 видов беспозвоночных животных. Очевидно, что список выявленных видов беспозвоночных далёк от полноты. Даже среди отряда, к которому принадлежит наибольшее число выявленных видов – жуков, не обработаны семейства Staphylinidae, Leiodidae, Cryptophagidae, а также подсемейство Alticinae в составе семейства листоедов. Тем не менее, данный список позволяет оценить природоохранную значимость изучаемой территории. С одной стороны, список характеризуется незначительным участием охраняемых в Калужской области видов беспозвоночных (9 видов, занесённых в Красную книгу Калужской области). Многие беспозвоночные, обычные в лесных или луговых биоценозах Калужской области, на территории памятника природы немногочисленны и тяготеют к пойме реки Желовь. Значительное число обнаруженных видов, включая «краснокнижные», обитает (обитало) не в границах особо охраняемой природной территории, а на примыкающих к ней ксерофитных лугах. Однако в целом памятник природы «Сосновые леса на дюнах», изначально запроектированный как ботанический, представляет интерес и для сохранения беспозвоночных животных. В частности, для него характерны нечасто встречающиеся в Калужской области виды, прежде всего, связанные с сухими, хорошо прогреваемыми местообитаниями на песках (помимо насекомых, занесённых в Красную книгу Калужской области, это короткоусый тетрик, пятнистая копьёуска и некоторые другие). Наряду с этим следует отметить и присутствие мезофильных и даже гигрофильных видов, указывающее на разнообразие условий среды. Обращает на себя внимание также отсутствие чужеродных видов (во всяком случае, тех, вселение которых в регион подтверждено). Все это указывает на ценность особо охраняемой природной территории «Сосновые леса на дюнах» для сохранения комплекса беспозвоночных животных.

#### Благодарности

Авторы благодарны всем учащимся МКОУ «Корекозёвская средняя общеобразовательная школа», юннатам клуба «Stenus» (Калуга), студентам ГБПОУ КО «Калужский колледж народного хозяйства и природообустройства» (Калуга) и студентам КГУ им. К.Э. Циолковского (Калуга), в разные годы принимавшим участие в сборе и разборке материала, и особенно научному сотруднику НП «Угра» А.В. Роголенко.

Авторы признательны сотрудникам отдела сохранения биоразнообразия ГБУ КО «Дирекция парков» С.Е. Карпухину и М.И. Гаркунову за помощь в сборе материала и организации полевых исследований в этом районе в 2020 году.

Авторы особо признательны за своевременные консультации, замечания и помощь в определении материала и создании справочной коллекции жёсткокрылых изучаемого региона Л.В. Егорову (ГПЗ «Присурский», Чувашская Республика), К.В. Макарову, А.В. Маталину (МПГУ, Москва), А.В. Петрову (ИЛАН РАН, Москва), А.С. Просвинову, В.Ю. Савицкому (МГУ, Москва), А.О. Беньковскому, А.В. Компанцеву (ИПЭиЭ, Москва), С.В. Казанцеву (Москва), С.И. Тарасову (Finnish Museum of Natural History).

## Литература

Алексеев С.К., Алексанов В.В., Сионова М.Н., Перов В.В., Рогуленко А.В. Пробные площадки кадастровых и мониторинговых исследований наземных животных и грибов, проведённых клубом «Stenus» в Калужской области // Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 4. – Тамбов: ООО «ТПС», 2019. – С. 33-72.

Данилевский М.Л. Новый каталог надсемейства Cerambycoidea Палеарктики. Режим доступа: [https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cer\\_edit.htm](https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cer_edit.htm). Дата обновления: 12.07.2019.

Материалы к Красной книге Калужской области: данные о регистрации животных с картограммами распространения / В.А. Антохина, С.К. Алексеев, В.В. Алексанов, А.С. Алексеев, В.А. Корзиков, Д.М. Корявченков, О.А. Новикова, А.В. Рогуленко, М.Н. Сионова, М.Н. Герцева. – Тамбов: ООО «ТПС», 2018. – 312 с.

Паспорт особо охраняемой природной территории регионального значения «Сосновые леса на дюнах» [файл формата .docx, в отделе государственной экологической экспертизы, нормирования и регулирования природоохранной деятельности министерства природных ресурсов и экологии Калужской области].

Bousquet Y. Litteratura Coleopterologica (1758-1900): a guide to selected books related to the taxonomy of Coleoptera with publication dates and notes // ZooKeys, 2016. V. 583. – P. 1-776.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. – Stenstrup: Apollo Books, 2007. – 935 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 5. Tenebrionoidea. – Stenstrup: Apollo Books, 2008. – 760 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 6. Chrysomeloidea. – Stenstrup: Apollo Books, 2010. – 924 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 7: Curculionoidea I. – Stenstrup: Apollo Books, 2011. – 373 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 8: Curculionoidea II. – Stenstrup: Apollo Books, 2013. – 707 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Löbl D. Vol. 2/1. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. – Leiden–Boston: Brill, 2015. – 1702 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Löbl D. Vol. 3. Revised and updated version. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. – Leiden–Boston: Brill, 2016. – 983 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Löbl D. Vol. 1. Archostemata – Muxophaga – Adephaga. – Leiden–Boston: Brill, 2017. – 1443 p.

GBIF Secretariat: GBIF Backbone Taxonomy. Режим доступа: <https://doi.org/10.15468/39omei>. Дата обращения: 09.10.2020.

Ingrisch S. Evolution of the *Chorthippus biguttulus* group (Orthoptera, Acrididae) in the Alps, based on morphology and stridulation // Rev. Suisse Zool., 1995. Vol. 102. No 2. – P. 475-535.

## PRELIMINAR LIST OF INVERTEBRATES OF THE NATURAL SANCTUARY «PINE FORESTS ON THE SHIFTING SANDS» (PEREMYSHLSKY DISTRICT OF KALUGA REGION)

V.V. Aleksanov<sup>1</sup>, S.K. Alekseev<sup>1</sup>, V.V. Perov<sup>1</sup>, S.V. Vezenichev<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Parks Directorate of Kaluga Region

<sup>2</sup>Korekovevskaya secondary school

[stenus@yandex.ru](mailto:stenus@yandex.ru), [victor\\_alex@list.ru](mailto:victor_alex@list.ru)

**Abstract.** This paper contains annotated lists of Coleoptera, Orthoptera, terrestrial molluscs, and some other invertebrates of the natural sanctuary «Pine forests on the shifting sands» (valley of the Oka River south to Kaluga). We found 516 invertebrates species, including nine species from Red Data Book of Kaluga region).

**Keywords:** Peremyshlsky district, pine forest, valley of river, Oka river, sands, beetles, Orthoptera, ant lions.

## СПИСОК БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ОЗЕРО «ЛОМПАДЬ» С ПРИЛЕГАЮЩИМИ УГОДЬЯМИ» И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ЛЮДИНОВСКИЙ РАЙОН КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ)

В.В. Алексанов, С.К. Алексеев, В.В. Перов,  
Д.В. Хвалецкий, М.И. Гаркунов  
ГБУ КО «Дирекция парков»  
stenus@yandex.ru, victor\_alex@list.ru

**Аннотация.** В статье даны аннотированные списки наземных моллюсков, равноногих ракообразных, прямокрылых, жёсткокрылых и частично некоторых других групп беспозвоночных особо охраняемой природной территории «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями» и сопредельных территорий бассейна реки Неполодь (Людиновский район Калужской области). Приведена информация о 780 видах беспозвоночных, в том числе 10 видах, занесённых в Красную книгу Калужской области. Находки трёх видов в регионе сделаны только на данной территории.

**Ключевые слова:** Ломпадь, Неполодь, Людиновский район, водохранилище, хвойно-широколиственные леса, оконные ловушки, наземные моллюски, прямокрылые, жёсткокрылые.

### Введение

Озеро «Ломпадь» или Людиновское водохранилище является крупнейшим искусственным водоёмом Калужской области, созданным в середине XVIII века. Оно сооружено на реке Неполодь – притоке реки Болвы, и в отличие от большей части региона, принадлежащей к бассейну Оки, относится к бассейну Днепра. Согласно физико-географическому районированию водохранилище и его окрестности относятся к Днепро-Деснинской физико-географической провинции и входят в состав Брянско-Жиздринского полесья.

В северной части водохранилища к северу от г. Людиново создана особо охраняемая природная территория (ООПТ) регионального значения – памятник природы «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями». Площадь её согласно постановлению Правительства Калужской области от 30.01.2020 № 53 составляет 2104,72 га. На водохранилище в границах ООПТ приходится 568,2 га, остальную территорию занимают фрагменты лесов (березняки, черноольшаники, хвойные неморальные леса, широколиственные леса) и луга – олиготрофные разнотравные, разнотравно-злаковые и гигрофитные [Отчёт ..., 2011].

В отношении беспозвоночных животных ООПТ «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями», как и весь Людиновский район и Днепро-Деснинская физико-географическая провинция в границах Калужской области, изучены слабо [Материалы ..., 2018; Алексеев и др., 2019]. Данные исследования являются началом инвентаризации беспозвоночных в этой части региона.

### Материал и методы

Учёты беспозвоночных животных территории начаты И.В. Шмытовой, А.А. Шмытовым и С.К. Алексеевым в 1999 году. На основании этих исследований И.В. Шмыто-

вой и А.А. Шмытовым составлен список 145 видов чешуекрылых (Lepidoptera), который вошёл в «Материалы комплексного экологического обследования ... «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями» ... 2011 г. ...» [Отчёт ..., 2011], в том числе отмечено 6 видов, занесённых на тот момент в Красную книгу Калужской области [Красная книга ..., 2006].

Сборы жёсткокрылых (Coleoptera) в июне-октябре 1999 года проводились С.К. Алексеевым при помощи почвенных ловушек (стаканы объёмом 0,35 л по 20 шт., далее «почв. лов.») в пяти биотопах правобережья реки Неполодь в 2 км к северу от г. Людиново (рис. 3.1-3.2):

- Людиново: сосняк неморальный (старовозрастный сосново-еловый лещиновый кислично-широкоотравно-папоротниковый лес с примесью дуба, липы и рябины), 53°53'49" N 34°25'54" E;
- Людиново: ельник папоротниково-хвощовый зеленомошный заболоченный, 53°54'26" N 34°27'25" E;
- Людиново: ольшаник, 53°54'32,29" N 34°27'46,41" E;
- Людиново: луг (ксеромезофитный материковый луг), 53°54'20" N 34°27'16" E;
- Бабановка, ивняк с доминированием недотроги, крапивы и хвоща, 53°57'48" N 34°28'39" E.

Там же и на ближайших прилегающих территориях в июне-сентябре 1999 года, в июне 2002 и мае 2008 годов С.К. Алексеевым проводились ручные сборы насекомых из стволов валежника (ксилобионтов), с цветущих растений (антофилов), копро- и некрофагов, гидробионтов и сборы хортобионтов с помощью укусов энтомологическим сачком.

Сбор на УФ свет в июне-июле 1999 года осуществлены И.В. Шмытовой, А.А. Шмытовым и С.К. Алексеевым в пункте: 2 км к северу от г. Людиново, правый берег Людиновского водохранилища, 53°54'20,50" N 34°27'17,43" E.

Современная инвентаризация беспозвоночных в границах ООПТ и на сопредельных территориях бассейна реки Неполодь на её меридиональном участке к северу от водохранилища проводилась отделом сохранения биоразнообразия ГБУ КО «Дирекция парков» (С.К. Алексеев, М.И. Гаркунов, В.В. Перов, Д.В. Хвалецкий) в июле-сентябре 2020 года. В ходе маршрутных учётов осуществлялись ручной сбор, в том числе в древесине и на валежнике, укусы энтомологическим сачком по травостоям, сборы водным сачком с водной растительности.

В наземных местообитаниях большая часть сборов в июле-сентябре 2020 года проведена на участке левобережья реки Неполодь между дер. Шупиловка и полуостровом Никольский (к западу от дер. Игнатовка). В аннотированном списке с пометкой «Шуп.» или без обозначения населённого пункта (для таксонов, учтённых только в 2020 году) указываются находки, сделанные в следующих местообитаниях данного локалитета (в скобках указаны методы сбора, применённые не во всех местообитаниях):

- смешанный лес, 53°57'8,62" N 34°28'8,22" E (сбор на свет УФ лампы);
- сосняк, 53°57'21,6" N 34°28'37,2" E (почвенные ловушки);
- ельник, 09.09.2020;
- росняково-сфагновое болото, 53°56'37,61" N 34°27'42,07" E, 26.07.2020, Д.В. Хвалецкий;
- околородный биотоп, 53°57'20,71" N 34°28'34,39" E (почвенные ловушки);
- олиготрофный злаково-разнотравный луг, 29-30.07, 09.09;
- полуостров Никольский, луга, околородные местообитания, 53°55'13,80" N 34°28'34,68" E.

Пробы подстилки взяты в девяти местообитаниях:

- прибрежный березняк с дубом и ольхой, 53°57'17,00" N 34°28'28,31" E (10.09.2020);
- сосняк зеленомошник, 53°57'16,48" N 34°28'35,68" E (10.09.2020);
- сосняк зеленомошник, 53°57'14,28" N 34°28'32,68" E (10.09.2020);
- сосняк с примесью берёзы, 53°57'15,42" N 34°28'30,17" E (10.09.2020);
- сосняк шавелевый, опушка, 53°57'21,48" N 34°28'37,00" E (10.09.2020);
- березняк с клёном, дубом и сосной зеленчуково-осоковый, 53°57'18,26" N 34°28'37,41" E (31.07.2020);
- березняк хвощовый, 53°57'18,26" N 34°28'37,41" E (31.07.2020);
- березняк звездчатково-зеленчуковый, 53°57'18,26" N 34°28'37,41" E (31.07.2020);
- черноольшаник, 53°57'18,36" N 34°28'37,56" E (31.07.2020).

Дополнительно учёты проводились: Носовка, 1 км к СЗ, 53°58'52" N 34°29'26" E, широкая пойма, сосново-берёзовое редколесье, Перов В.В., Хвалецкий Д.В., Гаркунов М.И. (сбор на свет УФ лампы).

В прилегающих к границам ООПТ территориях в апреле-октябре 2020 года при помощи почвенных и оконных ловушек (далее также «оконные лов.») В.В. Перовым обследованы следующие участки:

- окрестности дер. Красный Петух, хвойно-широколиственный лес в междуречье Болвы и Неполоди, 53°57'15" N E34°22'51" E;
- окрестности дер. Хренники, вырубка в хвойно-широколиственном лесу (клёно-дубняк с елью, сосной, берёзой, осиною лещиновый волосистоосоковый), 54°00'32" N 34°30'18" E (только оконные лов.).

Дождевые черви (Lumbricidae), моллюски (Mollusca), многоножки (Myriapoda), ракообразные (Malacostraca), прямокрылые (Orthoptera), наземные полужесткокрылые (Heteroptera) определены В.В. Алексановым; ложноскорпионы (Pseudoscorpionida), водные полужесткокрылые, муравьи (Formicidae), водные и частично наземные жесткокрылые (Dytiscidae, Haliplidae, Gyrimidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Cantharidae, Melyridae) – Д.В. Хвалецким; прочие жесткокрылые – С.К. Алексеевым и В.В. Перовым.

Номенклатура и классификация животных дана в соответствии с GBIF [2020]. Номенклатура большинства семейств жесткокрылых приведена в соответствии с Catalogue of Palaearctic Coleoptera [2007-2017] (с уточнением датировки года описания отдельных таксонов по работе Y. Bousquet [2016]). Номенклатура Carabidae даётся по работе К.В. Макарова с соавторами [2020]; номенклатура Elateridae – по списку А.С. Просвирина [2019]; Cerambycidae – по сводке М.Л. Данилевского [2019].

В аннотированном списке указано: название вида; перечень локалитетов и местообитаний, в которых обнаружен вид (вначале – в границах ООПТ); сроки обнаружения вида; число учтённых особей (если вид учтён в одном экз., то указание «1 экз.» опущено); информация о занесении вида в Красную книгу Калужской области. Методы сбора и имена сборщиков приводятся только в случае, когда они не следуют однозначно из наименования местообитания. Приведены названия (в том числе и русские) типов, классов, отрядов и семейств (подсемейства указываются только в тех случаях, когда в научной литературе они длительное время фигурировали в ранге семейства). Виды внутри родов перечислены в алфавитном порядке, более крупные таксоны – в систематическом порядке. Для занесённых в Красную книгу Калужской области видов приводятся русские названия.

Сокращения локалитетов, используемые в аннотированном списке:

Бабан. – правобережье реки Неполодь, окрестности дер. Бабановка, 1999 год, почвенные ловушки; Кр.П. – окрестности дер. Красный Петух, май-октябрь 2020 года (сборы оконными ловушками указываются без обозначения метода сбора); Люд. – правобережье реки Неполодь, 2 км к северу от г. Людиново (окрестности очистных сооружений), июнь-сентябрь 1999 года (сборы почвенными ловушками указываются без обозначения метода сбора); Хр. – окрестности дер. Хренники, май-октябрь 2020 года, оконные ловушки; Шуп. – левобережье реки Неполодь, окрестности дер. Шупиловка, 2020 год.

#### Аннотированный список беспозвоночных животных

Тип Annelida – Кольчатые черви

Класс Clitellata – Поясковые

Отряд Crassicitellata

Семейство Lumbricidae – Дождевые черви

*Lumbricus castaneus* (Savigny, 1826). Шуп.: сосняки, в подстилке, обычен.

Тип Mollusca – Моллюски

Класс Gastropoda – Брюхоногие моллюски

Отряд Stylommatophora – Стебельчатоглазые

Семейство Succineidae

*Succinea putris* (Linnaeus, 1758). Шуп.: на околводных растениях, июль, обычен.

Семейство Cochlicopidae

*Cochlicopa lubrica* (O.F. Müller, 1774). Шуп.: сосняк шавелевый, березняк хвощовый, черноольшаник, подстилка, 5 экз.

*Cochlicopa lubricella* (Ziegler in Porro, 1838). Шуп.: сосняк шавелевый, подстилка, 2 экз.

Семейство Valloniidae

*Vallonia costata* (O.F. Müller, 1774). Шуп.: сосняк шавелевый, березняк звездчатково-волосистоосоковый, березняк с клёном, дубом и сосной зеленчуково-волосистоосоковый, черноольшаник.

Семейство Vertiginidae

*Vertigo pusilla* O.F. Müller, 1774. Шуп.: черноольшаник, 2 экз.

*Vertigo substriata* (Jeffreys, 1830). Шуп.: березняк звездчатково-волосистоосоковый, березняк хвощовый, 2 экз.

Семейство Clausiliidae

*Cochlodina laminata* (Montagu, 1803). Шуп.: березняк с дубом и сосной, сентябрь 2020 года, 2 экз.

*Cochlodina orthostoma* (Menke, 1828). Шуп.: березняк с дубом и сосной, сентябрь 2020 года, 1 экз. Хр.: оконная лов., июнь 2020 года, 1 экз. Для Калужской области приводится впервые. Занесён в Красные книги Тверской и Тульской областей. Необходимо обсуждение целесообразности его занесения в Красную книгу Калужской области.

*Ruthenica filograna* (Ziegler in Rossmässler, 1836). Шуп.: березняк с дубом и сосной, сентябрь 2020 года, 6 экз. (4 взрослых и 2 молодых). Вид занесён в Красную книгу Калужской области [2017] и Красные книги некоторых других регионов.

Семейство Punctidae

*Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801). Шуп.: черноольшаник и березняки, июль 2020 года, 14 экз.

Семейство Discidae  
*Discus ruderatus* (Férussac, 1821). Шуп.: березняк с дубом и берёзой, сентябрь, 1 экз.

Семейство Zonitidae  
*Perpolita petronella* (L. Pfeiffer, 1853). Шуп.: в подстилке всех обследованных биотопов, 42 экз.

Семейство Euconulidae  
*Euconulus fulvus* O.F. Müller, 1774. Шуп.: черноольшаник, березняк с клёном, дубом и сосной зеленчуково-волосистоосоковый, березняк звездчатково-волосистоосоковый, березняк с дубом и сосной, все обследованные сосняки, 14 экз.

Семейство Limacidae  
*Limax cinereoniger* Wolf, 1803 – Слизень чёрно-синий. Мёртвопокровный ельник (53°56'02" N 34°28'26" E), 28 июля 2020 года, 1 экз., на старом грибе боровике (*Boletus* sp.), снизу на спороносящей части (В.В. Перов). Кр.П., почвенные ловушки. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

Семейство Arionidae  
*Arion fasciatus* (Nilsson, 1823). Шуп.: березняк с клёном, дубом и сосной зеленчуково-волосистоосоковый, 1 экз.

*Arion subfuscus* (Draparnaud, 1805) (sensu lato). Шуп.: сосняки, ручной сбор, обычен.

Семейство Bradybaenidae  
*Fruticicola fruticum* (O.F. Müller, 1774). Шуп.: сосняк щавелевый, сентябрь 2020 года, 3 экз.; гидрофитные луга, на высокотравье, обычен.

Тип Arthropoda – Членистоногие  
Класс Arachnida – Паукообразные  
Отряд Araneae – Пауки  
Семейство Pisauridae  
*Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1758). Шуп.: по берегу водохранилища, июль 2020 года, 3 экз.

Отряд Pseudoscorpionida – Ложноскорпионы  
Семейство Chernetidae  
*Chernes cf. cimicoides* (Fabricius, 1793). Шуп.: под корой живой сосны, сентябрь 2020 года.

Класс Malacostraca – Высшие раки  
Отряд Isopoda – Равноногие  
Семейство Asellidae  
*Asellus aquaticus* (Linnaeus, 1758). Шуп.: ручной сбор в воде, июль 2020 года, 1 экз.

Подотряд Oniscidea – Мокрицы  
Семейство Ligiidae  
*Ligidium hypnorum* (Cuvier, 1792). Шуп.: околородный, почвенные ловушки, 27-29.07.2020, 2 экз.

Семейство Trachelipodidae  
*Trachelipus rathkii* (Brandt, 1833). Шуп.: околородный, почвенные ловушки, 27-29.07.2020, 3 экз.

Класс Chilopoda – Губоногие многоножки  
Отряд Lithobiomorpha – Костянки  
Семейство Lithobiidae  
*Lithobius crassipes* L. Koch, 1862. Шуп.: березняк с дубом и ольхой, сосняк зеленомошник, в подстилке, 3 экз.

*Lithobius curtipes* C. Koch, 1847. Шуп.: сосняки, ольшаники, березняки, в подстилке, 18 экз.

Отряд Geophilomorpha

Семейство Geophilidae

*Pachymerium ferrugineum* (C. Koch, 1835). Шуп.: сосняк с примесью берёзы, в подстилке, 1 экз.

Класс Insecta – Насекомые

Отряд Blattodea – Таракановые

Семейство Ectobiidae

*Ectobius sylvestris* (Poda, 1761). Шуп.: сосняк травяной, общий сбор, 08.09.2020. Обычен.

Отряд Orthoptera – Прямокрылые

Семейство Tettigoniidae – Настоящие кузнечики

*Conocephalus dorsalis* (Latreille, 1804). Шуп.: роснянково-сфагновое болото, 26.07.2020, 2 экз. (самец и самка). Занесён в Красную книгу Калужской области.

*Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793). Никольский, прибрежно-водная растительность, укусы, 29-30.07.2020.

*Bicolorana bicolor* (Philippi, 1830). Никольский, разнотравный луг, укусы, 29-30.07.2020, сентябрь.

*Roeseliana roeselii* (Hagenbach, 1822). Шуп.: гидрофитный луг, 26-30.07.2020.

Семейство Acrididae – Саранчовые

*Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825). Шуп.: олиготрофный луг на опушке сосняка, сентябрь.

*Omocestus viridulus* (Linnaeus, 1758). Окрестности дер. Носовка, гидрофитный луг, 28.07.2020.

*Chorthippus dorsatus* (Zetterstedt, 1821). Никольский, разнотравный луг, укусы, 29-30.07.2020. Шуп.: луга, сентябрь.

*Chorthippus biguttulus* group. Группа видов коньков (*Chorthippus biguttulus* (L., 1758), *Ch. brunneus* (Thunberg, 1815) и *Ch. mollis* (Charpentier, 1825)), которые очень трудно идентифицировать морфологически. Различаются с помощью песенных характеристик [Ingrisch, 1995]. Никольский, разнотравный луг, укусы, 29-30.07.2020, сентябрь 2020 года.

*Pseudochorthippus parallelus* (Zetterstedt, 1821). Никольский, разнотравный луг, укусы, 29-30.07.2020. Носовка, гидрофитный луг, 28.07.2020.

*Chrysochraon dispar* (Germar, 1834). Шуп.: гидрофитный луг, 26-30.07.2020.

*Euthystira brachyptera* (Ocskay, 1826). Шуп.: луга, сентябрь.

Отряд Plecoptera – Веснянки

Семейство Nemouridae

*Nemoura cinerea* (Retzius, 1783). Шуп.: ручной сбор, 10.09.2020, 1 экз.

Отряд Hemiptera – Полужесткокрылые

Подотряд Auchenorrhyncha – Цикады

*Lepyronia coleoptrata* (Linnaeus, 1758). Шуп.: олиготрофный луг на опушке сосняка, 09.09.2020.

Подотряд Heteroptera – Клопы

Семейство Coreidae – Гребляки

*Sigara striata* (Linnaeus, 1758). В водохранилище, 28.07.2020, 1 экз.



Семейство Naucoridae – Плавты

*Plyocoris cimicoides* (Linnaeus, 1758). На участках со стоячей водой, 27-28.07.2020, 31 экз.

Семейство Nepidae – Водяные скорпионы

*Nepa cinerea* (Linnaeus, 1758). На погруженных растениях у берегов, 28.07.2020, 13 экз.; берег водохранилища, почв. лов., 27-29.07.2020, 1 экз.

*Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758) – Ранатра линейчатая. 4 экз., на водных растениях: 53°57'17" N 34°28'28" E и 53°58'26" N 34°29'16" E, по 2 экз. в каждой. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

Семейство Notonectidae – Гладыши

*Notonecta glauca* (Linnaeus, 1758). В водохранилище, 28.07.2020, 16 экз.

Семейство Gerridae – Водомерки

*Gerris lacustris* (Linnaeus, 1758). В водохранилище, 27-28.07.2020, 36 экз.

*Aquarius paludum* (Fabricius, 1794). В водохранилище, 27-28.07.2020, 5 экз.

Семейство Rhopalidae

*Rhopalus maculatus* (Fieber, 1837). Шуп.: ельник (опушка), 08.09.2020.

*Rhopalus parumpunctatus* Schilling, 1829. Шуп.: ельник (опушка), 08.09.2020.

Семейство Scutelleridae – Черепашки

*Eurygaster testudinaria* (Geoffroy, 1785). Шуп.: прибрежная растительность, 08-10.09.2020.

Семейство Pentatomidae – Щитники

*Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758). Шуп.: олиготрофный луг на опушке сосняка, 09.09.2020.

*Neottiglossa pusilla* (Gmelin, 1790). Шуп.: олиготрофный луг на опушке сосняка, 09.09.2020.

*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758). Шуп.: ельник (опушка), 08.09.2020.

Отряд Coleoptera – Жёсткокрылые

Семейство Carabidae – Жужелицы

*Cylindera germanica* (Linnaeus, 1758). Люд.: луг, 7 экз.; сосняк, 6 экз. Бабан.: ивняк, 1 экз.

*Cicindela hybrida* Linnaeus, 1758. 13 экз. Шуп.: берега водохранилища, ручной сбор; сосняк, почв. лов., сентябрь, 1 экз. Люд.: луг, 1 экз., ручной сбор, 10 экз. Бабан.: ивняк, 1 экз.

*Cicindela campestris* Linnaeus, 1758. Люд.: луг, 12 экз.

*Otophron limbatum* (Fabricius, 1777). Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: УФ свет, июнь 1999 года, 1 экз.

*Leistus ferrugineus* (Linnaeus, 1758). В почв. лов. Шуп.: сосняк, сентябрь 2020 года, 1 экз. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: луг, 5 экз.; сосняк, 1 экз.

*Leistus piceus* Frölich, 1799. Кр.П.: почв. лов., 20-31.07.2020, 1 экз.

*Leistus terminatus* (Hellwig, 1793). В почв. лов. Бабан.: ивняк, 4 экз. Люд.: ольшаник, ельник, сосняк, 18 экз. Кр.П.: июнь-август 2020 года, 8 экз.

*Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758). Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: ельник, 1 экз.

*Notiophilus biguttatus* (Fabricius, 1779). Шуп.: берег водохранилища, июль 2020 года, ручной сбор, 3 экз. Люд.: ельник, 12 экз.; сосняк, 2 экз.

*Notiophilus germinyi* Fauvel in Grenier, 1863. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: июнь-сентябрь 1999 года, сосняк, 3 экз.; ельник, 1 экз.; луг, 1 экз.

*Notiophilus palustris* (Duftschmid, 1812). Люд.: сосняк, 6 экз.; ельник, 4 экз.; ольшаник, 2 экз. Кр.П.: почв. лов., апрель-июль 2020 года, 3 экз.

*Carabus arvensis* Herbst, 1784. Люд.: июнь-сентябрь 1999 года, сосняк, 4 экз. Кр.П.: почв. лов., 3 экз.

*Carabus cancellatus* Illigier, 1798. Бабан.: ивняк, 4 экз. Люд.: луг, 14 экз.; сосняк, 5 экз.

*Carabus convexus* Fabricius, 1775. 12 экз. Бабан.: ивняк. Люд.: сосняк, 7 экз.; ельник, 3 экз.; ольшаник.

*Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758. Люд.: сосняк, 5 экз.

*Carabus glabratus* Paykull, 1790. В почв. лов. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: ельник, 47 экз.; сосняк, 15 экз.; ольшаник, 2 экз. Кр.П.: 21 экз.

*Carabus granulatus* Linnaeus, 1758. Шуп.: сосняк травяной, ручной сбор, почв. лов., 5 экз. Бабан.: ивняк, 6 экз. Люд.: ельник, 49 экз.; ольшаник, 42 экз.; сосняк, 9 экз.

*Carabus hortensis* Linnaeus, 1758. Шуп.: сосняк травяной, общий сбор, почв. лов., 08.09.2020. Бабан.: ивняк, 4 экз. Люд.: ельник, 131 экз.; сосняк, 98 экз.; ольшаник, 1 экз. Кр.П.: 197 экз.

*Carabus nemoralis* Müller, 1764. Люд.: сосняк, 1 экз.

*Cychrus caraboides* (Linnaeus, 1758). Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: сосняк, 3 экз.; ельник, 1 экз.; ольшаник, 5 экз. Кр.П.: почв. лов., 17.05-10.06, 7 экз.; 31.08-09.10.2020, 3 экз.

*Blethisa multipunctata* (Linnaeus, 1758) – Тинник многоямчатый, или многоточечный. N 53,8600 E 34,4526, берег реки Неполодь, ручной сбор, май 2008 года. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

*Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812. Бабан.: ивняк, 3 экз. Люд.: ольшаник, 5 экз.; ельник, 2 экз.; УФ свет, 1 экз. Кр.П.: почв. лов., 17.05-10.06, 1 экз.

*Elaphrus riparius* (Linnaeus, 1758). Бабан.: ивняк, ручной сбор, 1 экз. Кр.П.: 1 экз.

*Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775). Бабан.: ивняк, 3 экз. Люд.: 9 экз. во всех обследованных биотопах. Кр.П.: почв. лов., 28.06-20.07, 1 экз.

*Clivina fossor* (Linnaeus, 1758). Шуп.: 2 экз. в подстилке в сосняке и березняке. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: луг, 5 экз.; сосняк, 5 экз.; ельник, 2 экз.

*Dyschirius arenosus* Stephens, 1827. Шуп.: по берегам водохранилища. Бабан.: ивняк. Люд.: ельник, 7 экз.

*Dyschiriodes globosus* (Herbst, 1784). Люд.: ельник, ольшаник, луг, 4 экз.

*Brosicus cephalotes* (Linnaeus, 1758). Люд.: луг, 2 экз.; ручной сбор, 2 экз.

*Blemus discus* (Fabricius, 1792). Люд.: луг, 2 экз.

*Trechus quadristriatus* (Schrank, 1781). Люд.: сосняк, луг, по 1 экз.

*Trechus rivularis* (Gyllenhal, 1810). Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: ольшаник, 17 экз.; ельник, 15 экз.

*Trechus secalis* (Paykull, 1790). Шуп.: в подстилке в березняках, 2 экз. Бабан.: ивняк, 12 экз. Люд.: сосняк, 71 экз.; ельник, 38 экз.; ольшаник, 15 экз.; луг, 2 экз.

*Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810). Шуп., Люд.: ручной сбор на деревьях, 11 экз.

*Asaphidion flavipes* (Linnaeus, 1760). Бабан.: ивняк, 6 экз. Люд.: ольшаник, 9 экз.; сосняк, 5 экз.; ельник, 2 экз.; луг, 4 экз.; ручной сбор, 6 экз.

*Asaphidion pallipes* (Duftschmid, 1812). Люд.: ручной сбор, 1 экз.

*Bembidion biguttatum* (Fabricius, 1779). Люд.: ольшаник, 5 экз.; ельник, 1 экз. Бабан.: ивняк, 2 экз. Кр.П.: почв. лов., 17.05-10.06, 1 экз.

*Bembidion bruxellense* Wesmael, 1835. Шуп.: на берегу водохранилища, почв. лов., сентябрь, 1 экз. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: ольшаник, 4 экз.; ельник, 4 экз.; ручной сбор, 10 экз.

*Bembidion dentellum* (Thunberg, 1787). Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: ольшаник, 6 экз.; ельник, 2 экз.

*Bembidion doris* (Panzer, 1797). Шуп.: на берегу водохранилища, ручной сбор, июль, 1 экз.

*Bembidion guttula* (Fabricius, 1792). Бабан.: ивняк. Люд.: ольшаник, 2 экз.

*Bembidion lampros* (Herbst, 1784). Люд.: луг, 29 экз.; сосняк, 5 экз.

*Bembidion litorale* (G.-A. Olivier, 1790). Люд.: ручной сбор, 2 экз.

*Bembidion mannerheimii* C.R. Sahlberg, 1834. Шуп.: на берегу водохранилища, ручной сбор, 4 экз. Бабан.: ивняк, 10 экз. Люд.: ольшаник, 5 экз.; ельник, 4 экз.; сосняк, 1 экз.

*Bembidion properans* (Stephens, 1828). Бабан.: ивняк. Люд.: луг, ольшаник, 3 экз.

*Bembidion punctulatum* Drapiez, 1821. Шуп.: на берегу водохранилища, июль, ручной сбор, 1 экз.

*Bembidion quadrimaculatum* (Linnaeus, 1760). Шуп.: на берегу водохранилища, ручной сбор, июль, 2 экз. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: луг, 22 экз.; сосняк, 5 экз.; ельник, 4 экз.; ольшаник, 3 экз.

*Bembidion schuppelii* Dejean, 1831. Люд.: ручной сбор, 1 экз.

*Bembidion semipunctatum* (Donovan, 1806). Люд.: ручной сбор, 2 экз.

*Bembidion stephensii* Crotch, 1866. Люд.: ельник, 1 экз.; ручной сбор, 1 экз.

*Bembidion tetracolum* Say, 1823. Люд.: ольшаник, ельник, по 1 экз.; ручной сбор, 1 экз.

*Patrobis atrorufus* (Stroem, 1768). Бабан.: ивняк, 38 экз. Люд.: ольшаник, 26 экз.; ельник, 22 экз.; сосняк, 19 экз. Кр.П.: 1 экз.

*Stomis pumicatus* (Panzer, 1796). Бабан.: ивняк, 4 экз. Люд.: сосняк, 12 экз.; ольшаник, 7 экз.; ельник, 2 экз.

*Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, 17 экз.; ельник, 1 экз.; луг, 4 экз.

*Poecilus lepidus* Leske, 1785. Люд.: луг, 9 экз.

*Poecilus versicolor* (Sturm, 1824). Бабан.: ивняк, 2 экз. Люд.: луг, 121 экз.; сосняк, 6 экз.; ольшаник, 1 экз.

*Pterostichus aethiops* (Panzer, 1797). Шуп.: сосняк, почв. лов., сентябрь 2020 года, 1 экз. Люд.: ельник, 66 экз.; сосняк, 24 экз.; ольшаник, 6 экз. Кр.П.: почв. лов., 9 экз.

*Pterostichus anthracinus* (Illiger, 1798). Бабан.: ивняк, 2 экз. Люд.: ельник, 25 экз.; ольшаник, 19 экз.; сосняк, 3 экз.

*Pterostichus diligens* (Sturm, 1824). Шуп.: ручной сбор, 10.09.2020, 1 экз. Бабан.: ивняк, 4 экз. Люд.: ольшаник, 16 экз.; ельник, 12 экз.; сосняк, 2 экз.

*Pterostichus gracilis* (Dejean, 1828). Люд.: ольшаник, 1 экз.

*Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798). В почв. лов. Бабан.: ивняк, 2 экз. Люд.: сосняк, 69 экз.; ельник, 5 экз.; ольшаник, 4 экз. Кр.П.: почв. лов., 24 экз.

*Pterostichus minor* (Gyllenhal, 1827). Шуп.: околотоводный, почв. лов., 08-10.09.2020, 1 экз. Бабан.: ивняк, 14 экз. Люд.: сосняк, 17 экз.; ельник, 51 экз.; ольшаник, 31 экз.

*Pterostichus niger* (Schaller, 1783). Шуп.: сосняк травяной, почв. лов., 08.09.2020. Бабан.: ивняк, 24 экз. Люд.: сосняк, 71 экз.; ельник, 32 экз.; ольшаник, 39 экз.; луг, 2 экз. Кр.П.: почв. лов., 222 экз.

*Pterostichus nigrata* (Paykull, 1790). Шуп.: на влажных участках берега водохранилища с древесной растительностью, ручной сбор, 5 экз. В 1999 году не различался от *P. rhaeticus*, жуки данного комплекса: Бабан.: ивняк, 7 экз. Люд.: сосняк, 9 экз.; ельник, 56 экз.; ольшаник, 71 экз.; луг, 1 экз.

*Pterostichus oblongopunctatus* (Fabricius, 1787). Шуп.: сосняк травяной, общий сбор,

почв. лов., 08.09.2020. Бабан.: ивняк, 15 экз. Люд.: сосняк, 16 экз.; ельник, 39 экз.; ольшаник, 26 экз.; луг, 1 экз. Кр.П.: почв. лов., 313 экз.

*Pterostichus quadriveolatus* Letzner, 1852. Люд.: ручной сбор, 1 экз.

*Pterostichus rhaeticus* Heer, 1837. Шуп.: на влажных участках берега водохранилища с древесной растительностью, ручной сбор, 6 экз.

*Pterostichus strenuus* (Panzer, 1797). Бабан.: ивняк, 11 экз. Люд.: сосняк, 67 экз.; ельник, 42 экз.; ольшаник, 14 экз.; луг, 6 экз. Кр.П.: почв. лов., 36 экз.

*Pterostichus vernalis* (Panzer, 1796). Бабан.: ивняк, 6 экз. Люд.: ельник, 13 экз.; ольшаник, 16 экз. Кр.П.: почв. лов., 28.04-17.05, 1 экз.

*Calathus erratus* (C. Sahlberg, 1827). Люд.: луг, 13 экз.; сосняк, 3 экз.

*Calathus fuscipes* (Goeze, 1777). Люд.: луг, 4 экз.

*Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758). Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: луг, 18 экз.; сосняк, 8 экз.

*Calathus micropterus* (Duftschmid, 1812). Шуп.: околотоводный, почв. лов., 1 экз., ручной сбор, сентябрь 2020 года, 4 экз. Бабан.: ивняк, 15 экз. Люд.: сосняк, 47 экз.; ельник, 97 экз.; ольшаник, 9 экз. Кр.П.: почв. лов., 2 экз.

*Dolichus halensis* (Schaller, 1783). Люд.: луг, 3 экз.

*Sericoda quadripunctata* (De Geer, 1774). Люд.: ельник, 2 экз.

*Agonum duftschmidii* J.Schmidt, 1994. Шуп.: берег водохранилища, ручной сбор, июль 2020 года, 2 экз. Бабан.: ивняк, 16 экз. Люд.: сосняк, 1 экз.; ельник, 8 экз.; ольшаник, 17 экз. Кр.П.: 1 экз.

*Agonum fuliginosum* (Panzer, 1809). Шуп.: берег водохранилища, ручной сбор, июль, 9 экз. Бабан.: ивняк, 12 экз. Люд.: сосняк, 14 экз.; ельник, 30 экз.; ольшаник, 26 экз.; луг, 6 экз. Кр.П.: почв. лов., 2 экз.

*Agonum gracile* (Sturm, 1824). Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: ельник, 2 экз.; ольшаник, 5 экз.

*Agonum gracilipes* (Duftschmid, 1812). Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: ельник, 1 экз.; луг, 1 экз. Кр.П.: почв. лов., 28.06-20.07, 1 экз.

*Agonum impressum* (Panzer, 1797). Люд.: ручной сбор, июнь 1999 года, 1 экз.

*Agonum micans* (Nicolai, 1822). Бабан.: ивняк, 2 экз.

*Agonum muelleri* (Herbst, 1784). Бабан.: ивняк, 1 экз.

*Agonum piceum* (Linnaeus, 1758). Люд.: ручной сбор, июнь 1999 года, 1 экз.

*Agonum scitulum* Dejean, 1828. Люд.: ольшаник, 1 экз.

*Agonum sexpunctatum* (Linnaeus, 1758). Люд.: луг, 5 экз.; сосняк, 2 экз.

*Agonum thoreyi* (Dejean, 1828). Бабан.: ивняк, 1 экз.

*Agonum viduum* (Panzer, 1797). Бабан.: ивняк, 1 экз.

*Platynus assimilis* (Paykull, 1790). Бабан.: ивняк, 47 экз. Люд.: сосняк, 11 экз.; ельник, 51 экз.; ольшаник, 97 экз.; луг, 2 экз. Кр.П.: почв. лов.

*Platynus livens* (Gyllenhal, 1810). Бабан.: ивняк, июнь 1999 года, ручной сбор, 1 экз. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

*Oxypselaphus obscurus* (Herbst, 1784). Шуп.: берег водохранилища, ручной сбор, июль 2020 года, 2 экз. Бабан.: ивняк, 9 экз. Люд.: сосняк, 8 экз.; ельник, 21 экз.; ольшаник, 17 экз. Кр.П.: 20-31.07.2020, 1 экз.

*Anchomenus dorsalis* (Pontoppidan, 1763). Люд.: луг, 1 экз.

*Synuchus vivalis* (Illiger, 1798). Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: сосняк, 6 экз.; ельник, 1 экз.; луг, 2 экз. Кр.П.: 2 экз.

*Amara aenea* (De Geer, 1774). Шуп.: олиготрофные луга, 11 экз. Люд.: луг, 16 экз.; сосняк, 1 экз.  
*Amara bifrons* (Gyllenhal, 1810). Люд.: луг, 1 экз.  
*Amara brunnea* (Gyllenhal, 1810). Люд.: ельник, 7 экз.; сосняк, 5 экз.  
*Amara communis* (Panzer, 1797). Шуп.: олиготрофные луга, 9 экз. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: луг, 22 экз.; сосняк, 2 экз. Кр.П.: почв. лов.  
*Amara eurynota* (Panzer, 1797). Люд.: луг, 2 экз.; сосняк, 1 экз. Кр.П.: почв. лов., 1 экз.  
*Amara fulva* (O.F. Müller, 1776). Люд.: луг, 2 экз.  
*Amara ingenua* (Duftschmid, 1812). Люд.: луг, 5 экз.  
*Amara nitida* Sturm, 1825. Люд.: луг, сосняк, по 1 экз. Кр.П.: почв. лов.  
*Amara ovata* (Fabricius, 1792). Люд.: луг, 5 экз.  
*Amara plebeja* (Gyllenhal, 1810). Люд.: луг, 1 экз.  
*Amara praetermissa* (C.R. Sahlberg, 1827). Люд.: ручной сбор, 1 экз.  
*Amara similata* (Gyllenhal, 1810). Шуп.: олиготрофные луга, 4 экз. Кр.П.: почв. лов.  
*Amara tibialis* (Paykull, 1798). Шуп.: олиготрофные луга, 5 экз. Люд.: сосняк, 1 экз.  
*Curtonotus aulicus* (Panzer, 1796). Люд.: луг, 4 экз.; сосняк, 1 экз.  
*Curtonotus gebleri* (Dejean, 1831). Люд.: ельник, 2 экз.; ольшаник, 1 экз.  
*Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787). Люд.: луг, 7 экз.; сосняк, 1 экз.  
*Anisodactylus nemorivagus* (Duftschmid, 1812). Люд.: сосняк. Бабан.: ивняк, по 1 экз.  
*Anisodactylus signatus* (Panzer, 1796). Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: луг, 4 экз.  
*Bradycellus caucasicus* (Chaudoir, 1846). Люд.: луг, 2 экз.; сосняк, 1 экз.  
*Dicheirotichus placidus* (Gyllenhal, 1827). Бабан.: ивняк, 1 экз.  
*Dicheirotichus rufithorax* (C.Sahlb., 1827). Люд.: ручной сбор, 1999, 1 экз.  
*Stenolophus mixtus* (Herbst, 1784). Бабан.: ивняк, 2 экз. Люд.: ольшаник, 3 экз.; на УФ свет, 3 экз.  
*Acupalpus meridianus* (Linnaeus, 1767). Бабан.: ивняк, 2 экз. Люд.: ольшаник, 3 экз.; ельник, 1 экз.  
*Harpalus affinis* (Schrank, 1781). Люд.: луг, 101 экз.  
*Harpalus distinguendus* (Duftschmid, 1812). Люд.: луг, 23 экз.; сосняк, 1 экз.  
*Harpalus flavescens* (Piller et Mitterpacher, 1783). Люд.: ручной сбор, 1 экз.  
*Harpalus griseus* (Panzer, 1797). Люд.: луг, 4 экз.  
*Harpalus laevipes* Zetterstedt, 1828. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: сосняк, 71 экз.; ельник, 23 экз. Кр.П.: почв. лов., 1 экз.  
*Harpalus latus* (Linnaeus, 1758). Бабан.: ивняк, 4 экз. Люд.: сосняк, 6 экз.; ельник, 4 экз.; луг, 1 экз.  
*Harpalus progrediens* Shaugberger, 1922. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: сосняк, 6 экз.; ельник, 2 экз.  
*Harpalus rubripes* (Duftschmid, 1812). Люд.: луг, 6 экз.  
*Harpalus rufipes* (De Geer, 1774). Люд.: луг, 56 экз.; сосняк, 9 экз.; ельник, 1 экз. Кр.П.: почв. лов.  
*Harpalus signaticornis* (Duftschmid, 1812). Люд.: луг, 3 экз.; сосняк, 1 экз.  
*Harpalus smaragdinus* Duftschmid, 1812. Люд.: луг, 4 экз.  
*Harpalus tardus* (Panzer, 1796). Люд.: луг, 41 экз.  
*Harpalus xanthopus* Hemminger et Harold, 1868. Люд.: луг, 5 экз.  
*Ophonus azureus* (Fabricius, 1775). Люд.: луг, 1 экз.  
*Ophonus puncticollis* (Paykull, 1798). Люд.: луг, 2 экз.

*Panagaeus bipustulatus* (Fabricius, 1775). Люд.: луг, 3 экз.; сосняк, 1 экз.  
*Panagaeus cruxmajor* (Linnaeus 1758). Бабан.: ивняк, 2 экз. Люд.: ольшаник, 4 экз.; ельник, 3 экз.  
*Callistus lunatus* (Fabricius, 1775). Люд.: луг, 1 экз.; ручной сбор, 2 экз.  
*Chlaenius nigricornis* (Fabricius, 1787). Бабан.: ельник, 1 экз.  
*Chlaenius nitidulus* (Schrank, 1781). Люд.: ольшаник, 1 экз.; ручной сбор, 3 экз.  
*Chlaenius tristis* (Schaller, 1783). Люд.: ручной сбор, 4 экз.  
*Oodes helopioides* (Fabricius, 1792). Бабан.: ивняк, 14 экз. Люд.: ольшаник, 29 экз.; ельник, 5 экз.  
*Licinus depressus* (Paykull, 1790). Люд.: сосняк. Бабан.: ивняк, по 1 экз.  
*Badister bullatus* (Schrank, 1798). Люд.: луг, 16 экз.; сосняк и ольшаник, по 1 экз.  
*Badister lacertosus* Sturm, 1815. Бабан.: ивняк, 7 экз. Люд.: сосняк, 19 экз.; ельник, 9 экз.; ольшаник, 5 экз. Кр.П.: почв. лов.  
*Badister unipustulatus* Bonelli, 1813. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: ольшаник, 6 экз.; ельник, 1 экз.  
*Badister sodalis* (Duftschmid, 1812). Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: сосняк, 4 экз.; ельник, 15 экз.; ольшаник, 5 экз.; луг, 2 экз. Кр.П.: почв. лов.  
*Badister dilatatus* Chaudoir, 1837. Люд.: ольшаник, 1 экз.  
*Drypta dentata* (P. Rossi, 1790) – Дрипта зубастая. Шуп.: на околородных растениях, июль 2020 года, 3 экз. Занесён в Красную книгу Калужской области [2017].  
*Odacantha melanura* (Linnaeus, 1767) – Одоканта чернохвостая. Шуп.: на околородных растениях, июль 2020 года, 1 экз. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].  
*Lebia chlorocephala* (J.J. Hoffmann, 1803). Люд.: ручной сбор, 1 экз.  
*Lebia cruxminor* (Linnaeus, 1758). Люд.: луг. Бабан.: ивняк, по 1 экз.  
*Dromius agilis* (Fabricius, 1787). Шуп.: смешанный лес, сосняк, ельник, по 1 экз. Люд.: ельник, 6 экз.; сосняк, 1 экз.; ольшаник, 1 экз.  
*Dromius fenestratus* (Fabricius, 1794). Люд.: ельник, сосняк, по 1 экз.  
*Dromius quadratricollis* A. Morawitz, 1862. Люд.: ельник, 3 экз.; сосняк, 1 экз.  
*Dromius schneideri* Crotch, 1871. Люд.: сосняк, 1 экз.  
*Paradromius linearis* (G.-A. Olivier, 1795). Шуп.: берега водохранилища, ручной сбор, 08-10.09.2020, 1 экз. Люд.: луг, 2 экз.; сосняк, 1 экз.  
*Philorhizus sigma* (P. Rossi, 1790). Люд.: луг, 1 экз.  
*Microlestes maurus* (Sturm, 1827). Люд.: луг, 19 экз.  
Семейство Dytiscidae – Плавунцы  
*Dytiscus circumcinctus* (Ahrens, 1811). На участках стоячей воды, июль 1999 года, 1 экз.; 10.09.2020, 1 экз.  
*Dytiscus dimidiatus* Bergsträsser, 1778. Люд.: на свет, июль 1999 года, 2 экз.  
*Dytiscus marginalis* (Linnaeus, 1758) – Плавунец окаймленный. На участках стоячей воды, июль 1999 года, 28.07.2020, 1 экз.; на свет, июль 1999 года.  
*Cybister lateralimarginalis* (De Geer, 1774). На участках стоячей воды, 28.07.2020, 1 экз.  
*Acilius sulcatus* (Linnaeus, 1758). На участках стоячей воды, июль 1999 года и 10.09.2020, 3 экз.  
*Acilius canaliculatus* (Nicolai, 1822). На участках стоячей воды, июль 1999 года, 4 экз.; 10.09.2020, 13 экз.

*Ilybius fenestratus* (Fabricius, 1781). На участках стоячей воды, 28.07.2020, 2 экз.; 10.09.2020, 1 экз.

*Ilybius fuliginosus* Fabricius, 1792. В водоёме, 28.07.2020, 2 экз.; 10.09.2020, 5 экз.

*Hydaticus continentalis* J. Balfour-Browne, 1944. Люд.: в водоёме, 2 экз.; на свет, 1 экз., июль 1999 года.

*Hydaticus seminiger* (De Geer, 1774). На участках стоячей воды, 10.09.2020, 2 экз.

*Rhantus frontalis* (Marsham, 1802). На участках стоячей воды, 10.09.2020, 1 экз.

*Platambus maculatus* (Linnaeus, 1758). В водоёме, 28.07.2020, 25 экз.

*Hygrotus impressopunctatus* (Schaller, 1783). Носовка, на УФ свет, 31.08-01.09.2020, 5 экз.

#### Семейство Haliplidae – Плавунчики

*Haliplus immaculatus* (Gerhardt, 1877). В водоёме, 28.07.2020, 10.09.2020, по 2 экз.

#### Семейство Gyrinidae – Вертячки

*Gyrinus natator* (Linnaeus, 1758). В водоёме, июль 1999 года, 2 экз.; 28.07.2020, 3 экз.

*Gyrinus aeratus* Stephens, 1835. В водоёме, 28.07.2020, 1 экз.

*Gyrinus substriatus* Stephens, 1829. В водоёме, июль 1999 года, 11 экз.

#### Семейство Helophoridae – Морщинники

*Helophorus granularis* (Linnaeus, 1760). Люд.: июль 1999 года, на свет, 2 экз.; ольшаник, 1 экз.

*Helophorus nubilus* (Fabricius, 1777). Люд.: на свет, июль 1999 года, 1 экз.

#### Семейство Hydrophilidae – Водолюбы

*Sphaeridium lunatum* Fabricius, 1792. Люд.: в навозе, многочислен в июне 1999 года.

*Sphaeridium scarabaeoides* (Linnaeus, 1758). Люд.: в навозе, многочислен в июне 1999 года, на свет, 1 экз.

*Hydrochara caraboides* (Linnaeus, 1758). В водоёме, июль-июль 1999 года, 2 экз. Люд.: на свет, 1 экз.

*Helochares obscurus* (Müller, 1776). Носовка, 31.08-01.09.2020, 1 экз.

*Enochrus quadripunctatus* (Herbst, 1797). Носовка, 31.08-01.09.2020, 1 экз.

*Enochrus coarctatus* (Gredler, 1863). Носовка, 31.08-01.09.2020, 1 экз.

*Enochrus bicolor* (Fabricius, 1792). Носовка, 31.08-01.09.2020, 1 экз.

*Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758). Носовка, 31.08-01.09.2020, 4 экз.

*Cercyon bifenestratus* (Küster, 1851). Носовка, 31.08-01.09.2020, 3 экз.

#### Семейство Sphaeritidae – Таежники

*Sphaerites glabratus* (Fabricius, 1792). Люд.: ольшаник, июль 1999 года, 1 экз. Хр.: 4 экз., май-июнь.

#### Семейство Histeridae – Карапузики

*Plegaderus caesus* (Herbst, 1791). Хр.: май-июнь.

*Dendrophilus punctatus* (Herbst, 1791). Хр.: май – первая декада июня и третья декада августа, 5 экз.

*Dendrophilus pygmaeus* (Linnaeus, 1758). Хр.: май-июнь, 37 экз.

*Paromalus flavicornis* (Herbst, 1791). Хр.: 01-28.08.2020, 1 экз.

*Paromalus parallelepipedus* (Herbst, 1791). Люд.: ручной сбор, 2 экз. Хр.: май-июль, 50 экз.

*Platylomalus complanatus* (Panzer, 1797). Хр.: май, июнь, 2 экз.

*Hister quadrinotatus* Scriba, 1790. Люд.: в навозе, июль 1999 года, многочислен.

*Hister unicolor* Linnaeus, 1758. Люд.: в навозе, многочислен, на свет, 1 экз., июль 1999 года.

*Margarinotus bipustulatus* (Schrank, 1781). Люд.: ручной сбор, июль 1999 года, 2 экз.

*Margarinotus purpurascens* (Herbst, 1791). Люд.: ручной сбор, июль 1999 года, 1 экз.

*Margarinotus brunneus* (Fabricius, 1775). Люд.: луг, июль 1999 года.

*Margarinotus striola* (C.R. Sahlberg, 1819). Хр.: май-июнь, 2 экз.

*Margarinotus terricola* (Germar, 1823). Хр.: 28.06-20.07.2020, 1 экз.

*Hololepta plana* (Sulzer, 1776). Люд.: ручной сбор, 1999 год, 1 экз. Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.

*Eurosomides minor* (P. Rossi, 1790). Хр.: июль-июль, 3 экз.

*Platysoma lineare* Erichson, 1834. Хр.: май-июнь, 22 экз.

*Platysoma deplanatum* (Gyllenhal, 1808). Хр.: май-август, 18 экз.

*Myrmetes paykulli* Kanaar, 1979. Хр.: май-июнь, 25 экз.

#### Семейство Silphidae – Мертвоеды

*Necrodes littoralis* (Linnaeus, 1758). Люд.: июль 1999 года, на свет, 4 экз.; ручной сбор, 1 экз.

*Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1771). Кр.П.: почв. и оконные лов., 3 экз., май-июнь.

*Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758). Кр.П.: оконные лов., 28.04-17.05.2020, 1 экз.

*Silpha carinata* Herbst, 1783. В почв. лов. Бабан.: ивняк, 4 экз. Люд.: сосняк, 13 экз.; ельник, 2 экз.; ольшаник, 23 экз.

*Silpha obscura* Linnaeus, 1758. Люд.: луг, почв. лов., 6 экз.

*Silpha tristis* Illiger, 1798. Люд.: ручной сбор, 1 экз.

*Phosphuga atrata* (Linnaeus, 1758). Шуп.: сосняк травяной, ручной сбор, 08.09.2020. Бабан.: ивняк, 2 экз. Люд.: ольшаник, 2 экз. Кр.П.: 10 экз., почв. лов., май-июнь.

*Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767). Люд.: ольшаник, 1 экз.; сосняк, 2 экз. Хр.: июль, 4 экз.

*Nicrophorus investigator* Zetterstedt, 1824. Носовка, на УФ свет, 31.08-01.09.2020, 2 экз., В.В. Перов. Бабан.: ивняк, многочислен в почв. лов. Люд.: луг, 11 экз.; ельник, 1 экз.; сосняк, 4 экз. Хр.: июль-август, 4 экз.

*Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, 2 экз.; луг, 13 экз. Кр.П.: оконные лов., май, 1 экз. Хр.: июль, август, 2 экз.

*Nicrophorus vespilloides* Herbst, 1783. Бабан.: ивняк, многочислен. Люд.: сосняк, 28 экз.; ельник, 9 экз.; ольшаник, 16 экз. Кр.П.: оконные лов, 19 экз.; почв. лов., 14 экз. Хр.: почв. и оконные лов., 29 экз., с мая до сентября.

#### Семейство Staphylinidae

*Scaphidium quadrimaculatum* (G.-A. Olivier, 1790). Люд.: сосняк. Кр.П.: оконные лов., май, август, 3 экз. Хр.: май, 3 экз.

*Quedius dilatatus* (Fabricius, 1787). Шуп.: верхнее болото, 26.07.2020 (det. Д. Хвалецкий).

*Emus hirtus* (Linnaeus, 1758) – Стафилин мохнатый. 53°54'14" N 34°27'28" E, правый берег Людиновского водохранилища, в падальную ловушку, июль 1999 года, 2 экз. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

#### Семейство Geotrupidae – Геотрупицы

*Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791). Шуп.: смешанный лес, ельник, сосняк, ручной сбор, июль-сентябрь. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: сосняк, 2 экз.; ельник, 3 экз.; ольшаник, 14 экз. Хр.: ручной сбор. Кр.П.: почв. лов., май-сентябрь, 146 экз.

*Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758). Люд.: луг, почв. лов.; на свет, в июне и июле 1999 года, 2 экз.

*Odonteus armiger* (Scopoli, 1772) – Шипорог вооруженный. 53°54'20,50" N 34°27'17,43" E, 2 км к северу от г. Людиново, правый берег Людиновского водохранилища, на УФ свет, июль 1999 года, 1 экз., И.В. Шмытова. Занесён в Красную книгу Калужской области [2017].

Семейство Trogidae – Троксы

*Trox sabulosus* (Linnaeus, 1758). Люд.: июль 1999 года, луг, почв. лов. и ручной сбор на мумии белки. Хр.: июль.

Семейство Lucanidae – Рогачи

*Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1758) – Рогачик скромный, или берёзовый. Кр.П.: оконные лов., 5 экз.; почв. лов., 1 экз. Хр.: 1 экз., все сборы 10-28.06.2020. 53°54'29" N 34°27'23" E, хвойно-широколиственный лес, ручной сбор в валежнике, июль 1999 года, 1 экз. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

*Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758). Шуп.: леса, в старом валежнике, июль. Люд.: леса, почв. лов., июль. Оконные лов.: Кр.П.: 1 экз. Хр.: 6 экз., с начала июня до середины июля.

*Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758). Оконные лов., май: Кр.П.: 5 экз. Хр.: 31 экз.

Семейство Scarabaeidae – Пластинчатогусы

*Acrossus depressus* (Kugelann, 1792). Хр.: 28.04-17.05.2020, 1 экз.

*Acrossus luridus* (Fabricius, 1775). Люд.: ручной сбор, июль 1999 года, 1 экз.

*Acrossus rufipes* (Linnaeus, 1758). Люд.: луг, почв. лов., 2 экз.; ручной сбор, многочислен; на свет, 2 экз. Кр.П.: оконные лов., 17.05-10.06.2020, 1 экз.

*Agrilinus ater* (De Geer, 1774). Люд.: июль 1999 года, ручной сбор, обычен.

*Aphodius fimetarius* (Linnaeus, 1758). Люд.: июль 1999 года, луг, почв. лов., 1 экз.; ручной сбор, обычен.

*Colobopterus erraticus* (Linnaeus, 1758). Люд.: июль 1999 года, ельник, почв. лов., 1 экз.; на свет, 2 экз.; ручной сбор, 3 экз.

*Euoniticellus fulvus* (Goeze, 1777). Люд.: июль 1999 года, луг, почв. лов.

*Eupleurus subterraneus* (Linnaeus, 1758). Люд.: июль 1999 года, ручной сбор, 2 экз.

*Melinopterus prodromus* (Brahm, 1790). Люд.: июль 1999 года, ручной сбор, обычен.

*Otophorus haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758). Люд.: июль 1999 года, ручной сбор, 7 экз.; на свет, 1 экз.

*Subrinus sturmi* (Harold, 1870). Люд.: июль 1999 года, ручной сбор, 2 экз.

*Teuchestes fossor* (Linnaeus, 1758). Люд.: июль 1999 года, ручной сбор, 1 экз.

*Volinus sticticus* (Panzer, 1798). Люд.: июль 1999 года, ручной сбор, 2 экз.

*Copris lunaris* (Linnaeus, 1758). Люд.: июль 1999 года, ручной сбор, обычен.

*Onthophagus fracticornis* (Preyssler, 1790). Люд.: июль 1999 года, луг, почв. лов., 1 экз.

*Onthophagus gibbilus* (Pallas, 1781). Люд.: июль 1999 года, луг, почв. лов., 6 экз.

*Onthophagus nuchicornis* (Linnaeus, 1758). Люд.: июль 1999 года, ручной сбор, обычен.

*Onthophagus ovatus* (Linnaeus, 1767). Люд.: июль 1999 года, луг, почв. лов., 1 экз.; ручной сбор, обычен.

*Onthophagus semicornis* (Panzer, 1798). Люд.: июль 1999 года, луг, почв. лов., 1 экз.

*Onthophagus vacca* (Linnaeus, 1767). Люд.: июль 1999 года, ручной сбор, 1 экз.

*Caccobius schreberi* (Linnaeus, 1767). Люд.: июль 1999 года, ручной сбор, обычен.

*Serica brunnea* (Linnaeus, 1758). Шуп.: июль 2020 года, смешанный лес, на УФ свет. Люд.: июль 1999 года, луг, почв. лов., укосы; на свет. Кр.П.: 2 экз. Хр.: в июне-июле, 8 экз.

*Maladera holosericea* (Scopoli, 1772). Люд.: июль 1999 года, луг, почв. лов., 1 экз.; на свет, июль 1999 года, 1 экз.

*Amphimallon solstitiale* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, почв. лов., июль 1999 года, 1 экз.

*Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801. Люд.: июль 1999 года, 2 экз.

*Melolontha melolontha* (Linnaeus, 1758). Люд.: июль и июль 1999 года, на свет, 6 экз.

*Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758). Хр.: с конца мая до конца июля, 10 экз.

*Hoplia parvula* Krynicki, 1832. Люд.: июль 1999 года, луга, укосы.

*Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, на цветущих растениях, июль 2020 года. Люд.: на цветущих растениях, июль 1999 года.

*Protaetia cuprea* (Fabricius, 1775). Шуп.: смешанный лес, луг, на цветущих растениях, июль 2020 года. Люд.: на соцветиях зонтичных, июль 1999 года. Хр.: июль 2020 года.

*Oxythyrea funesta* (Poda von Neuhaus, 1761). Шуп.: смешанный лес, луг, на цветущих растениях, июль 2020 года. Люд.: на цветущих растениях, июль, июль 1999 года.

*Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, луг, на цветущих растениях, июль 2020 года. Люд.: на цветущих растениях, июль, июль 1999 года.

*Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758). Хр.: май-июль, 4 экз.

Семейство Scirtidae – Трясинники

*Contacyphon coarctatus* Paykull, 1799. Шуп.: смешанный лес, июль, 1 экз.

*Contacyphon padi* (Linnaeus, 1758). Шуп.: ельник, июль, 3 экз.; оконные лов., май: Кр.П.: 12 экз. Хр.: 1 экз.

*Contacyphon variabilis* (Thunberg, 1787). Шуп.: смешанный лес, на УФ свет, июль, 4 экз. Люд.: сосняк, почв. лов., июль, 1 экз.; оконные лов., апрель: Кр.П., Хр.: по 1 экз.

*Scirtes hemisphaericus* (Linnaeus, 1758). Никольский, на околородных растениях, июль, 1 экз. Шуп.: смешанный лес, июль, на УФ свет, 3 экз.

Семейство Eucinetidae

*Eucinetus haemorrhoidalis* (Germar, 1818). Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.

Семейство Dascillidae – Лопастники

*Dascillus cervinus* (Linnaeus, 1758). Кр.П., Хр.: оконные лов., июль, по 1 экз. Кр.П.: почв. лов., в июне-июле, 2 экз.

Семейство Buprestidae – Златки

*Anthaxia quadripunctata* (Linnaeus, 1758). Хр.: 10-28.06.2020, 1 экз.

*Buprestis haemorrhoidalis* Herbst, 1780. Люд.: сосняк, почв. лов., 1 экз. Хр.: июль-август, 3 экз.

*Chalcophora mariana* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, почв. лов., 1 экз.; ручной сбор, 6 экз.

*Coraebus rubi* (Linnaeus, 1767). Люд.: ручной сбор, 1 экз.

*Dicerca furcata* (Thunberg, 1787). Люд.: ручной сбор, 1 экз.

*Trachys minutus* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, ельник, на растениях, сентябрь, обычен. Люд.: луг, почв. лов., 2 экз.; ручной сбор, 4 экз. Хр.: август.

*Agrilus biguttatus* (Fabricius, 1777). Хр.: 28.06-20.07.2020, 1 экз.

*Agrilus pratensis* (Ratzeburg, 1837). Хр.: 20-31.07.2020.

Семейство Buprestidae – Пилолющики

*Lamprobyrrhulus nitidus* (Schaller, 1783). Люд.: луг, июль 1999 года.

*Byrrhus fasciatus* (Forster, 1771). Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: луг, 3 экз.

*Byrrhus pustulatus* (Forster, 1771). Люд.: луг, почв. лов., июль, 1 экз.

*Cytilus sericeus* (Forster, 1771). Хр.: май-июнь, 7 экз.  
*Chaetophora spinosa* (P. Rossi, 1794). Хр.: май-июнь, 4 экз.  
Семейство Eucnemidae – Древоеды  
*Otho sphondyloides* (Germar, 1818). Хр.: в июне-августе, 5 экз.  
*Clypeorhagus clypeatus* (Hampe, 1850). Хр.: 01-31.08.2020, 3 экз.  
*Microrhagus lepidus* (Rosenhauer, 1847). Кр.П., Хр.: по 1 экз., в оконные лов., в июне-июле.  
*Microrhagus pygmaeus* (Fabricius, 1792). Хр.: июнь-июль.  
*Dirrhagofarsus attenuatus* (Mäeklin, 1845). Оконные лов., июнь-июль, Кр.П.: 4 экз. Хр.: 3 экз.  
*Hylis olexai* (Palm, 1955). Хр.: 20-31.07.2020, 8 экз.  
*Hylis procerulus* (Mannerheim, 1823). Оконные лов., в июне-июле, Кр.П.: 32 экз. Хр.: 52 экз.  
*Isorhipis marmottani* (Bonvouloir, 1871). Кр.П.: оконные лов., 10-28.06.2020, 1 экз.  
*Melasis buprestoides* (Linnaeus, 1760). Оконные лов., в мае-июне, Кр.П.: 1 экз. Хр.: 8 экз.  
*Eucnemis zaitzevi* Mamaev, 1976. Хр.: 28.06-20.07.2020, 2 экз.  
*Dromaeolus barnabita* (A. Villa & J. B. Villa, 1838). Хр.: в июне-июле, 2 экз.  
Семейство Throscidae – Тросциды  
*Aulonthroscus laticollis* (Rybinski, 1897). Кр.П.: оконные лов., 13 экз.; почв. лов., 1 экз. Хр.: 4 экз., с середины мая до конца июля.  
*Aulonthroscus brevicollis* (Bonvouloir, 1859). Оконные лов., май-июль, Кр.П.: 4 экз. Хр.: 25 экз.  
*Trixagus carinifrons* (Bonvouloir, 1859). Хр.: май, август, 3 экз.  
*Trixagus dermestoides* (Linnaeus, 1767). Шуп.: смешанный лес, УФ свет, июль. Люд.: сосняк. Оконные лов., май-июль: Кр.П.: 10 экз. Хр.: 4 экз.  
Семейство Elateridae – Щелкуны  
*Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, луг, укосы, июль-сентябрь, 2 экз. Бабан.: ивняк, 2 экз. Люд.: луг, 6 экз. Оконные лов.: Кр.П.: 2 экз. Хр.: 2 экз.  
*Lacon lepidopterus* (Panzer, 1800). Кр.П.: 3 экз. Хр.: 8 экз., оконные лов., май-июль.  
*Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1767). Люд.: июнь 1999 года, сосняк, луг, по 1 экз.; ручной сбор, 3 экз.  
*Agriotes obscurus* (Linnaeus, 1758). Люд.: июнь 1999 года, луг, 14 экз.  
*Agriotes sputator* (Linnaeus, 1758). Люд.: июнь 1999 года, луг, 1 экз.  
*Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, 1 экз. Кр.П.: 41 экз. Хр.: 104 экз.  
*Ectinus aterrimus* (Linnaeus, 1760). Кр.П.: оконные лов., май-июнь, 7 экз.  
*Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758). Люд.: июнь 1999 года, ольшаник, 2 экз.; сосняк, 1 экз.; ручной сбор, 13 экз. Кр.П.: 1 экз. Хр.: 2 экз., оконные лов., в мае-июне.  
*Ampedus elegantulus* (Schönherr, 1817). Люд.: ручной сбор, июнь 1999 года, 1 экз.  
*Ampedus erythrogonus* (P.W.J. Müller, 1821). Кр.П.: 7 экз. Хр.: 4 экз., оконные лов., май-июль.  
*Ampedus nigrinus* (Herbst, 1784). Кр.П.: 16 экз. Хр.: 28 экз., оконные лов., май-июль.  
*Ampedus nigroflavus* (Goeze, 1777). Шуп.: смешанный лес, июль, укосы. Кр.П.: 1 экз. Хр.: 4 экз., оконные лов., май-июль.  
*Ampedus pomorum* (Herbst, 1784). Люд.: сосняк. Кр.П.: 32 экз. Хр., 107 экз., оконные лов., май-июль.

*Ampedus praeustus* (Fabricius, 1792). Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июнь.  
*Ampedus karpathicus* (Buysson, 1886). Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июнь.  
*Ampedus sanguinolentus* (Schrank, 1776). Люд.: ручной сбор, июнь, 2 экз.  
*Ampedus tristis* (Linnaeus, 1758). Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июнь, 3 экз.  
*Melanotus brunnipes* (Germar, 1823). Люд.: ручной сбор, июнь 1999 года, 3 экз.  
*Melanotus castanipes* (Paykull, 1800). Кр.П.: 8 экз. Хр.: 28 экз., оконные лов., май-июнь.  
*Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801). Люд.: июнь 1999 года, сосняк.  
*Athous vittatus* (Fabricius, 1792). Люд.: сосняк. Хр.: май-июнь, 1 экз.  
*Athous subfuscus* (O. F. Müller, 1764). Кр.П.: 17 экз. Хр.: 39 экз., оконные лов., май-июль.  
*Cidnopus aeruginosus* (G.-A. Olivier, 1790). Люд.: сосняк. Кр.П., Хр.: оконные лов., 17.05-10.06.2020, 1 экз.  
*Denticollis borealis* (Paykull, 1800). Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.  
*Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, 1 экз. Кр.П.: 10 экз. Хр., 37 экз., оконные лов., май-июнь.  
*Diacanthous undulatus* (De Geer, 1774). Кр.П.: 4 экз., оконные лов., май-июнь.  
*Hemicrepidius hirtus* (Herbst, 1784). Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июнь.  
*Anostirus castaneus* (Linnaeus, 1758). Хр.: май-июнь, 3 экз.  
*Anostirus purpureus* (Poda, 1761). Люд.: ручной сбор, июнь 1999 года, 1 экз.  
*Mosotalesus impressus* (Fabricius, 1792). Люд.: сосняк, июнь 1999 года, 1 экз.  
*Mosotalesus nigricornis* (Panzer, 1799). Люд.: ручной сбор, июнь 1999 года, 2 экз.  
*Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758). Люд.: луг, 9 экз. Кр.П.: 1 экз. Хр.: 2 экз., оконные лов., май-июнь.  
*Pristilophus cruciatus* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, ольшаник, по 1 экз. Кр.П.: 22 экз. Хр.: 24 экз., оконные лов., май-июнь.  
*Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, июль. Бабан.: ивняк.  
*Oedostethus quadripustulatus* (Fabricius, 1792). Хр.: 28.06-20.07.2020, 1 экз.  
*Cardiophorus ruficollis* (Linnaeus, 1758). Люд.: ручной сбор, июнь 1999 года, 2 экз. Хр.: 10-28.06.2020, 1 экз.  
*Drapetes mordelloides* (Host, 1789). Хр.: 28.06-20.07.2020, 1 экз.  
*Ctenicera pectinicornis* (Linnaeus, 1758). Люд.: ручной сбор, июнь 1999 года, 2 экз.  
Семейство Lampyridae – Светляки  
*Lampyris noctiluca* (Linnaeus, 1767). Шуп.: сосняк, подстилка, июль 2020 года. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: ольшаник, 3 экз.; сосняк, 1 экз. Кр.П.: 8 экз. Хр.: 21 экз., оконные лов., в июне-июле.  
Семейство Lycidae – Краснокрылы  
*Dictyoptera aurora* (Herbst, 1784). Кр.П., Хр.: оконные лов., с начала мая до конца июня.  
*Erotides nasutus* (Kiesenwetter, 1874). Кр.П.: 1 экз. Хр.: 4 экз., оконные лов., с начала мая до начала июня.  
*Platycis minutus* (Fabricius, 1787). Шуп.: ручной сбор, июль 2020 года, 3 экз. Хр.: 01-31.08.2020, 1 экз.  
*Pyropterus nigroruber* (De Geer, 1774). Шуп.: ручной сбор, июль 2020 года, 1 экз. Кр.П.: оконные лов., в июне-июле, 3 экз.  
*Lygistoropterus sanguineus* (Linnaeus, 1758) – Краснокрыл кровавый. Кр.П.: 1 экз. Хр.: 6 экз., оконные лов., май-июль.

*Xylobanellus erythropterus* (Baudi di Selve, 1872). Кр.П.: 11 экз. Хр.: 5 экз., оконные лов., в июне-июле.

Семейство Cantharidae – Мягкотелки

*Podabrus alpinus* (Paykull, 1798). Шуп.: ручной сбор, июль, 1 экз. Хр.: 28.06-20.07.2020, 1 экз.

*Cantharis annularis* Ménétrière, 1836. Кр.П., Хр.: оконные лов., июнь-июль, 2 экз.

*Cantharis fusca* Linnaeus, 1758. Люд.: июнь 1999 года, сосняк, 2 экз.

*Cantharis nigra* (De Geer, 1774). Шуп.: июль 2020 года, ручной сбор, 1 экз.

*Cantharis nigricans* O.F. Müller, 1776. Люд.: сосняк, 2 экз. Кр.П.: 2 экз. Хр.: 3 экз., оконные лов., июнь-июль.

*Cantharis pellucida* Fabricius, 1792. Люд.: сосняк, 1 экз. Хр.: 1 экз., май-июнь.

*Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763). Никольский, июль 2020 года, 5 экз. Шуп.: смешанный лес, укосы, июль 2020 года, 5 экз. Люд.: сосняк, 1 экз.

*Rhagonycha lignosa* (O.F. Müller, 1764). Кр.П., Хр.: оконные лов., июнь, по 1 экз.

*Rhagonycha nigriventris* Motschulsky, 1860. Люд.: сосняк, июнь, 1 экз.

*Malthodes guttifer* Kiesenwetter, 1852. Шуп.: на листьях растений, июль 2020 года, 1 экз.

Семейство Dermestidae – Кожееды

*Dermestes lanarius* Illiger, 1801. Люд.: луг, июнь, 12 экз.

*Dermestes murinus* Linnaeus, 1758. Хр.: 01-31.08.2020, 1 экз.

*Attagenus schaefferi* (Herbst, 1792). Хр.: май-июль, 10 экз.

*Anthrenus museorum* (Linnaeus, 1760). Хр.: май-июль, 3 экз.

*Megatoma undata* (Linnaeus, 1758). Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июнь, 18 экз.

Семейство Bostrichidae – Капюшонники

*Bostrichus capucinus* (Linnaeus, 1758). Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.

Семейство Ptinidae – Притворяшки

Подсемейство Ptiniinae – Притворяшки

*Ptinus subpilosus* Sturm, 1837. Кр.П.: оконные лов., 17.05-10.06.2020, 1 экз.

Подсемейство Anobiinae – Точильщики

*Cacotemnus rufipes* (Fabricius, 1792). Люд.: сосняк, июнь, 2 экз.

*Microbregma emarginatum* (Duftschmid, 1825). Кр.П.: оконные лов., 28.04-17.05.2020, 4 экз.

*Hadrobregmus pertinax* (Linnaeus, 1758). Кр.П.: 12 экз. Хр.: 10 экз., оконные лов., с середины мая до середины июля.

*Priobium carpini* (Herbst, 1793). Хр.: с середины июня до начала августа, 19 экз.

*Dorcatoma dresdensis* Herbst, 1792. Кр.П.: 4 экз. Хр.: 17 экз., оконные лов., с середины мая до конца июля.

*Dorcatoma lomnickii* Reitter, 1903. Кр.П.: 1 экз. Хр.: 42 экз., оконные лов., июнь-июль.

*Dorcatoma punctulata* Mulsant & Rey, 1864. Хр.: в июне-июле, 9 экз.

*Dorcatoma robusta* A. Strand, 1938. Хр.: с середины мая до конца июля, 9 экз.

*Ptilinus fuscus* (Geoffroy, 1785). Кр.П.: 3 экз. Хр.: 18 экз., оконные лов., с конца мая до начала июля.

Семейство Lymexyloidae – Сверлилы

*Elateroides dermestoides* (Linnaeus, 1760). Хр.: май, 21 экз.

*Elateroides flabellicornis* (D.H. Schneider, 1791). Хр.: 28.04-17.05.2020, 1 экз.

Семейство Trogossitidae – Щитовидки

*Nemosoma elongatum* (Linnaeus, 1760). Хр.: май-июль, 5 экз.

*Grynocharius oblonga* (Linnaeus, 1758). Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.

*Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758). Кр.П.: 7 экз. Хр.: 6 экз., оконные лов., с середины мая до конца июня.

*Peltis grossa* (Linnaeus, 1758). Хр.: с середины мая до середины июля, 16 экз.

Семейство Cleridae – Пестряки

*Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758). Кр.П., Хр.: оконные лов., июнь.

*Thanasimus femoralis* (Zetterstedt, 1828). Хр.: оконные лов., май-июнь, 2 экз.

*Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758). Кр.П.: 2 экз. Хр.: 23 экз., оконные лов., май-сентябрь.

*Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, луг, укосы, июль 2020 года. Хр.: июнь-июль, 2 экз.

Семейство Melyridae

*Dasytes niger* (Linnaeus, 1760). Шуп.: верховое болото, смешанный лес, луг, по 1 экз. Носовка: укосы, 3 экз., июль 2020 года. Хр.: май-август, 34 экз. Кр.П.: оконные лов., июль, 1 экз.

*Dolichosoma lineare* (P. Rossi, 1794). Люд.: сосняк, июнь, 4 экз. Шуп.: смешанный лес, луг, укосы, июль 2020 года.

*Anthocomus rufus* (Herbst, 1784). Хр.: 01.09-09.10, 1 экз.

*Malachius bipustulatus* (Linnaeus, 1758). Хр.: июнь, 1 экз.

Семейство Sphindidae

*Sphindus dubius* (Gyllenhal, 1808). Хр.: июнь-июль, 7 экз.

*Aspidiphorus orbiculatus* (Gyllenhal, 1808). Кр.П.: 9 экз. Хр.: 3 экз., оконные лов., июнь-август.

Семейство Nitidulidae – Блестянки

*Eपुरаеа aestiva* (Linnaeus, 1758). Кр.П.: 1 экз. Хр.: 3 экз., оконные лов., в мае-июне.

*Eपुरаеа angustula* Sturm, 1844. Хр.: май, июль, 2 экз.

*Eपुरаеа biguttata* (Thunberg, 1784). Хр.: май, июль, 12 экз.

*Eपुरаеа guttata* (G.-A. Olivier, 1811). Хр.: в мае-июне, 3 экз.

*Eपुरаеа longula* Erichson, 1845. Кр.П.: 11 экз. Хр.: 23 экз., оконные лов., с начала мая до конца июля.

*Eपुरаеа marseuli* Reitter, 1873. Хр.: с начала мая до конца июля, 13 экз.

*Eपुरаеа melina* Erichson, 1843. Кр.П.: 2 экз. Хр.: 1 экз., оконные лов., апрель – начало мая.

*Eपुरаеа pallescens* (Stephens, 1835). Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.

*Eपुरаеа pygmaea* (Gyllenhal, 1808). Хр.: с начала мая до конца июня, 11 экз.

*Eपुरаеа rufomarginata* (Stephens, 1830). Кр.П.: 2 экз. Хр.: 122 экз., в оконные лов., в мае-августе.

*Eपुरаеа silacea* (Herbst, 1783). Хр.: 28.06-20.07.2020, 1 экз.

*Eपुरаеа silesiaca* Reitter, 1873. Хр.: с начала мая до конца июня, 17 экз.

*Eपुरаеа terminalis* (Mannerheim, 1843). Кр.П.: оконные лов., июль.

*Eपुरаеа unicolor* (G.-A. Olivier, 1790). Люд.: сосняк, ельник, ольшаник. Кр.П.: 3 экз., июнь. Хр.: 6 экз., июнь-июль, оконные лов.

*Eपुरаеа variegata* (Herbst, 1793). Хр.: 28.04-10.06.2020, 2 экз.

*Eपुरаеа neglecta* (Heer, 1841). Кр.П.: 3 экз. Хр.: 10 экз., оконные лов., май-июль.

*Eपुरаеа melanocephala* (Marsham, 1802). Кр.П.: 3 экз. Хр.: 6 экз., оконные лов., с начала мая до середины июня.

*Carpophilus marginellus* Motschulsky, 1858. Хр.: с начала мая до конца июля, 3 экз.  
*Cryptarcha strigata* (Fabricius, 1787). Кр.П.: июнь-июль, 2 экз.  
*Glischrochilus quadripunctatus* (Linnaeus, 1758). Кр.П.: 2 экз. Хр.: 16 экз., оконные лов., май – первая декада июня.  
*Glischrochilus grandis* (Tournier, 1872). Люд.: ручной сбор, 1999 год, 36 экз. Хр.: в мае, 2 экз.  
*Glischrochilus hortensis* (Geoffroy, 1785). Кр.П.: 12 экз. Хр.: 70 экз., оконные лов., с мая по сентябрь, пики активности в мае и в августе.  
*Glischrochilus quadriguttatus* (Fabricius, 1777). Кр.П.: оконные лов., май, июнь, 2 экз.  
*Pityophagus ferrugineus* (Linnaeus, 1760). Хр.: май-июнь, 3 экз.  
*Cychramus luteus* (Fabricius, 1787). Шуп.: смешанный лес, ельник, на зонтичных, таволге, июль 2020 года, 21 экз. Люд.: сосняк, июнь. Кр.П.: 29 экз. Хр.: 42 экз., оконные лов., с мая по август.  
*Cychramus variegatus* (Herbst, 1792). Шуп.: смешанный лес, ельник, укосы, июль 2020 года, 1 экз. Кр.П.: 14 экз. Хр.: 18 экз., оконные лов., с мая по август.  
*Cyllodes ater* (Herbst, 1792). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 10 экз. Кр.П.: 4 экз. Хр.: 28 экз., оконные лов., с начала мая до конца июля.  
*Ipidia binotata* Reitter, 1875. Кр.П.: 6 экз. Хр.: 26 экз., оконные лов., с начала мая до конца июня.  
*Pocadius adustus* Reitter, 1888. Кр.П.: оконные лов., 10-28.06.2020, 1 экз.  
*Pocadius ferrugineus* (Fabricius, 1775). Кр.П.: 9 экз. Хр.: 9 экз., оконные лов., с начала мая до середины июня.  
*Soronia grisea* (Linnaeus, 1758). Кр.П.: 1 экз. Хр.: 2 экз., оконные лов., май, июль.

Семейство Monotomidae  
*Rhizophagus cribratus* Gyllenhal, 1827. Хр.: май-июнь, 4 экз.  
*Rhizophagus depressus* (Fabricius, 1792). Хр.: май-июнь, 5 экз.  
*Rhizophagus bipustulatus* (Fabricius, 1792). Люд.: сосняк, июнь, 1 экз. Кр.П.: 10 экз. Хр.: 27 экз., оконные лов., с мая до конца июня.  
*Rhizophagus dispar* (Paykull, 1800). Кр.П.: 4 экз., июнь. Хр.: 1 экз., июль, оконные лов.  
*Rhizophagus fenestralis* (Linnaeus, 1758). Кр.П.: 136 экз. Хр.: 201 экз., оконные лов., май-август, в мае в массе.  
*Rhizophagus ferrugineus* (Paykull, 1800). Хр.: май-июнь, 9 экз.  
*Rhizophagus nitidulus* (Fabricius, 1798). Кр.П.: 1 экз. Хр.: 3 экз., оконные лов., май.  
*Rhizophagus parallelocollis* Gyllenhal, 1827. Хр.: оконные лов., 17.05-10.06.2020, 1 экз.  
*Rhizophagus perforatus* Erichson, 1845. Хр.: май-июнь, 12 экз.  
*Monotoma angusticollis* (Gyllenhal, 1827). Хр.: май-июль, 2 экз.  
*Monotoma conicicollis* Chevrolat, 1837. Хр.: май-июль, 35 экз.  
*Monotoma picipes* Herbst, 1793. Хр.: 28.04-17.05.2020, 1 экз.

Семейство Silvanidae  
*Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799). Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июнь.  
*Uleiota planatus* (Linnaeus, 1760). Люд.: ручной сбор, 1999 год, 1 экз. Кр.П., Хр.: оконные лов., май, июнь.  
*Ahasverus advena* (Wolfl, 1834). Хр.: 01-31.08.2020, 1 экз.  
*Silvanoporus fagi* (Guérin-Ménéville, 1844). Хр.: май-июль.  
*Silvanus bidentatus* (Fabricius, 1792). Хр.: май-июнь.  
*Silvanus unidentatus* (G.-A. Olivier, 1790). Кр.П.: оконные лов., 20-30.07.2020, 1 экз. Хр.: май-июнь, 3 экз.

#### Семейство Cucujidae – Плоскотелки

*Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763). Люд.: ельник, ручной сбор. Хр.: оконные лов., май, 2 экз.  
*Cucujus haematodes* (Erichson, 1845). Люд.: ручной сбор, 1999 год, 6 экз. Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июнь.

#### Семейство Laemophloeidae

*Cryptolestes corticinus* (Erichson, 1846). Хр.: 10-28.06.2020, 3 экз.  
*Cryptolestes ferrugineus* (Stephens, 1831). Хр.: 10-28.06.2020, 1 экз.  
*Laemophloeus muticus* (Fabricius, 1781). Хр.: июнь, 4 экз.

#### Семейство Erotylidae – Грибовики

*Combocerus glaber* (Schaller, 1783). Люд.: луг, июнь, 2 экз.  
*Dacne bipustulata* (Thunberg, 1781). Хр.: 20 экз., май-август.  
*Triplax aenea* (Schaller, 1783). Кр.П.: 30 экз. Хр.: 14 экз., оконные лов., май-июнь.  
*Triplax rufipes* (Fabricius, 1787). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года. Кр.П.: 3 экз. Хр.: 14 экз., оконные лов., май-август.  
*Triplax russica* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк. Кр.П.: 6 экз. Хр.: 25 экз., оконные лов., май-август.  
*Triplax scutellaris* Charpentier, 1825. Кр.П.: 5 экз. Хр.: 17 экз., оконные лов., июль-сентябрь.

*Tritoma bipustulata* Fabricius, 1775. Люд.: сосняк, 1 экз. Хр.: май-август, 4 экз.  
*Tritoma subbasalis* (Reitter, 1896). Кр.П.: 3 экз. Хр.: 1 экз., оконные лов., май.

#### Семейство Byturidae – Малинники

*Byturus ochraceus* (L.G. Sciba, 1790). Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июнь.  
*Byturus tomentosus* (De Geer, 1774). Люд.: сосняк, 16 экз. Хр.: май-июнь, 5 экз.

#### Семейство Bothrideridae

*Bothrideres bipunctatus* (Gmelin, 1790). Хр.: май-июнь, 1 экз.

#### Семейство Cerylonidae

*Cerylon deplanatum* Gyllenhal, 1827. Хр.: 13 экз., с середины мая до конца июня.  
*Cerylon ferrugineum* Stephens, 1830. Кр.П.: 24 экз. Хр.: 35 экз., оконные лов., май-июль, пик активности в мае.  
*Cerylon histeroides* (Fabricius, 1792). Кр.П.: 11 экз. Хр.: 20 экз., оконные лов., май-июль, пик активности в мае.

#### Семейство Endomychidae – Плеснееды

*Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 1 экз. Кр.П.: 18 экз. Хр.: 3 экз., оконные лов., май-сентябрь.  
*Leiestes seminiger* (Gyllenhal, 1808). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 1 экз. Кр.П.: 5 экз. Хр.: 3 экз., оконные лов., май-июль.  
*Dapsa horvathi* (Csiki, 1901). Шуп.: ксерофитный луг, укосы, 28.06.2020, 1 экз., В.В. Перов.  
*Lycoperdina succincta* (Linnaeus, 1767). Хр.: 10-28.06.2020, 1 экз.  
*Mycetina cruciata* (Schaller, 1783). Люд.: сосняк, 3 экз. Кр.П.: 36 экз. Хр.: 4 экз., оконные лов., май-сентябрь.

#### Семейство Coccinellidae – Коровки

*Nephus bipunctatus* (Kugelann, 1794). Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июнь, 2 экз.  
*Chilocorus renipustulatus* (L.G. Scriba, 1791). Шуп.: сосняк, укосы, июль 2020 года, 1 экз. Кр.П., Хр.: оконные лов., май, июль.



*Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758). Хр.: 01.09-09.10.2020, 1 экз.  
*Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758). Хр.: июль.  
*Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758). Никольский, укусы, 29-30.07.2020, 1 экз. Шуп.: ручной сбор, сентябрь 2020 года, 1 экз. Люд.: ольшаник, июнь, 1 экз.  
*Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758). Никольский, 29-30.07.2020, укусы, 10 экз. Шуп.: 9 экз, смешанный лес, луг, укусы, 27-30.07.2020, общий сбор, сентябрь 2020 года.  
*Tythus sedecimpunctata* (Linnaeus, 1760). Люд.: ручной сбор, июнь 1999 года. Хр.: май.  
*Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758). Шуп.: луг, верховое болото, укусы, 26.07.2020. Хр.: июль, август, 2 экз.  
*Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1767). Шуп.: смешанный лес, укусы, сбор на УФ свет, 27-30.07.2020, 1 экз. Кр.П.: 6 экз. Хр.: 1 экз., оконные лов., апрель-июнь.  
*Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758). Люд.: ручной сбор, июнь 1999 года, 2 экз. Кр.П.: 1 экз. Хр.: 2 экз., оконные лов., апрель-май.  
*Hippodamia tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758). Шуп.: опушка ельника, укусы, 08.09.2020, 1 экз. Хр.: 01.09-09.10.2020, 1 экз.  
*Hippodamia variegata* (Goeze, 1777). Шуп.: смешанный лес, укусы, 28-30.07.2020; опушка ельника, укусы, 08.09.2020; олиготрофный луг на опушке сосняка, 10.09.2020. Кр.П., Хр.: оконные лов., июль.  
*Ceratomegilla notata* (Laicharting, 1781). Никольский, гигрофитные луга, укусы, 29-30.07.2020, 1 экз. Шуп.: луг, смешанный лес, опушка сосняка, укусы, июль 2020 года, 6 экз. Хр.: август.  
*Coccinella magnifica* L. Redtenbacher, 1843. Хр.: июль.  
*Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758. Шуп.: ручной сбор, сентябрь 2020 года, 1 экз. Хр.: июль.  
*Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758. Хр.: июль-сентябрь, 7 экз.  
*Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758). Хр.: 01.09-09.10.2020, 8 экз.  
*Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758). Люд.: ручной сбор, июнь, 1 экз. Кр.П.: оконные лов., май, 1 экз.  
*Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (Linnaeus, 1758). Никольский, луга, укусы, июль 2020 года, 4 экз. Шуп.: олиготрофный луг, укусы, июль 2020 года, 1 экз. Хр.: май, август, 7 экз.

Семейство Mucetophagidae – Грибоеды

*Litargus connexus* (Geoffroy, 1785). В оконные лов. Кр.П.: 11 экз., май-июнь. Хр.: 38 экз., апрель-август, пик активности в мае.  
*Mucetophagus atomarius* (Fabricius, 1787). Кр.П., Хр.: оконные лов., май.  
*Mucetophagus ater* (Reitter, 1879). Кр.П.: 7 экз. Хр.: 2 экз., оконные лов., май-июль.  
*Mucetophagus fulvicollis* Fabricius, 1792. Кр.П.: 13 экз. Хр.: 20 экз., оконные лов., май-август, пик активности в мае.  
*Mucetophagus multipunctatus* Fabricius, 1792. Кр.П.: 1 экз. Хр.: 1 экз., оконные лов., май.  
*Mucetophagus piceus* (Fabricius, 1777). Кр.П.: 1 экз. Хр.: 6 экз., оконные лов., май-август.  
*Mucetophagus populi* Fabricius, 1798. Кр.П.: оконные лов., 28.04-17.05.2020, 1 экз.  
*Mucetophagus quadripustulatus* (Linnaeus, 1760). Хр.: май-август, 9 экз.

*Triphyllus bicolor* (Fabricius, 1777). Кр.П.: 2 экз. Хр.: 4 экз., оконные лов., июнь-август.  
*Typhaea stercorea* (Linnaeus, 1758). Носовка, июль 2020 года. Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года. Хр.: май-июнь, 2 экз.

Семейство Ciidae

*Cis bidentatus* (G.-A. Olivier, 1790). Кр.П.: 12 экз. Хр.: 1 экз., оконные лов., май-июнь.  
*Cis boleti* (Scopoli, 1763). Кр.П.: 24 экз. Хр.: 28 экз., оконные лов., май-август.  
*Cis comptus* Gyllenhal, 1827. Хр.: июнь, 2 экз.  
*Cis dentatus* Mellié, 1849. Хр.: 17.05-10.06.2020, 2 экз.  
*Cis fissicornis* Mellié, 1849. Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.  
*Cis fusciclavis* Nyholm, 1953. Кр.П., Хр.: оконные лов., июнь, июль, по 1 экз.  
*Cis glabratus* Mellié, 1849. Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 1 экз. Кр.П.: оконные лов., май-июнь.  
*Cis jacquemartii* Mellié, 1849. Кр.П.: 1 экз. Хр.: 4 экз., оконные лов., май-июнь.  
*Cis lineatocribratus* Mellié, 1848. Кр.П.: 2 экз. Хр.: 9 экз., оконные лов., май-июль.  
*Cis micans* (Fabricius, 1792). Кр.П.: 2 экз. Хр.: 2 экз., оконные лов., май, июль.  
*Cis punctulatus* Gyllenhal, 1827. Кр.П.: 2 экз. Хр.: 3 экз., оконные лов., май.  
*Cis submicans* Abeille de Perrin, 1874. Кр.П.: 01-28.04.2020, 2 экз.  
*Dolichocis laricinus* (Mellié, 1849). Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.  
*Ennearthron cornutum* (Gyllenhal, 1827). Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.  
*Octotemnus glabriculus* (Gyllenhal, 1827). Кр.П., Хр.: оконные лов., июнь-июль.  
*Orthocis alni* (Gyllenhal, 1813). Кр.П.: 7 экз. Хр.: 15 экз., оконные лов., май-июль.  
*Orthocis reflexicollis* (Abeille de Perrin, 1874). Хр.: май-июнь, 12 экз.  
*Ropalodontus strandi* Lohse, 1969. Хр.: 10-28.06.2020, 1 экз.  
*Sulcacis bidentulus* (Rosenhauer, 1847). Хр.: май-июль, 6 экз.  
*Sulcacis fronticornis* (Panzer, 1805). Хр.: июнь, июль, 3 экз.  
*Sulcacis nitidus* (Fabricius, 1792). Хр.: май, 32 экз.  
*Wagaicis wagaе* (Wankowicz, 1869). Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.

Семейство Tetratomidae – Тетротомиды

*Tetratoma ancora* Fabricius, 1790. Кр.П.: оконные лов., май, 3 экз.  
*Hallomenus axillaris* (Illiger, 1807). Кр.П.: 1 экз. Хр.: 8 экз., оконные лов., июнь-август.  
*Hallomenus binotatus* (Quensel, 1790). Кр.П.: 1 экз. Хр.: 6 экз., оконные лов., август.

Семейство Melandryidae – Тенелюбы

*Dircaea quadriguttata* (Paykull, 1798). Хр.: июнь-август, 3 экз.  
*Phloiotrya subtilis* (Reitter, 1897). Хр.: 28.06-20.07.2020, 1 экз.  
*Hypulus quercinus* (Quensel, 1790). Кр.П.: оконная лов., 17.05-10.06.2020, 1 экз.  
*Melandrya barbata* (Fabricius, 1787). Шуп.: смешанный лес, июль. Хр.: май, 2 экз.  
*Melandrya dubia* (Schaller, 1783). Кр.П.: 7 экз. Хр.: 15 экз., оконные лов., май-июнь.  
*Phryganophilus ruficollis* (Fabricius, 1798). Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.  
*Orchesia fasciata* (Illiger, 1798). Кр.П., Хр.: оконные лов., май.  
*Orchesia undulata* Kraatz, 1853. Кр.П., Хр.: оконные лов., май, июль.  
*Orchesia fusiformis* Solsky, 1871. Кр.П., Хр.: оконные лов., август.  
*Orchesia micans* (Panzer, 1793). Кр.П., Хр.: оконные лов., май-август.  
*Serropalpus barbatus* (Schaller, 1783). Кр.П., Хр.: оконные лов., июнь-август.  
*Xylita laevigata* (Hellenius, 1786). Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июнь.  
*Osphys bipunctata* (Fabricius 1775). Люд.: сосняк, почв. лов., 1 экз. Кр.П.: 2 экз. Хр.: 8 экз., оконные лов., май-июнь.

Семейство Ripiphoridae – Веероносцы

*Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1760). Хр.: 01.09-09.10.2020, 1 экз.

Семейство Zopheridae

*Colydium filiforme* Fabricius, 1792. Хр.: 17.05-10.06.2020, 2 экз. Занесён в Красную книгу Калужской области.

*Bitoma crenata* (Fabricius, 1775). Хр.: май-июль, 7 экз.

*Synchita humeralis* (Fabricius, 1792). Кр.П.: 3 экз. Хр.: 2 экз., оконные лов., июнь-июль.

Семейство Mordellidae – Горбатки

*Curtimorda bisignata* (L. Redtenbacher, 1849). Хр.: 20-31.07.2020, 2 экз.

*Curtimorda maculosa* (Næzén, 1794). Хр.: июль-август, 7 экз.

*Tomoxia bucephala* A. Costa, 1854. Люд.: сосняк, июль 1999 года. Кр.П.: 7 экз. Хр.: 75 экз., оконные лов., май-июль.

*Variimorda villosa* (Schrank von Paula, 1781). Шуп.: луг, июль 2020 года. Хр.: август, 2 экз.

Семейство Tenebrionidae – Чернотелки

*Lagria hirta* (Linnaeus, 1758). Ручной сбор, июль 2020 года: Никольский; Шуп.: смешанный лес, луг; Носовка, укусы. Люд.: луг, июль 1999 года. Хр.: оконные лов., июль.

*Bolitophagus reticulatus* (Linnaeus, 1767). Кр.П.: 1 экз. Хр.: 6 экз., оконные лов., май-июнь.

*Opatrum riparium* W. Scriba 1865. Люд.: луг, июль, 6 экз.

*Opatrum sabulosum* (Linnaeus, 1758). Люд.: луг, июль, 56 экз.

*Pedinus femoralis* (Linnaeus, 1767). Люд.: луг, июль.

*Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758. Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года. Синантроп.

*Crypticus quisquilius* (Linnaeus, 1760). Люд.: луг, июль, 39 экз.

*Diaperis boleti* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, 4 экз. Хр.: 3 экз., июнь-июль.

*Corticeus bicolor* (G.-A. Olivier, 1790). Хр.: май-июнь.

*Corticeus linearis* (Fabricius, 1790). Хр.: май-июль.

*Corticeus longulus* (Gyllenhal, 1827). Хр.: май-июнь, 5 экз.

*Corticeus unicolor* Piller & Mitterpacher, 1783. Хр.: 17.05-10.06, 8 экз.; 10-28.06, 1 экз.; 20-30.07.2020, 1 экз.

*Mycetochara axillaris* (Paykull, 1799). Кр.П.: оконные лов., июнь.

*Mycetochara flavipes* (Fabricius, 1792). Кр.П.: 26 экз. Хр.: 17 экз., оконные лов., май-июнь, пик активности в июне.

*Scaphidema metallica* (Fabricius, 1792). Люд.: ручной сбор, июль, 2 экз.

Семейство Oedemeridae – Узконадкрылки

*Calopus serraticornis* (Linnaeus, 1758). Кр.П.: 1 экз. Хр.: 3 экз., оконные лов., май.

*Chrysanthia geniculata* W.L.E. Schmidt, 1846. Шуп.: смешанный лес, луг, июль 2020 года. Люд.: сосняк, июль 1999 года.

*Chrysanthia viridissima* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 3 экз. Хр.: июль.

*Oedemera femorata* (Scopoli, 1763). Укусы, июль 2020 года: Шуп.: смешанный лес, луг, 18 экз.; Носовка, 2 экз.

*Oedemera lurida* (Marsham, 1802). Люд.: 1999 год, луг, июль; луга, июль 2020 года; укусы: Никольский, 2 экз.; Шуп.: 1 экз.; Носовка, 2 экз.

Семейство Stenotrachelidae

*Scotodes annulatus* Eschscholtz, 1818. Хр.: 17.05-10.06.2020, 3 экз.

Семейство Meloidae – Нарывники

*Lytta vesicatoria* Linnaeus, 1758 – Шпанская мушка. 53°54'17,00" N 34°27'16,38" E. Люд.: территория городских очистных сооружений, ручной сбор, июль 1999 года, 1 экз. (трупик на земле). Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

Семейство Boridae – Бориды

*Boros schneideri* (Panzer, 1796). Хр.: июль.

Семейство Pygochroidae – Огнецветки

*Schizotus pectinicornis* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, 2 экз. Кр.П.: 2 экз. Хр.: 4 экз., оконные лов., май-июль.

Семейство Salpingidae

*Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823). Кр.П.: 1 экз. Хр.: 2 экз., оконные лов., май-июль.

*Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787). Кр.П.: 17 экз. Хр.: 12 экз., оконные лов., апрель-август.

*Salpingus ruficollis* (Linnaeus, 1760). Кр.П.: 9 экз. Хр.: 4 экз., оконные лов., апрель-май.

*Sphaeriestes bimaculatus* (Gyllenhal, 1810). Хр.: май-июнь, 4 экз.

*Vincenzellus ruficollis* (Panzer, 1794). Кр.П.: оконные лов., апрель, май, июль, 6 экз.

Семейство Anthicidae – Быстрянки

*Anthicus antherinus* (Linnaeus, 1760). Хр.: 28.06-20.07, 1 экз.; 01.09-09.10.2020, 2 экз.

*Anthicus ater* (Thunberg, 1787). Люд.: луг, июль, 2 экз.

*Omonadus bifasciatus* (Rossi, 1792). Хр.: 28.04-17.05.2020, 1 экз.

*Omonadus floralis* (Linnaeus, 1758). Люд.: луг, июль. Хр.: май-июнь, 4 экз.

*Notoxus monoceros* (Linnaeus, 1760). Июль 2020 года, укусы: Никольский, 1 экз.; Шуп.: смешанный лес, луг, 2 экз.; Люд.: луг. Хр.: оконные лов., май-июль, 11 экз.; ручной сбор, июль, 2 экз.

Семейство Aderidae

*Phytobaenus amabilis* R.F. Sahlberg, 1834. Кр.П.: 5 экз. Хр.: 24 экз., оконные лов., май-август.

Семейство Scaptiidae

*Scaptia fuscula* P.W.J. Müller, 1821. Хр.: 01-31.08.2020, 1 экз.

*Anaspis frontalis* (Linnaeus, 1758). Кр.П.: 2 экз. Хр.: 2 экз., оконные лов., июль, июль.

Семейство Cerambycidae – Усачи, или Дровосеки

*Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758). Люд.: июль 1999 года: ольшаник, 1 экз.; ельник, 5 экз.; сосняк, 6 экз. Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года. Кр.П.: 15 экз. Хр.: 23 экз., оконные лов., июль-август.

*Alosterna tabacicolor* (De Geer, 1775). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 3 экз. Люд.: июль 1999 года, сосняк. Хр.: июль, 4 экз.

*Anastrangalia reyi* (Heyden, 1889). Хр.: июль.

*Judolia sexmaculata* (Linnaeus, 1758). Хр.: июль, 5 экз.

*Leptura annularis* Fabricius, 1801. Хр.: июль.

*Leptura quadrifasciata* Linnaeus, 1758. Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, на цветущих растениях. Хр.: июль.

*Lepturalia nigripes* (De Geer, 1775). Хр.: июль, июль, 2 экз.

*Pachytodes cerambyciformis* (Schrank, 1781). Кр.П.: 1 экз. Хр.: 3 экз., оконные лов., июль.

*Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758). Июль 2020 года, ручной сбор, укусы: Шуп.: смешанный лес, 12 экз. Носовка, 10 экз. Люд.: июль 1999 года, сосняк. Хр.: июль.

*Stictoleptura rubra* (Linnaeus, 1758). Июль 2020 года, ручной сбор: Никольский, 2 экз. Шуп.: смешанный лес, 1 экз. Носовка, 3 экз. Люд.: июнь 1999 года, сосняк. Хр.: 9 экз., июль.

*Stictoleptura maculicornis* (De Geer, 1775). Шуп.: смешанный лес, июль, на цветущих растениях, 4 экз. Хр.: 9 экз., июнь, июль.

*Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, на цветущих растениях, июль. Хр.: июль.

*Oxymirus cursor* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, июнь, 1 экз.

*Carilia virginea* (Linnaeus, 1758). Хр.: июнь, 2 экз.

*Cortodera femorata* (Fabricius, 1787). Люд.: сосняк, июнь. Хр.: июнь.

*Dinoptera collaris* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, на цветущих растениях, июль, 1 экз.

*Evodinellus borealis* (Gyllenhal, 1827). Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.

*Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758). Носовка, на цветущих растениях, июль 2020 года, 1 экз.

*Rhagium mordax* (De Geer, 1775). Кр.П.: 6 экз. Хр.: 3 экз., оконные лов., май-июнь.

*Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758). Хр.: 14 экз., май-июнь.

*Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, июнь, 1 экз.

*Necydalis major* Linnaeus, 1758. Шуп.: смешанный лес, на зонтичных, июль 2020 года, 2 экз. Хр.: июль.

*Arhopalus rusticus* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, на УФ свет, июль 2020 года.

*Spondylis buprestoides* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года. Хр.: оконные лов., июль.

*Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758). Хр.: июнь, 9 экз.

*Tetropium fuscum* (Fabricius, 1787). Кр.П.: оконные лов., июль.

*Aromia moschata* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, опушка, на зонтичных, 27.07.2020, 1 экз.

*Callidium violaceum* (Linnaeus, 1758). Хр.: июнь, 3 экз.

*Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758). Хр.: 10-28.06.2020, 1 экз.

*Clytus arietis* (Linnaeus, 1758). Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.

*Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758). Хр.: 10-28.06.2020, 1 экз.

*Xylotrechus antilope* (Schönherr, 1817). Хр.: 28.06-20.07.2020, 1 экз.

*Xylotrechus rusticus* (Linnaeus, 1758). Хр.: июнь-июль, 8 экз.

*Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835). Люд.: сосняк, почв. лов., июнь, 1 экз.

*Molorchus minor* (Linnaeus, 1758). Хр.: май – первая декада июня, 14 экз.

*Leiopus linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009. Кр.П.: почв. лов., 28.06-20.07.2020, 1 экз. Хр.: июнь, 2 экз.

*Mesosa tyops* (Dalman, 1817). Люд.: почв. лов., июнь, 1 экз.

*Monochamus sutor* (Linnaeus, 1758). Хр.: июнь.

*Monochamus urussovii* (Fischer von Waldheim, 1805). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 2 экз.

*Pogonocherus decoratus* Fairmaire, 1855. Шуп.: смешанный лес, 09.09.2020, 1 экз., М. Гаркунов.

*Pogonocherus fasciculatus* (De Geer, 1775). Люд.: сосняк, июнь, 1 экз. Хр.: май, 2 экз.

*Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758). Носовка, УФ свет, 31.08-01.09.2020, 1 экз.,

В.В. Перов.

#### Семейство Orsodacnidae

*Orsodacne cerasi* (Linnaeus, 1758). Люд.: ручной сбор, июнь 1999 года. Кр.П.: 5 экз. Хр.: 3 экз., оконные лов., апрель-июнь.

#### Семейство Chrysomelidae – Листоеды

*Bromius obscurus* (Linnaeus, 1758). Люд.: окрестности очистных сооружений, почв. лов., 1 экз.; укосы, 1 экз., июнь.

*Macrolepa appendiculata* (Panzer, 1794). Люд.: на водной растительности, 1999 год, 1 экз.

*Donacia cinerea* Herbst, 1784. Люд.: укосы по прибрежной растительности, июнь 1999 года, 4 экз.

*Donacia clavipes* Fabricius, 1792. Люд.: укосы по прибрежной растительности, июнь 1999 года, 1 экз.

*Donacia impressa* Paykull, 1799. Люд.: укосы по прибрежной растительности, июнь 1999 года, 2 экз.

*Plateumaris rustica* (Kunze, 1818). Люд.: укосы по прибрежной растительности, июнь 1999 года, 11 экз.

*Lilioceris lili* (Scopoli, 1763). Люд.: леса, укосы, июнь 1999 года, 2 экз.

*Oulema erichsonii* (Suffrian, 1841). Люд.: луга, укосы, июнь 1999 года, многочислен.

*Oulema melanopus* (Linnaeus, 1758). Люд.: луга, укосы, июнь 1999 года, 1 экз.

*Smaragdina salicina* (Scopoli, 1763). Шуп.: луг, укосы, 28.06.2020. Люд.: луг, июнь, 1 экз.

*Clytra quadripunctata* (Linnaeus, 1758). Шуп.: верховое болото, на иве, 26.07, 1 экз. Хр.: 10-28.06, 1 экз.

*Cryptocephalus fulvus* (Goeze, 1777). Никольский, луга, укосы, 29-30.07.2020.

*Cryptocephalus bipunctatus* (Linnaeus, 1758). Люд.: укосы, июнь 1999 года, 2 экз.

*Cryptocephalus moraei* (Linnaeus, 1758). Люд.: окрестности очистных сооружений, почв. лов., июнь 1999 года.

*Cryptocephalus sericeus* (Linnaeus, 1758). Июль 2020 года, укосы: Никольский, Шуп., по 1 экз. Люд.: укосы, июнь 1999 года, 4 экз.

*Chrysolina fastuosa* (Scopoli, 1763). Шуп.: укосы, 26-30.07.2020, 1 экз. Люд.: окрестности очистных сооружений, укосы, июнь 1999 года.

*Chrysolina hyperici* (Forster, 1771). Люд.: окрестности очистных сооружений, укосы, 1 экз., июнь 1999 года.

*Chrysolina polita* (Linnaeus, 1758). Люд.: окрестности очистных сооружений, укосы, июнь 1999 года.

*Chrysolina staphylaea* (Linnaeus, 1758). Люд.: окрестности очистных сооружений, почв. лов., июнь 1999 года.

*Chrysolina sturmi* (Westhoff, 1882). Шуп.: укосы, 26-30.07.2020, 1 экз. Люд.: окрестности очистных сооружений, почв. лов., июнь 1999 года.

*Chrysolina varians* (Schaller, 1783). Шуп.: укосы, 26-30.07.2020, 2 экз.

*Goniocena decemnotata* (Marsham, 1802). Бабан.: ивняк, 2 экз. Люд.: ольшаник, 1 экз., ручной сбор, июнь 1999 года.

*Chrysomela populi* Linnaeus, 1758. Люд.: ручной сбор, июнь, 5 экз. Хр.: июнь, 2 экз.

*Chrysomela tremula* Fabricius, 1787. Шуп.: смешанный лес, на молодых листьях осины, 28.06.2020, 3 экз. Люд.: ручной сбор, июнь 1999 года. Хр.: май-июнь, 20 экз.

*Chrysomela vigintipunctata* (Scopoli, 1763). Бабан.: ивняк, июнь, 3 экз.

*Gastrophysa viridula* (De Geer, 1775). Люд.: окрестности очистных сооружений, почв. лов., июль 1999 года.

*Prasocuris marginella* (Linnaeus, 1758). Хр.: май.

*Crepidodera aurata* (Marshall, 1802). Шуп.: смешанный лес, 28.06, 09.09.2020, 5 экз. Хр.: июнь, июль, 4 экз.

*Plagioderia versicolora* (Laicharting, 1781). Июль 2020 года, укусы: Никольский, Шуп., по 1 экз. Кр.П.: 1 экз. Хр.: 17 экз., оконные лов., май-июнь.

*Plagiosterna aenea* (Linnaeus, 1758). Июль 2020 года, ручной сбор: Шуп.: смешанный лес, сосняк, луг, на листьях деревьев, 5 экз.; Носовка, 2 экз. Хр.: 2 экз., май-июнь.

*Agelastica alni* (Linnaeus, 1758). Шуп.: сосняк, 08.09.2020, 2 экз. Люд.: укусы, июнь 1999 года. Хр.: май-июнь, 2 экз.

*Galeruca pomonae* (Scopoli, 1763). Люд.: ручной сбор, июль 1999 года, 1 экз. Хр.: июль, 1 экз.

*Galeruca tanacetii* (Linnaeus, 1758). Шуп.: олиготрофный луг, сентябрь 2020 года, 1 экз. Бабан.: ивняк, 1 экз. Люд.: луг, 10 экз.; сосняк, 1 экз. Хр.: июнь, 2 экз.

*Galerucella nymphaeae* (Linnaeus, 1758). Люд.: на водной растительности, июль 1999 года, 3 экз.

*Galerucella lineola* (Fabricius, 1781). Люд.: укусы по прибрежной растительности, 2 экз.; ольшаник, почвенная ловушка, 1 экз., июль 1999 года.

*Galerucella luteola* (O.F. Müller, 1766). Шуп.: укусы, 26-30.07.2020, 1 экз.

*Galerucella tenella* (Linnaeus, 1760). Никольский, луга, укусы, 29-30.07.2020, 2 экз.

*Lochmaea caprea* (Linnaeus, 1758). Шуп.: верховое болото, смешанный лес, луг, опушка ельника, в массе на листьях ивы, осины, берёзы, июль, сентябрь 2020 года. Хр.: июль.

*Pileostoma fastuosa* (Schaller, 1783). Люд.: луг, укусы, июль 1999 года, 1 экз.

*Cassida ferruginea* Goeze, 1777. Люд.: луг, укусы, июль 1999 года, 1 экз.

*Cassida flaveola* Thunberg, 1794. Никольский, укусы, 29-30.07.2020, 1 экз.

*Cassida prasina* Illiger, 1798. Никольский, укусы, 29-30.07.2020, 1 экз.

*Cassida sanguinea* Suffrian, 1844. Люд.: луг, укусы, июль 1999 года, 1 экз.

*Cassida vibex* Linnaeus, 1767. Шуп.: укусы по высокотравью, 26-30.07.2020, 1 экз.

Люд.: окрестности очистных сооружений, почв. лов., июль 1999 года, 1 экз.

*Cassida viridis* Linnaeus, 1758. Люд.: окрестности очистных сооружений, почв. лов., июль 1999 года, 1 экз.

*Hispa atra* Linnaeus, 1767. Люд.: луг, укусы, июль 1999 года, 1 экз.

Семейство Attelabidae

*Byctiscus betulae* (Linnaeus, 1758). Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.

Семейство Anthribidae

*Anthribus nebulosus* Forster, 1770. Шуп.: луг, июль, 1 экз. Кр.П.: 2 экз. Хр.: 11 экз., оконные лов., май-июнь.

*Platyrhinus resinosus* (Scopoli, 1763). Люд.: сосняк, июль 1999 года, 2 экз.

*Platystomos albinus* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, июль 1999 года, 7 экз. Кр.П.: оконные лов., июль, 3 экз.

*Tropideres albirostris* (Schaller, 1783). Хр.: май-июль, 7 экз.

*Dissoleucas niveirostris* (Fabricius, 1798). Люд.: сосняк, июль, 1 экз. Кр.П.: 2 экз. Хр.: 1 экз., оконные лов., апрель-май.

Семейство Curculionidae – Долгоносики

*Grypus equiseti* (Fabricius, 1775). Люд.: луг, июль 1999 года, 1 экз.

*Anthonomus phyllocola* (Herbst, 1795). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 1 экз.

*Curculio glandium* Marsham, 1802. Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июнь, 2 экз.

*Curculio nucum* Linnaeus, 1758. Хр.: июль, 2 экз.

*Ellescus scanicus* (Paykull, 1792). Кр.П.: 1 экз. Хр.: 3 экз., оконные лов., май-июнь.

*Orchestes rusci* (Herbst, 1795). Июль 2020 года: Никольский, 1 экз.; Шуп.: смешанный лес, на листьях берёзы, 2 экз. Хр.: июль-август, 2 экз.

*Cossonus parallelepipedus* (Herbst, 1795). Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июнь, 4 экз.

*Rhyncolus elongatus* (Gyllenhal, 1827). Хр.: 10-28.06.2020, 2 экз.

*Phloeophagus turbatus* Schoenherr, 1845. Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.

*Graptus triguttatus* (Fabricius, 1775). Люд.: окрестности очистных сооружений, почв. лов., июль 1999 года, 1 экз.

*Strophosoma capitatum* (De Geer, 1775). Шуп.: смешанный лес, ельник, в подстилке, сентябрь 2020 года, 2 экз. Кр.П.: 1 экз. Хр.: 6 экз., оконные лов., май-июнь.

*Otiorynchus ovatus* (Linnaeus, 1758). Шуп.: луг, смешанный лес, укусы, июль 2020 года; в подстилке, сентябрь 2020 года, 2 экз. Кр.П.: почв. лов., 20-30.07.2020, 1 экз.

*Phyllobius arborator* (Herbst, 1797). Кр.П.: оконные лов., 10-28.06.2020, 1 экз.

*Phyllobius argentatus* (Linnaeus, 1758). Кр.П.: оконные лов., 17.05-10.06.2020, 2 экз.

*Phyllobius pomaceus* Gyllenhal, 1834. Кр.П.: оконные лов., май-июнь, 2 экз.

*Phyllobius maculicornis* Germar, 1823. Кр.П.: почвенные и оконные лов., 18 экз., май-июнь.

*Brachysomus echinatus* (Bonsdorff, 1785). Кр.П.: почвенные лов., 2 экз., май-июнь.

*Sitona ambiguus* Gyllenhal, 1834. Шуп.: олиготрофный луг, укусы, 28.06.2020, 1 экз.

*Sitona hispidulus* (Fabricius, 1777). Хр.: 01-31.08.2020, 2 экз.

*Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758). Кр.П., Хр.: оконные лов., май.

*Sitona macularius* (Marshall, 1802). Хр.: май-июнь.

*Sitona obsoletus* (Gmelin, 1790). Никольский, луга, укусы, июль 2020 года, 1 экз. Хр.: июль-август, 4 экз.

*Sitona puncticollis* Stephens, 1831. Хр.: 17.05-10.06.2020, 1 экз.

*Sitona suturalis* Stephens, 1831. Хр.: май-июнь, 3 экз.

*Cleonis pigra* (Scopoli, 1763). Люд.: луг, июль 1999 года, 3 экз.

*Cyphocleonus trisulcatus* (Herbst, 1795). Люд.: луг, июль 1999 года, 3 экз.

*Larinus obtusus* Gyllenhal, 1835. Никольский, луга, укусы, июль 2020 года, 2 экз.

*Lixus iridis* G.-A. Olivier, 1807. Люд.: луг, июль 1999 года, 1 экз.

*Magdalis phlegmatica* (Herbst, 1797). Хр.: май, 2 экз.

*Hylobius abietis* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 1 экз. Люд.: июль 1999 года, сосняк, 16 экз.; ельник, 1 экз. Хр.: май-август, 5 экз.

*Hylobius pinastri* (Gyllenhal, 1813). Люд.: сосняк, ельник, по 2 экз. Кр.П.: почв. лов., в мае-июне.

*Pissodes pini* (Linnaeus, 1758). Люд.: сосняк, июль 1999 года, 1 экз. Хр.: май-июнь, 3 экз.

*Tanysphyrus lemnae* (Paykull, 1792). Люд.: июль 1999 года, на белокрыльнике, на ряске.

*Eubrychius velutus* (Beck, 1817). Шуп.: июль 2020 года, на урути мутовчатой, 2 экз.

Подсемейство Scolytinae – Короеды

*Hylastes angustatus* (Herbst, 1793). Хр.: 28.04-17.05.2020, 1 экз.

*Hylastes brunneus* (Erichson, 1836). Хр.: май-июнь, 67 экз.

*Hylastes cunicularius* Erichson, 1836. Кр.П.: 6 экз. Хр.: 38 экз., оконные лов., май-июнь.

*Hylastes opacus* Erichson, 1836. Хр.: 107 экз., с третьей декады апреля до второй декады июня.

*Hylurgops palliatus* (Gyllenhal, 1813). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 2 экз. Кр.П.: 6 экз. Хр.: 7 экз., оконные лов., апрель-май.

*Hylesinus varius* (Fabricius, 1775). Хр.: 01.09-09.10.2020, 1 экз.

*Hylurgus ligniperda* (Fabricius, 1792). Хр.: со второй декады мая до второй декады июня, 5 экз.

*Tomicus minor* (Hartig, 1834). Хр.: с конца апреля до второй декады июня, 6 экз.

*Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758). Хр.: май, 3 экз.

*Polygraphus polygraphus* (Linnaeus, 1758). Хр.: май-июнь, 2 экз.

*Polygraphus subopacus* C.G. Thomson, 1871. Кр.П.: 3 экз. Хр.: 34 экз., оконные лов., май-июль.

*Pityophthorus micrographus* (Linnaeus, 1758). Хр.: май, 2 экз.

*Ernoporus tiliae* (Panzer, 1793). Хр.: май-июнь, 35 экз.

*Trypophloeus discedens* Palm, 1950. Хр.: май-июнь, 25 экз.

*Crypturgus cinereus* (Herbst, 1794). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 14 экз. Хр.: май-июнь, 6 экз.

*Crypturgus hispidulus* C.G. Thomson, 1870. Хр.: май-июнь.

*Crypturgus pusillus* (Gyllenhal, 1813). Кр.П.: 6 экз. Хр.: 37 экз., оконные лов., май.

*Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 2 экз. Кр.П.: 21 экз. Хр.: 101 экз., оконные лов., май-июль.

*Dryocoetes hectographus* Reitter, 1913. Хр.: май-июнь, 5 экз.

*Ips acuminatus* (Gyllenhal, 1827). Хр.: май-июнь, 36 экз.

*Ips duplicatus* (C.R. Sahlberg, 1836). Хр.: май-июнь, 3 экз.

*Ips typographus* (Linnaeus, 1758). Шуп.: смешанный лес, июль, 16 экз. Хр.: май-июль, 130 экз.

*Orthotomicus laricis* (Fabricius, 1792). Хр. Май-июль, 33 экз.

*Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1760). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 10 экз. Хр.: май-июль, 196 экз.

*Scolytus intricatus* (Ratzeburg, 1837). Хр.: июль-июль, 8 экз.

*Scolytus laevis* Chapuis, 1869. Хр.: май-июнь, 4 экз.

*Scolytus ratzeburgi* E.W. Janson, 1856. Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 1 экз.

*Anisandrus dispar* (Fabricius, 1792). Кр.П., Хр.: оконные лов., май-июль.

*Xyleborinus attenuatus* (Blandford, 1894). Кр.П.: 13 экз. Хр.: 30 экз., оконные лов., в мас.

*Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg, 1837). Кр.П., Хр.: оконные лов., с конца апреля до конца июня.

*Xyleborus cryptographus* (Ratzeburg, 1837). Кр.П.: 5 экз. Хр.: 40 экз., оконные лов., со второй декады мая до конца июня.

*Trypodendron domesticum* (Linnaeus, 1758). Кр.П.: 20 экз. Хр.: 10 экз., оконные лов., апрель-май.

*Trypodendron lineatum* (G.-A. Olivier, 1795). Хр.: май-июнь, 77 экз.

*Trypodendron signatum* (Fabricius, 1792). Шуп.: смешанный лес, июль 2020 года, 3 экз. Кр.П.: 39 экз. Хр.: 84 экз., оконные лов., апрель-июль.

Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые

Семейство Formicidae – Муравьи

*Formica aquilonia* Yarouy, 1955. Шуп.: ельник, сосняк, смешанный лес, июль, сентябрь 2020 года.

*Formica fusca* Linnaeus, 1758. Шуп.: ельник, сосняк, смешанный лес, июль, сентябрь 2020 года.

*Lasius niger* (Linnaeus, 1758). Шуп.: луга, березняки, июль, сентябрь 2020 года, в подстилке, многочислен в березняке хвощовом.

### Обсуждение

Приведённый выше список насчитывает 780 видов беспозвоночных. Он далёк еще от полной инвентаризации беспозвоночных данной территории. В частности, среди отряда Жёсткокрылые, на который приходится большинство выявленных видов, не обработаны представители семейств Staphylinidae, Leiodidae, Cryptophagidae, подсемейства Alticinae семейства Chrysomelidae и другие. Фрагментарно представлены списки большинства других отрядов, за исключением стебельчатоглазых моллюсков, равноногих ракообразных и прямокрылых насекомых, видовой состав которых выявлен относительно полно. Однако уже такой неполный список демонстрирует своеобразие и природоохранную ценность данной территории. Десять выявленных видов занесены в Красную книгу Калужской области, а находки трёх видов на данный момент остаются уникальными для Калужской области. Отсутствие новейших адвентивных видов также свидетельствует о природоохранной ценности территории. В составе фауны достаточно хорошо представлены виды, свойственные хвойно-широколиственным лесам, при том, что большая часть памятника природы занята олиготрофными фрагментированными местообитаниями. В то же время обитание значительного числа видов, по-видимому, обеспечивается не столько природными комплексами в границах особо охраняемой природной территории, сколько более крупными участками хвойно-широколиственных лесов на сопредельной территории. Результаты исследования подтверждают необходимость охраны и дальнейшего изучения биоразнообразия памятника природы регионального значения «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями», а также лесных массивов на сопредельных территориях Людиновского района Калужской области.

### Благодарности

Авторы признательны сотрудникам отдела сохранения биоразнообразия ГБУ КО «Дирекция парков» С.Е. Карпухину и А.А. Шмытову за помощь в сборе материала и организации полевых исследований. Авторы глубоко признательны за своевременные консультации, замечания и помощь в определении материала и создании справочной коллекции жёсткокрылых изучаемого региона К.В. Макарову, А.В. Маталину (МПГУ, Москва), А.В. Петрову (ИЛАН РАН, Москва), А.С. Просвинову, В.Ю. Савицкому (МГУ, Москва), А.О. Беньковскому, А.В. Компанцеву (ИПЭиЭ, Москва), С.В. Казанцеву (Москва), А.В. Ковалеву (ВИЗР, Санкт-Петербург), С.И. Тарасову (Finnish Museum of Natural History).

Но особенно авторы признательны за ценные замечания и консультации Л.В. Егорову, заместителю директора ГПЗ «Присурский» (Чувашская Республика).

## Литература

Алексеев С.К., Алексанов В.В., Сионова М.Н., Перов В.В., Рогуленко А.В. Пробные площадки кадастровых и мониторинговых исследований наземных животных и грибов, проведенных клубом «Stenus» в Калужской области // Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 4. – Тамбов: ООО «ТПС», 2019. – С. 33-72.

Данилевский М.Л. Новый каталог надсемейства Cerambycoidea Палеарктики. Режим доступа: [https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cer\\_edit.htm](https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cer_edit.htm). Дата обновления: 12.07.2019.

Красная книга Калужской области / Предс. ред. кол. В.Ф. Сафронов. – Изд. 1-е. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – 608 с.

Красная книга Калужской области. Том 2. Животный мир. – Калуга, ООО «Ваш Домъ», 2017. – 408 с.

Макаров К.В., Крыжановский О.Л., Белоусов И.А., Замотайлов А.С., Кабак И.И. и др. Систематический список жукелиц (Carabidae) России [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car\\_rus.htm](http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm). Дата обновления: май 2020.

Материалы к Красной книге Калужской области: данные о регистрации животных с картами распространения / В.А. Антохина, С.К. Алексеев, В.В. Алексанов, А.С. Алексеев, В.А. Корзиков, Д.М. Корявченков, О.А. Новикова, А.В. Рогуленко, М.Н. Сионова, М.Н. Герцева. – Тамбов: ООО «ТПС», 2018. – 312 с.

Отчет о научно-исследовательской работе по государственному контракту от 01.09.2011 № 44/11 с министерством природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области. Проведение комплексного экологического обследования особо охраняемых природных территорий регионального (областного) значения и территорий, которым планируется придать правовой статус особо охраняемых природных территорий регионального (областного) значения. Озеро «Ломпад» с прилегающими угодьями в Людиновском районе. ВНИИ Охотничьего хозяйства и звероводства. – Киров, 2011. – 92 с. [файл формата .docx, в отделе государственной экологической экспертизы, нормирования и регулирования природоохранной деятельности министерства природных ресурсов и экологии Калужской области].

Постановление Правительства Калужской области от 30.01.2020 № 53 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы Озеро «Ломпад» с прилегающими угодьями». <http://oort.aari.ru/doc/Постановление-правительства-Калужской-области-от-30012020-№53>.

Просвиров А.С. Систематический список видов и подвидов жуков-щелкунов (Elateridae) фауны России [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/elat\\_ru.htm](https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/elat_ru.htm). Дата обновления: 23 мая 2019.

Bousquet Y. Litteratura Coleopterologica (1758–1900): a guide to selected books related to the taxonomy of Coleoptera with publication dates and notes // ZooKeys, 2016. – V. 583. P. 1-776.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoida – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. – Stenstrup: Apollo Books, 2007. – 935 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 5. Tenebrionoidea. – Stenstrup: Apollo Books, 2008. – 760 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 6. Chrysomeloidea. – Stenstrup: Apollo Books, 2010. – 924 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 7: Curculionoidea I. – Stenstrup: Apollo Books, 2011. – 373 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 8: Curculionoidea II. – Stenstrup: Apollo Books, 2013. – 707 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Löbl D. Vol. 2/1. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. – Leiden-Boston: Brill, 2015. – 1702 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Löbl D. Vol. 3. Revised and updated version. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. – Leiden-Boston: Brill, 2016. – 983 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Löbl D. Vol. 1. Archostemata – Mxophaga – Aephaga. – Leiden-Boston: Brill, 2017. – 1443 p.

GBIF Secretariat: GBIF Backbone Taxonomy. Режим доступа: <https://doi.org/10.15468/39omei>. Дата обращения: 09.10.2020.

Ingrisch S. Evolution of the *Chorthippus biguttulus* group (Orthoptera, Acrididae) in the Alps, based on morphology and stridulation // Rev. Suisse Zool. – 1995. – Vol. 102. No 2. – P. 475-535.

## LIST OF INVERTEBRATES OF THE NAURAL SANCTUARY «LOMPAD LAKE WITH SURROUNDING LANDS» (LUDINOVSKY DISTRICT OF KALUGA REGION)

V.V. Aleksanov, S.K. Alekseev, V.V. Perov,  
D.V. Khvalecky, M.I. Garkunov  
Parks Directorate of Kaluga Region  
[victor\\_alex@list.ru](mailto:victor_alex@list.ru), [stenus@yandex.ru](mailto:stenus@yandex.ru)

**Abstract.** This paper contains annotated species of terrestrial molluscs, isopods, myriapods, orthopterans, coleopteran and partly some other invertebrates from the natural sanctuary «Lompad Lake with surrounding lands» and adjusted areas of Basin of Nepolod River (Ludinovsky district of Kaluga region). There are 780 species of invertebrates, including ten species from Red Data Book of Kaluga region. Three species are found until now only on this area within the range of Kaluga region.

**Keywords:** Lompad Lake, Nepolod River, Ludinovsky district, water reservoir, coniferous-broadleaved forests, window traps, terrestrial molluscs, Orthoptera, Coleoptera.

# ЖЁСТКОКРЫЛЫЕ (INSECTA: COLEOPTERA), ВЫЯВЛЕННЫЕ ОКОННЫМИ ЛОВУШКАМИ В ЛЕСАХ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ВЫТЕБЕТЬ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

С.К. Алексеев<sup>1</sup>, В.В. Перов<sup>1</sup>, В.Б. Семенов<sup>2</sup>, В.В. Алексанов<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ГБУ КО «Дирекция парков», г. Калуга

<sup>2</sup>г. Москва

stenus@yandex.ru; victor\_alex@list.ru

**Аннотация.** Приведены результаты учёта жёсткокрылых оконными ловушками на 11 пробных площадях в правобережной части бассейна реки Вытебеть в окрестностях дер. Горицы и дер. Ягодное Ульяновского района Калужской области. Выявлено 812 видов жуков, в том числе 3 вида, занесённых в Красную книгу Калужской области. Для каждого вида указывается общее число учтённых особей, их распределение по биотопам и сезоны сбора оконными ловушками.

**Ключевые слова:** Вытебеть, Ульяновский район, заповедник «Калужские засеки», хвойно-широколиственные леса, жёсткокрылые, оконные ловушки.

## Введение

Бассейн реки Вытебеть (правый приток реки Жиздры – приток реки Оки), занимающий юго-восток Калужской области, представляет особый интерес для инвентаризации биоразнообразия. В верхнем течении река Вытебеть протекает в границах национального парка «Орловское полесье» (Орловская область) и памятника природы регионального значения «Река Вытебеть и её пойма» (Хвастовичский район Калужской области). Правобережная часть бассейна реки Вытебеть в её среднем и нижнем течении (Ульяновский район Калужской области) находится частично в границах государственного природного заповедника «Калужские засеки». Эта территория уникальна старовозрастными широколиственными лесами, что, наряду с отсутствием Московского оледенения на данной территории, делает бассейн реки Вытебеть одним из самых ценных в природоохранном отношении районов юга Нечерноземья [Бобровский, Ханина, 2000]. При этом сама долина реки в Ульяновском районе характеризуется давней и достаточно интенсивной освоённостью, что создаёт значительный контраст условий среды.

В настоящей работе приведены результаты учёта жёсткокрылых оконными ловушками на Южном участке заповедника «Калужские засеки» и сопредельных территориях бассейна реки Вытебеть. Результаты учётов ранее были отражены в списке жуков семейства Сгурторфгадиде Калужской области [Любарский и др., 2014], в связи с этим в настоящей работе данное семейство не приводится. Сведения по прочим семействам жуков публикуются впервые. Часть материала по семействам Ptiliidae, Leiodidae, Chrysomelidae, а также некоторым подсемействам Staphylinidae (Scydmaeninae, Pselaphinae), частично семейству Curculionidae и другим будет публиковаться после определения до уровня вида в качестве дополнений к данному списку.

## Материал и методы

Материал собран С.К. Алексеевым с 4 апреля по 20 октября 2010 года при помощи самодельных оконных ловушек (рис. 4.2). Ловушки были изготовлены из прозрачной полиэтиленовой пленки, на проволочном каркасе, состояли из пересекающихся под пря-

мым углом крест-накрест армированных по периметру полиэтиленовых лопастей, конуса и пластикового стакана, а также навеса для защиты от осадков (подобны феромонным ловушкам для короеда типографа «Барьер-500»). В качестве фиксатора использовался 2% раствор формалина с детергентом. Выборка осуществлялась один раз в две недели. На каждой пробной площади экспонировали по 10 ловушек. Обследовано 11 пробных площадей (рис. 4.1, 4.2); пробные площади также описаны в работе [Алексеев и др., 2019] с указаниями «Ягодное» и «Горицы»:

1) окрестности дер. Горицы (1,2 км к В), бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 53°34'53" N 35°38'08" E;

2) окрестности дер. Горицы (0,9 км к В), пойменный елово-ольховый сырой лес со свежим валежником елей, 53°35'00" N 35°37'55" E;

3) окрестности дер. Ягодное (0,7 км к С), пойма реки Дубенки, черноольшаник крапивно-недотроговый, на упавшей ольхе, 53°34'10" N 35°37'57" E;

4) окрестности дер. Ягодное (0,6 км к ЮЮВ), опушка поляны в хвойно-широколиственном лесу, 53°32'53" N 35°38'47" E;

5) там же, на вязе шершавом;

6) окрестности дер. Ягодное (0,7 км к ЮЮВ), поляна в хвойно-широколиственном лесу, на дубах, 53°33'01" N 35°38'58" E;

7) окрестности дер. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, на ивах, 53°32'59" N 35°38'59" E;

8) окрестности дер. Ягодное (1,5 км к ЮВ), опушка просеки ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, на упавшей ели, 53°32'41" N 35°39'39" E;

9) окрестности дер. Ягодное (1,6 км к ЮВ), овраг, опушка просеки ЛЭП в черноольшанике, на упавшей ольхе, 53°32'42" N 35°39'50" E;

10) окрестности дер. Ягодное (1,4 км к ЮВ), бурелом в широколиственном лесу (опушка), 53°32'42" N 35°39'18" E;

11) дер. Ягодное, Ю окраина, опушка хвойно-широколиственного леса, на иве, 53°33'10" N 35°38'27" E.

Коротконадкрылые жуки (Staphylinidae без Scydmaeninae и Pselaphinae) были определены замечательным российским энтомологом – Виктором Борисовичем Семёновым, к сожалению, безвременно скончавшимся 5 марта 2018 года. Прочие жёсткокрылые определены С.К. Алексеевым и В.В. Перовым. Номенклатура большинства семейств жёсткокрылых приведена в соответствии с Catalogue of Palaearctic Coleoptera [2007-2017] (с уточнением датировки года описания отдельных таксонов по работе Y. Bousquet [2016]). Номенклатура Carabidae даётся по работе К.В. Макарова с соавторами [2020]; номенклатура Elateridae – по списку А.С. Просвинова [2019]; Cerambycidae – по сводке М.Л. Данилевского [2019].

В предлагаемом ниже списке для каждого вида указывается число собранных особей (сразу после названия вида, если он был учтён в нескольких биотопах), список биотопов и сроки, в которые вид выявлялся; для единичных и редких видов приводятся подробные сведения о распределении собранных особей по биотопам и временным периодам (опускается значение «1 экз.»), для обычных и многочисленных видов дана свёрнутая информация с указанием пробных площадей и периодов с наибольшей уловистостью вида.

## Результаты

Отряд Coleoptera – Жёсткокрылые

Семейство Carabidae – Жужелицы (59 видов)

*Cylindera germanica* (Linnaeus, 1758). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 1 экз.

*Cicindela campestris* Linnaeus, 1758. Ягодное, опушка просеки ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-30.05, 1 экз.

*Leistus ferrugineus* (Linnaeus, 1758). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, на иве, 30.06-15.07, 1 экз.

*Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758). 2 экз. Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 15-30.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-15.06.

*Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 01.05-09.05, 1 экз.

*Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775). Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17.04-01.05, 1 экз.

*Clivina fossor* (Linnaeus, 1758). Ягодное, опушка просеки ЛЭП в черноольшанике, 10.05-20.05, 2 экз.

*Asaphidion flavipes* (Linnaeus, 1760). 22 экз. Горицы, оба биотопа; Ягодное, опушки просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике и хвойно-широколиственном лесу, бурелома в широколиственном лесу, поляны в хвойно-широколиственном лесу, на вязе; с апреля по середину июня.

*Bembidion biguttatum* (Fabricius, 1779). 4 экз. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, апрель, сентябрь.

*Bembidion guttula* (Fabricius, 1792). 5 экз. Горицы, оба биотопа; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, апрель, июль, сентябрь.

*Bembidion lampros* (Herbst, 1784). Ягодное, опушка бурелома в широколиственном лесу, 01.05-10.05, 1 экз.

*Bembidion prorepans* (Stephens, 1828). 4 экз. Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка поляны в хвойно-широколиственном лесу, на вязах, опушка хвойно-широколиственного леса, на ивах, май-июнь.

*Bembidion quadrimaculatum* (Linnaeus, 1760). Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, апрель-июнь; опушка поляны в хвойно-широколиственном лесу, на иве, 01.05-10.05; Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 20.06-30.06.

*Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810). 172 экз. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу (65% всех учтённых особей); также встречен: Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, опушка бурелома в широколиственном лесу; опушка хвойно-широколиственного леса, на ивах; поляна в хвойно-широколиственном лесу на дубе, Горицы, пойменный елово-ольховый лес. С мая до середины июня. Пик активности в первой декаде мая (до 51 экз. за 10 дней).

*Stomis pumicatus* (Panzer, 1796). Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15.06-30.06, 1 экз.

*Pterostichus diligens* (Sturm, 1824). 9 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, черноольшаник, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.06.

*Pterostichus minor* (Gyllenhal, 1827). 10 экз. Горицы, оба биотопа; Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, май, сентябрь.

*Pterostichus nigrita* (Paykull, 1790). 2 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 01.05-10.05; Ягодное, опушка просеки в черноольшанике, 30.08-30.09.

*Pterostichus strenuus* (Panzer, 1797). 2 экз. Ягодное, опушка бурелома в широколиственном лесу, 01.05-10.05, 10.05-20.05.

*Pterostichus vernalis* (Panzer, 1796). 10 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, пойма реки Дубенки, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, бурелома в широколиственном лесу, май-июнь.

*Agonum gracile* (Sturm, 1824). 3 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, апрель, сентябрь; Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, на иве, апрель.

*Agonum gracilipes* (Duftschmid, 1812). Ягодное, опушка поляны в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 1 экз.

*Agonum micans* (Nicolai, 1822). Ягодное, пойма реки Дубенки, 30.07-15.08, 1 экз.

*Agonum scitulum* Dejean, 1828. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, на иве, сентябрь, 1 экз.

*Agonum viduum* (Panzer, 1797). 3 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 01.05-09.05, 30.05-15.06; Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, на иве, сентябрь.

*Platynus assimilis* (Paykull, 1790). 18 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, июль-август, 12 экз.; по 1 экз. на опушках просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике, бурелома в широколиственном лесу, поляны в хвойно-широколиственном лесу на дубе; в те же сроки, там же, на иве, 10.05-20.05; на ивах на южной окраине дер. Ягодное, 18.04-01.05.

*Amara aenea* (De Geer, 1774). Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, на ели, 01.05-10.05.

*Amara eurynota* (Panzer, 1797). 8 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-19.05; Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в ольшанике, 01.05-10.05, 10.05-20.05; в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05; опушка на южной окраине, 01.05-10.05, 10.05-20.05.

*Amara familiaris* (Duftschmid, 1812). 15 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-09.05, 09.05-19.05; Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-10.05.

*Amara lunicollis* Schiødte, 1837. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, на иве, 10.05-20.05, 1 экз.

*Amara plebeja* (Gyllenhal, 1810). 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-09.05; Ягодное, опушка поляны в хвойно-широколиственном лесу, на иве, 10.05-20.05; опушка просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике и хвойно-широколиственном лесу, 01.05-10.05.

*Amara tibialis* (Paykull, 1798). Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01.05-10.05, 1 экз.

*Zabrus tenebrioides* (Goeze, 1777). Ягодное, в пойме реки Дубенки, 15.06-30.06, 1 экз.

*Anisodactylus nemorivagus* (Duftschmid, 1812). 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, опушки бурелома в широколиственном лесу, просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-10.05.

*Stenolophus mixtus* (Herbst, 1784). 12 экз. Южная окраина дер. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, на ивах, 18.04-01.05, 15.08-30.08, 30.08-30.09; Ягодное,



пойма реки Дубенки, опушка поляны в хвойно-широколиственном лесу, опушка просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике, сентябрь.

*Dicheirotichus placidus* (Gyllenhal, 1827). Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП, на ели, 01.05-10.05, 1 экз.

*Dicheirotichus rufithorax* (C.R. Sahlberg, 1827). Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП, на ели, сентябрь, 1 экз.

*Acupalpus exiguus* Dejean, 1829. 6 экз. Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике и в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01.05-15.06.

*Acupalpus flavicollis* (Sturm, 1825). 87 экз. Наиболее обилен: Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и в черноольшанике, 01.05-10.05 (85% всех учтённых особей), малочислен 10.05-20.05, единичен Горицы (оба биотопа), в те же сроки.

*Acupalpus meridianus* (Linnaeus, 1767). 50 экз. Наиболее многочислен в Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и в черноольшанике, май – первая половина июня. Единичные находки в те же сроки: Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике, опушка бурелома в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, на дубе, на вязе.

*Harpalus distinguendus* (Duftschmid, 1812). 2 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 19.05-30.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 10.05-20.05.

*Harpalus griseus* (Panzer, 1797). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 15.08-30.08, 1 экз.

*Harpalus hirtipes* (Panzer, 1797). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 30.07-15.08, 1 экз.

*Harpalus laevipes* Zetterstedt, 1828. Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05, 1 экз.

*Harpalus rubripes* (Duftschmid, 1812). Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.06-15.07, 1 экз.

*Harpalus rufipes* (De Geer, 1774). 6 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06, 30.07-15.08; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 15.06-30.06, опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах), 15.06-30.06, 15.07-30.07.

*Harpalus signicornis* (Duftschmid, 1812). 16 экз. Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 10.05-15.06; Горицы (оба биотопа), 09.05-30.05.

*Ophonus rufibarbis* (Fabricius, 1792). 3 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах), 30.05-15.06; опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.07-15.08.

*Panagaeus cruxmajor* (Linnaeus 1758). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), сентябрь, 1 экз.

*Chlaenius tristis* (Schaller, 1783). Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15.08-30.08, 1 экз.

*Lebia chlorocephala* (J.J. Hoffmann, 1803). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 30.05-15.06, 1 экз.

*Lebia cruxminor* (Linnaeus, 1758). 4 экз. Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике, 18.04-01.05; бурелом в широколиственном лесу, 01.05-10.05, 30.05-15.06.

*Lebia marginata* (Geoffroy in Fourcroy, 1785). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, на вязе, 15-30.06, 1 экз.

*Dromius agilis* (Fabricius, 1787). 9 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-01.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10.05-20.05, 15.07-30.07; опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах), 30.05-30.07.

*Dromius angusticollis* J.R. Sahlberg, 1880. Южная окраина Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах), 15.08-30.08, 1 экз.

*Dromius quadraticollis* A. Morawitz, 1862. 61 экз. Горицы (оба биотопа), 01.05-30.06; Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, опушка бурелома в широколиственном лесу, просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике и хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-15.07; пик уловистости в первой-второй декаде мая.

*Paradromius linearis* (G.-A. Olivier, 1795). 5 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06, 01-15.07; там же, на вязе, 15-30.06; просека ЛЭП, опушка хвойно-широколиственного леса, 15-30.06; опушка хвойно-широколиственного леса, 20-30.05.

*Philorhizus notatus* (Stephens, 1827). Ягодное, пойма реки Дубенки, 30.06-15.07, 1 экз.

*Microlestes minutulus* (Goeze, 1777). 15 экз. Горицы (оба биотопа), 15.06-15.08; Ягодное, пойма реки Дубенки, 09.05-19.05, 30.07-15.08; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике и в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-30.07; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 10.05-20.05, 15.07-30.07.

Семейство Dytiscidae – Плавунцы (1 вид)

*Hydaticus seminiger* (De Geer, 1774). Горицы, пойменный елово-ольховый лес, апрель и сентябрь (по 1 экз.).

Семейство Sphaeritidae – Таежники (1 вид)

*Sphaerites glabratus* (Fabricius, 1792). 5 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 01.05-19.05; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 01.05-10.05.

Семейство Histeridae – Карапузики (15 видов)

*Acritus minutus* (Herbst, 1791). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 15.06-30.06, 3 экз.

*Dendrophilus punctatus* (Herbst, 1791). Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 01.05-10.05, 1 экз.

*Dendrophilus pygmaeus* (Linnaeus, 1758). 14 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах), 01.05-30.06.

*Paromalus flavicornis* (Herbst, 1791). 2 экз. Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 20.05-30.05, 15.06-30.06.

*Paromalus parallelepipedus* (Herbst, 1791). 58 экз. Во всех обследованных биотопах, наиболее обилен: Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.08, пик уловистости во второй декаде мая.

*Platylomalus complanatus* (Panzer, 1797). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-30.06, 5 экз.

*Hister unicolor* Linnaeus, 1758. 3 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном

лесу (на дубе), 15.08-30.08; бурелом в широколиственном лесу, 15.06-30.06; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10.05-20.05.

*Hololepta plana* (Sulzer, 1776). 99 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17.07-15.08, пик уловистости в первой декаде мая и в первой половине июня; 1 экз. в Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 01.05-10.05.

*Eurosomides minor* (P. Rossi, 1790). 44 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.07, наибольшая уловистость в первой и второй декадах мая; 1 экз. в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике.

*Platysoma angustatum* (J.J. Hoffmann, 1803). 16 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, пойма реки Дубенки, 01.05-19.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-18.04, 10.05-20.05.

*Platysoma deplanatum* (Gyllenhal, 1808). 144 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, с апреля до середины августа, пик лётной активности в начале мая (53 экз. за 10 дней). Единично: Горицы, пойменный ольхово-еловый лес; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу; поляна в хвойно-широколиственном лесу, на дубах.

*Platysoma elongatum* (Thunberg, 1787). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-18.04, 1 экз.

*Platysoma lineare* Erichson, 1834. 82 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 01.05-30.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-15.06, пик уловистости в обоих биотопах во второй декаде мая. Малочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-30.05. Единичен: просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, сентябрь; опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-10.05.

*Gnathoncus nannetensis* (Marseul, 1862). 10 экз. Горицы (оба биотопа), 01.05-09.05, 30.05-15.06, 01.07-30.07; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05, 30.05-15.06.

*Myrmetes paykulli* Kanaar, 1979. 31 экз. Во всех изученных биотопах, 01.05-30.07.

Семейство Silphidae – Мертвоеды (8 видов)

*Necrodes littoralis* (Linnaeus, 1758). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15-30.07, 1 экз.

*Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1771). 8 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-09.05; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 10.05-15.06.

*Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758). 2 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 17.04-01.05, бурелом в широколиственном лесу, 09.05-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 20.05-30.05.

*Thanatophilus dispar* (Herbst, 1793). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.07, 1 экз.

*Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767). 19 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06, 15-30.07, 01-15.08; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-09.05, 30.05-15.06; там же, на вязе, 10.05-20.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01.05-10.05, 30.05-15.06; бурелом в широколиственном лесу, 01-15.07; опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-10.05.

*Nicrophorus investigator* Zetterstedt, 1824. 18 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 10.05-30.06.

*Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758). 10 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 30.07-15.08; Ягодное, пойма реки Дубенки, 30.05-15.06, 30.06-15.07; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01.05-10.05; бурелом в широколиственном лесу, 10.05-20.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06.

*Nicrophorus vespilloides* Herbst, 1783. 232 экз. Во всех биотопах со второй декады мая до конца августа. Наиболее обилен в первой половине июня на опушке бурелома в широколиственном лесу в Ягодное и в буреломе в хвойно-широколиственном лесу в Горицы (31 и 24 экз. за две недели соответственно).

Семейство Staphylinidae – Коротконадкрылые жуки (260 видов)

Подсемейство Omaliinae

*Eusphalerum luteum* (Marshall, 1802). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06, 1 экз.

*Eusphalerum minutum* (Fabricius, 1792). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 20-30.05, 1 экз.

*Eusphalerum primulae* (Stephens, 1834). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 1 экз.

*Acrulia inflata* (Gyllenhal, 1813). 7 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17-30.04, 15-30.08; там же, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 01-15.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 04-17.04; опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05.

*Phyllodrepa melanocephala* (Fabricius, 1787). 42 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 20.05-30.05, 15.08-30.09; наибольшая уловистость 30.08-30.09.

*Phyllodrepa nigra* (Gravenhorst, 1806). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09, 1 экз.

*Omalius rivulare* (Paykull, 1789). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04, 2 экз.

*Omalius caesum* Gravenhorst, 1806. 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.08-30.09; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 04-17.04.

*Phloeostiba plana* (Paykull, 1792). 2 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 17-30.04; опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 30.07-15.08.

*Phloeostiba lapponica* (Zetterstedt, 1838). Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 15-30.06, 3 экз.

*Xylodromus depressus* (Gravenhorst, 1802). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08, 2 экз.

*Xylodromus concinnus* (Marshall, 1802). Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17.04-10.05, 1♂.

*Anthobium atrocephalum* (Gyllenhal, 1827). 11 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05, 30.08-30.09; опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.08-30.09; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04, 30.08-30.09.

*Olophrum assimile* (Paykull, 1800). 6 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 04-17.04.

*Arpedium quadrum* (Gravenhorst, 1806). 8 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки, опушка хвойно-широколиственного леса, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04.04-30.05, 30.08-30.09.

*Acidota crenata* (Fabricius, 1792). 9 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; пойменный елово-ольховый лес, 30.08-30.09; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе, иве), просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05.

*Anthophagus caraboides* (Linnaeus, 1758). 17 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, пойма реки Дубенки, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса, 15-30.06, 30.07-30.09, пик активности 15-30.08.

#### Подсемейство Proteininae

*Proteinus brachypterus* (Fabricius, 1792). 2 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.08-30.09; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09.

#### Подсемейство Scaphidiinae

*Scaphidium quadrimaculatum* G.-A. Olivier, 1790. 24 экз. Во всех обследованных биотопах, кроме опушки хвойно-широколиственного леса на южной окраине Ягодное, май-июнь и сентябрь.

*Scaphisoma agaricinum* (Linnaeus, 1758). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06, 1 экз.

#### Подсемейство Tachyroginae

*Mycetoporus bimaculatus* Lacordaire, 1835. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04, 2 экз.

*Mycetoporus clavicornis* (Stephens, 1832). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-15.10, 1 экз.

*Mycetoporus despectus* Strand, 1969. 2 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 1 экз.

*Mycetoporus lepidus* (Gravenhorst, 1806). 64 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06; Ягодное, пойма реки Дубенки, 17.04-20.05, 01-15.07; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04.04-20.05, 30.07-30.09; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-20.05, 15-30.08; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 17.04-10.05. Наиболее многочислен на просеке вдоль ЛЭП в черноольшанике (24 экз.).

*Mycetoporus montanus* Luze, 1901. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05, 2 экз.

*Ischnosoma splendidum* (Gravenhorst, 1806). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 4 экз.

*Bryoporus cernuus* (Gravenhorst, 1806). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-15.06, 1 экз.

*Bryophacis crassicornis* (Mäklin, 1847). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-10.05.

*Carphacis striatus* (G.-A. Olivier, 1795). 13 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), опушка хвойно-широколиственного леса, 10.05-15.06.

*Lordithon lunulatus* (Linnaeus, 1760). 199 экз. Во всех обследованных биотопах. Наиболее многочислен (68 экз.) на окраине Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 17.04-30.05, 15.06-30.06, 30.07-30.09.

*Lordithon speciosus* (Erichson, 1839). 3 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08; пойменный елово-ольховый лес, 30.08-30.09.

*Lordithon thoracicus* (Fabricius, 1777). 7 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 15-30.08; Ягодное, пойма реки Дубенки, 17-30.04; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15-30.08; опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05.

*Lordithon trimaculatus* (Fabricius, 1792). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.05, 1 экз.

*Bolitobius castaneus* (Stephens, 1832). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-10.05.

*Bolitobius cingulatus* Mannerheim, 1830. 4 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17-30.04; бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17-30.04.

*Sepedophilus bipunctatus* (Gravenhorst, 1802). 9 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 10-30.05.

*Sepedophilus bipustulatus* (Gravenhorst, 1802). 31 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.05, 15-30.06; Ягодное, пойма реки Дубенки, 10-20.05, 15.06-15.07; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-20.05, 01-15.06, 30.07-15.08; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-15.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу, на вязе, 10-20.05; на иве, 20-30.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10-20.05.

*Sepedophilus constans* (Fowler, 1888). 2 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05.

*Sepedophilus littoreus* (Linnaeus, 1758). 73 экз. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу (30 экз.). Малочислен: Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, пойма реки Дубенки, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), опушка хвойно-широколиственного леса, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17.04-30.05, 15-30.06, 01-15.07, 30.08-30.09.

*Sepedophilus marshami* (Stephens, 1832). 21 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 10-20.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-30.05; опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 17.04-01.05, 10-20.05, 01-15.06, 30.07-15.08; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04; просека вдоль ЛЭП в

черноольшанике, 17-30.04, 20-30.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 01-10.05.

*Sepedophilus pedicularius* (Gravenhorst, 1802). 6 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.07-30.08; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09.

*Sepedophilus testaceus* (Fabricius, 1792). 27 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05, 15-30.06; Ягодное, пойма реки Дубенки, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-20.05, 01-15.06; там же, 01-15.06; опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-15.06; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-20.05.

*Tachyporus chrysomelinus* (Linnaeus, 1758). 18 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 10-20.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-20.05, 01-15.06; поляна в широколиственном лесу, на иве, 20-30.05; на вязе, 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 10-20.05.

*Tachyporus dispar* (Paykull, 1789). 4 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-17.04.

*Tachyporus formosus* A. [H]. Matthews, 1838. 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 30.08-30.09; опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05.

*Tachyporus hypnorum* (Fabricius, 1775). 2 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10-20.05.

*Tachyporus nitidulus* (Fabricius, 1781). 5 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 04.04-20.05.

*Tachyporus pallidus* Sharp, 1871. 7 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 01-15.06; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05.

*Tachyporus pulchellus* Mannerheim, 1843. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 17-30.04, 2 экз.

*Tachyporus solutus* Erichson, 1839. 10 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, вязе), 01-20.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 10-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 20-30.05.

*Lamprinodes saginatus* (Gravenhorst, 1806). Ягодное, пойма реки Дубенки, 10-20.05, 1 экз.

*Tachinus bipustulatus* (Fabricius, 1792). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 1 экз.

*Tachinus elongatus* Gyllenhal, 1810. 8 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-30.05.

*Tachinus laticollis* Gravenhorst, 1802. 24 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.05, 15-30.06, 15-30.08; Ягодное, пойма реки Дубенки, 15-30.06; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17.04-30.05, 30.07-30.08; поляна в хвойно-ши-

роколиственном лесу (в том числе на вязе), 01.05-20.05, 15-30.08; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 15-30.06.

*Tachinus proximus* Kraatz, 1855. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.08-30.09, 1 экз.

*Tachinus rufipennis* Gyllenhal, 1810. 6 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, опушка хвойно-широколиственного леса, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 04.04-17.04.

*Tachinus rufipes* (Linnaeus, 1758). 44 экз. Горицы, пойменный слово-ольховый лес, 17-30.04; бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04-30.04, 10-20.05; Ягодное, пойма реки Дубенки, 17-30.04, 01-15.07; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-30.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 17.04-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17.04-10.05, 30.07-15.08; опушка хвойно-широколиственного леса, 04.04-10.05.

#### Подсемейство Habrocerinae

*Habrocerus capillaricornis* (Gravenhorst, 1806). 13 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-15.06; опушка хвойно-широколиственного леса, 17-30.04, 20-30.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10-20.05.

#### Подсемейство Aleocharinae

*Myllaena dubia* (Gravenhorst, 1806). 5 экз. Горицы, пойменный слово-ольховый лес, 17-30.04, 30.08-30.09; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04.

*Myllaena intermedia* Erichson, 1837. 3 экз. Горицы, пойменный слово-ольховый лес, 30.08-30.09; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05.

*Myllaena minuta* (Gravenhorst, 1806). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-17.04, 1 экз.

*Cypha tarsalis* (Luzé, 1902). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04, 1♂.

*Encephalus complicans* Stephens, 1832. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 10-20.05, 3 экз.

*Gyrophaena gentilis* Erichson, 1839. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 15-30.06, 1 экз.

*Gyrophaena stricula* Erichson, 1839. 8 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-10.05, 20-30.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05.

*Gyrophaena boleti* (Linnaeus, 1758). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05, 1 экз.

*Leptusa pulchella* (Mannerheim, 1830). 28 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 15-30.06, 15-30.08; Ягодное, пойма реки Дубенки, 15-30.06, 01-15.07; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-15.06.

*Leptusa ruficollis* (Erichson, 1839). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08, 1 экз.

*Euryusa castanoptera* Kraatz, 1856. 202 экз. Наиболее многочислен (95 экз.) в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу и Ягодное, пойма реки Дубенки (44 экз.).

Малочислен в Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике. Единичен: просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), опушка хвойно-широколиственного леса, 17.04-30.06 (1 экз. 15.08-30.08), пик активности в мае.

*Bolitochara tecta* Assing, 2014. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 15-30.08, 1 экз.

*Bolitochara obliqua* Erichson, 1837. 151 экз. Во всех обследованных биотопах. Наиболее многочислен (92 экз.) в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-15.07, 30.08-30.09.

*Anomognathus cuspidatus* (Erichson, 1839). 3 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 01-15.06.

*Cyphea curtula* (Erichson, 1837). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04-30.04, 2 экз.

*Placusa atrata* (Mannerheim, 1830). 9 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 15-30.08; бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04-18.04, 20-30.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 04-17.04; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04, 01-10.05.

*Autalia longicornis* Scheerpeltz, 1947. 2 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 30.08-30.09.

*Aloconota insecta* (C.G. Thomson, 1856). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05, 2 экз.

*Aloconota gregaria* (Erichson, 1839). 10 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04-18.04; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-30.04; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04.

*Liogluta alpestris* (Neer, 1839). 3 экз. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09.

*Liogluta microptera* C.G. Thomson, 1867. 3 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 17-30.04; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17-30.04; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 04-17.04.

*Pseudosemiris kaufmanni* (Eppelsheim, 1887). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 10-20.05.

*Dadobia immersa* (Erichson, 1837). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 10-20.05, 1 экз.

*Atheta elongatula* (Gravenhorst, 1802). 63 экз. Во всех биотопах Ягодное. Наиболее многочислен (31 экз.) на просеке вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-10.05, 30.08-30.09.

*Atheta amplicollis* (Mulsant & Rey, 1873). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04, 1 ♀.

*Atheta clientula* (Erichson, 1839). 2 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05.

*Atheta crassicornis* (Fabricius, 1792). 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04-18.04, 15-30.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17-30.04; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05.

*Atheta euryptera* (Stephens, 1832). 12 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиствен-

ном лесу, 17-30.04; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04, 7 экз.; бурелом в широколиственном лесу, 04-17.04, 2 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 04-17.04; опушка хвойно-широколиственного леса, 17-30.04.

*Atheta flavipes* (Gravenhorst, 1806). 12 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 01-15.06; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10-20.05, поляна в широколиственном лесу, на иве, 20-30.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 20.05-15.06.

*Atheta fungi* (Gravenhorst, 1806). 9 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08; Ягодное, пойма реки Дубенки, 15-30.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 15-30.08; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 17-30.04.

*Atheta grisea* (C.G. Thomson, 1852). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-17.04, 1 экз.

*Atheta gyllenhalii* (C.G. Thomson, 1856). 10 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17-30.04, 15-30.08; Ягодное, пойма реки Дубенки, 17-30.04; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15-30.08; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05, 30.08-30.09; опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 01-10.05.

*Atheta hygrobia* (C.G. Thomson, 1856). 18 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-30.04, 6 экз.; 15-30.08, 1 экз.; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-30.04, 4 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04, 1 экз.; там же, на вязе, 01-10.05, 3 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 04-17.04; опушка хвойно-широколиственного леса, 17-30.04, 2 экз.

*Atheta lativentris* J.R. Sahlberg, 1876. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 1 ♀.

*Atheta liturata* (Stephens, 1832). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 20-30.05, 2 экз.

*Atheta longicornis* (Gravenhorst, 1802). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 04-17.04, 1 экз.

*Atheta malleus* Joy, 1913. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08, 1 ♂.

*Atheta nigrifula* (Gravenhorst, 1802). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04, 1 ♂.

*Atheta pallidicornis* (C.G. Thomson, 1856). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.05, 1 ♀.

*Atheta paracrassicornis* Brundin, 1954. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08, 1 ♀.

*Atheta picipes* (C.G. Thomson, 1856). 7 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.08-30.09, 1 ♀; бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04-18.04, 1 ♂, 1 ♀; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04, 1 ♂; опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 04-17.04, 1 ♂, 2 ♀♀.

*Atheta pilicornis* (C.G. Thomson, 1852). 10 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04-18.04, 10-20.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17-30.04; опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 04-17.04, 3 экз.; 10-20.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04.

*Atheta scapularis* (Sahlberg, 1831). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 1 экз.

*Atheta dalis* (Erichson, 1837). 21 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.08-30.09, 4 экз.; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04, 6 экз.; 17-30.05, 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.08-30.09; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 04-17.04, 2 экз.; 01-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-17.04, 3 экз.; опушка хвойно-широколиственного леса, 04-17.04.

*Atheta taxiceroides* Munster, 1932. 13 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04.

*Atheta trinotata* (Kraatz, 1856). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 17-30.04, 1 экз.

*Atheta vaga* (Heer, 1839). 11 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04-18.04; Ягодное, пойма реки Дубенки, 17-30.04; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 04-17.04; там же, опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 04-17.04.

*Acrotone aterrima* (Gravenhorst, 1802). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04-18.04, 1 ♂.

*Acrotone pseudotenera* (Cameron, 1933). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05, 1 экз.

*Acrotone pygmaea* (Gravenhorst, 1802). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09, 1 ♂.

*Enalodroma hepatica* (Erichson, 1839). 22 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 01-20.05, 3 экз.; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04, 1 экз.; 01-30.05, 9 экз.; опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 01-20.05, 4 экз.; 01-15.06, 1 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05, 2 экз.; 10-20.05, 1 экз.; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10-20.05, 1 экз.

*Plataraea dubiosa* (G. Benick, 1935). 10 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 20-30.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 10-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 20-30.05.

*Dinaraea aequata* (Erichson, 1837). 10 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; Ягодное, пойма реки Дубенки, 01-20.05; бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05, 30.05-15.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 17.04-10.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05.

*Dinaraea linearis* (Gravenhorst, 1802). 5 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; Ягодное, пойма реки Дубенки, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10-20.05; Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 20-30.05.

*Luprocorrhe anceps* (Erichson, 1837). 5 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 10-20.05, 4 экз.

*Nehmitropia lividipennis* (Mannerheim, 1830). 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05, 15-30.08; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05.

*Amischa analis* (Gravenhorst, 1802). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05.

*Amischa decipiens* (Sharp, 1869). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04, 1 ♂.

*Thamiaraea cinnamomea* (Gravenhorst, 1802). 11 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 15-30.06, 9 экз.; бурелом в широколиственном лесу, 01-15.06.

*Zyras collaris* (Paykull, 1800). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05, 1 экз.

*Pella cognata* (Märkel, 1842). 30 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04; Ягодное, пойма реки Дубенки, 01-10.05, 3 экз.; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-30.04, 10 экз.; 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-30.04, 7 экз.; опушка хвойно-широколиственного леса, 04-17.04; 01-10.05; бурелом в широколиственном лесу, 04-17.04, 4 экз.; 01-10.05, 3 экз.

*Pella humeralis* (Gravenhorst, 1802). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 1 экз.

*Pella limbata* (Paykull, 1789). 15 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 01-20.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05, 5 экз.; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05, 4 экз.; бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05.

*Pella lugens* (Gravenhorst, 1802). 33 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 01-20.05, 3 экз.; 01-15.06, 3 экз.; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-30.04, 9 экз.; 20-30.05, 2 экз.; 01-15.06, 2 экз.; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-30.04, 4 экз.; 01-30.05, 5 экз.; поляна в широколиственном лесу, на иве, 20-30.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 04-17.04, 20-30.05.

*Lomechusa pubicollis* Brisout de Barneville, 1860. 12 экз. Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05, 2 экз.; 15-30.08; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05, 20-30.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-30.04, 2 экз.; поляна в широколиственном лесу, на иве, 17-30.04, 2 экз.; 20-30.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-20.05, 2 экз.

*Gnypeta ripicola* (Kiesenwetter, 1844). Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.08-30.09, 1 ♂.

*Oxypoda acuminata* (Stephens, 1832). 4 экз. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09.

*Oxypoda alternans* (Gravenhorst, 1802). 12 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 30.08-30.09, 2 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08, 30.08-30.09, 6 экз.; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.08-30.09, 3 экз.

*Oxypoda brevicornis* (Stephens, 1832). 2 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 17-30.04, 01-10.05.

*Oxypoda elongatula* Aubé, 1850. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05, 2 экз.

*Oxypoda procerula* Mannerheim, 1830. 4 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 10-20.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01-10.05; бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05.

*Oxypoda skalitzkyi* Bernhauer, 1902. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-15.06, 1 ♀.

*Cousya longitarsis* (C.G. Thomson, 1867). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.08-30.09, 1 экз.

*Thiasophila angulata* (Erichson, 1837). 5 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; Ягодное, пойма реки Дубенки, 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 10-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05.

*Thiasophila lohsei* Zerche, 1987. 4 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 3 экз.; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10-20.05.

*Ischnoglossa obscura* Wunderle, 1990. 13 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05, 8 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 04-17.04, 2 экз.; бурелом в широколиственном лесу, 04-17.04, 2 экз.; 01-10.05, 1 экз.

*Dexiogyia corticina* (Erichson, 1837). 3 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.05, 15-30.06.

*Haploglossa gentilis* (Markel, 1844). 2 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04-30.04.

*Haploglossa marginalis* (Gravenhorst, 1806). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04, 1 экз.

*Haploglossa villosula* (Stephens, 1832). 157 экз. Во всех биотопах, за исключением пойменного елово-ольхового леса в Горицы. Наиболее многочислен (38 экз.) в Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 04.04-30.06.

*Ocalea badia* Erichson, 1837. 8 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09.

*Ilyobates bennetti* Donisthorpe, 1914. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-15.06, 1 экз.

*Phloeopora corticalis* (Gravenhorst, 1802). 28 экз. Во всех обследованных биотопах, 04.04-20.05, 30.07-30.08.

*Phloeopora testacea* (Mannerheim, 1830). 3 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05, 15-30.08; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 10-20.05.

*Meotica exilis* (Gravenhorst, 1806). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05, 1 ♀.

*Meotica filiformis* (Motschulsky, 1860). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05, 1 ♀.

*Aleochara binotata* Kraatz, 1856. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-15.06, 1 экз.

*Aleochara bipustulata* (Linnaeus, 1760). 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17-30.04; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09; бурелом в широколиственном лесу, 10-20.05.

*Aleochara brevipennis* Gravenhorst, 1806. 6 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06; Ягодное, пойма реки Дубенки, 10-20.05, 15-30.06, 01-15.07; Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 17-30.04.

*Aleochara curtula* (Goeze, 1777). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 01-15.06.

*Aleochara erythroptera* Gravenhorst, 1806. 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05.

*Aleochara haematoptera* Kraatz, 1858. 4 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-

но-широколиственном лесу, 01-15.06; опушка хвойно-широколиственного леса, 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10-20.05.

*Aleochara intricata* Mannerheim, 1830. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10-20.05, 1 экз.

*Aleochara laevigata* Gyllenhal, 1810. 5 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 10-20.05; бурелом в широколиственном лесу, 10-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05.

*Aleochara moerens* Gyllenhal, 1827. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09, 1 экз.

*Aleochara moesta* Gravenhorst, 1802. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 1 экз.

*Aleochara sparsa* Heer, 1839. 11 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 10-20.05, 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-30.04, 2 экз.; 01-10.05, 3 экз.; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.08-30.09; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01-10.05.

*Aleochara stichai* Likovský, 1965. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 30.08-30.09, 1 ♂.

#### Подсемейство Oxytelinae

*Syntomium aeneum* (F. Müller, 1821). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 20-30.05, 1 экз.

*Coprophilus striatulus* (Fabricius, 1792). 138 экз. Во всех обследованных биотопах. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу (133 экз.), 04.04-15.06, пик активности в апреле.

*Manda mandibularis* (Gyllenhal, 1827). Ягодное, пойма реки Дубенки, 15-30.06, 1 экз.

*Carpelimus bilineatus* Stephens, 1834. 4 экз. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17.04-10.05.

*Carpelimus corticinus* (Gravenhorst, 1806). 6 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; Ягодное, пойма реки Дубенки, 17.04-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-15.06.

*Carpelimus elongatulus* (Erichson, 1839). 6 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-20.05.

*Carpelimus gracilis* (Mannerheim, 1830). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 1 экз.

*Carpelimus lindrothi* (Palm, 1943). 4 экз. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04.

*Carpelimus modestus* Casey, 1889. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15-30.08, 9 экз.

*Carpelimus obesus* (Kiesenwetter, 1844). 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике и в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08.

*Carpelimus rivularis* (Motschulsky, 1860). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15-30.08, 1 экз.

*Bledius gallicus* (Gravenhorst, 1806). 6 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09; опушка хвойно-широколиственного леса, 17-30.04; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и в черноольшанике, 01-10.05.

*Bledius opacus* (Block, 1799). 2 экз. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 17.04-10.05.

*Oxytelus migrator* Fauvel, 1904. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-31.07, 1 экз.

*Oxytelus sculptus* Gravenhorst, 1806. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 17-30.04.

*Anotylus insecatus* (Gravenhorst, 1806). 2 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06.

*Anotylus nitidulus* (Gravenhorst, 1802). 7 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, на вязе), просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17.04-10.05.

*Anotylus rugosus* (Fabricius, 1775). 72 экз. Во всех обследованных биотопах. Наиболее многочислен в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04.04-30.05, 30.07-15.08.

*Anotylus tetracarinatus* (Block, 1799). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01-10.05, 4 экз.

*Platystethus alutaceus* C.G. Thomson, 1861. 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 01-10.05, 17.04-10.05.

*Platystethus cornutus* (Gravenhorst, 1802). 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и в черноольшанике, 01-10.05.

*Platystethus capito* Heer, 1839. Ягодное, пойма реки Дубенки, 17-30.04, 1 экз.

*Platystethus nitens* (C.R. Sahlberg, 1832). 5 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-20.05.

#### Подсемейство Охуроринае

*Oxyporus maxillosus* Fabricius, 1792. 55 экз. Во всех биотопах, кроме пойменного елово-ольхового леса в Горицы, 10.05-15.06, 30.08-30.09.

#### Подсемейство Steninae

*Stenus ater* Mannerheim, 1830. 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05.

*Stenus biguttatus* (Linnaeus, 1758). 5 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-20.05.

*Stenus bimaculatus* Gyllenhal, 1810. 3 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 17-30.04; там же, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-20.05.

*Stenus clavicornis* (Scoroli, 1763). 11 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; Ягодное, пойма реки Дубенки, 10-20.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-20.05, 4 экз.; там же, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 10-20.05; там же, опушка хвойно-широколиственного леса, 01-15.06; там же, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-20.05, 2 экз.

*Stenus excubitor* Erichson, 1839. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06, 1♂.

*Stenus flavipes* Stephens, 1833. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05, 1 экз.

*Stenus fossulatus* Erichson, 1840. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05, 1 экз.

*Stenus junco* (Paykull, 1789). 12 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17-30.04; бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04, 2 экз.; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 17-30.04, 01-10.05, 4 экз.; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05; бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05.

*Stenus latifrons* Erichson, 1839. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05, 1♂.

#### Подсемейство Paederinae

*Paederus riparius* (Linnaeus, 1758). 2 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.08-30.09; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04.

*Rugilus erichsonii* (Fauvel, 1867). 13 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-20.05, 5 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05, 3 экз.; опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 01-10.05, 3 экз.

*Rugilus rufipes* Germar, 1836. 16 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 01-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 17.04-10.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05, 5 экз.; бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05, 2 экз.

*Rugilus similis* (Erichson, 1839). 8 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04; Ягодное, пойма реки Дубенки, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-17.04, 01-10.05.

*Tetartopeus terminatus* (Gravenhorst, 1802). 8 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17-30.04; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17.04-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05.

*Lathrobium elongatum* (Linnaeus, 1767). 2 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 17-30.04, 1♂; 01-10.05, 1♂.

*Lathrobium fulvipenne* (Gravenhorst, 1806). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 01-15.06, 1♂.

*Lathrobium furcatum* Czwalina, 1888. 5 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; Ягодное, пойма реки Дубенки, 01-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 01-10.05.

*Lathrobium longulum* Gravenhorst, 1802. 2 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05.

#### Подсемейство Staphylininae

*Leptacinus sulcifrons* (Stephens, 1833). 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 3 экз.

*Gyrophypnus angustatus* Stephens, 1833. 16 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколи-



ственном лесу, 10-20.05, 2 экз.; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-20.05, 4 экз.; 01-15.06, 1 экз.; опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09, 1 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01-10.05, 1 экз.; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-20.05, 7 экз.

*Gyrophypnus atratus* (Heer, 1839). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 1 экз.

*Gyrophypnus fracticornis* (O.F. Müller, 1776). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05, 1 экз.

*Gyrophypnus punctulatus* (Paykull, 1789). 11 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-30.04, 3 экз.; опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05, 2 экз.; 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-30.04, 2 экз.; 30.08-30.09; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05, 2 экз.

*Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806). 313 экз. Наиболее многочислен (158 экз.) в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-30.05, 30.07-30.09, пик активности в мае.

*Hypnogyra angularis* (Ganglbauer, 1895). 480 экз. Во всех биотопах, кроме пойменного елово-ольхового леса в Горицы. Наиболее многочислен (375 экз.) в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-30.05, 30.08-30.09, пик активности в апреле.

*Xantholinus linearis* (G.-A. Olivier, 1795). 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05, 1 экз.; 30.08-30.09, 2 экз.

*Xantholinus longiventris* Heer, 1839. 5 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; Ягодное, пойма реки Дубенки, 17-30.04; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17-30.04; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05.

*Othius punctulatus* (Goeze, 1777). 6 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.08-30.09; Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.08-30.09; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09, 3 экз.

*Atrecus affinis* (Paykull, 1789). 14 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06, 2 экз.; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-15.06, 11 экз.; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-15.06.

*Erichsonius cinerascens* (Gravenhorst, 1802). 8 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17-30.04, 4 экз.; 30.08-30.09; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01-10.05, 3 экз.

*Gabrius appendiculatus* Sharp, 1910. 3 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17-30.04; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05.

*Gabrius bescidicus* Smetana, 1954. 3 экз. Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 10-20.05.

*Gabrius breviventer* (Sperk, 1835). 33 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17-30.04; 30.08-30.09, 2 экз.; Ягодное, пойма реки Дубенки, 17.04-10.05, 15 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08, 3 экз.; там же, на вязе, 17-30.04; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04, 5 экз.; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17-30.04, 2 экз.; 01-10.05, 2 экз.; бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05.

*Gabrius exiguus* (Nordmann, 1837). 2 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 10-20.05; бурелом в широколиственном лесу, 04-17.04, 1 экз.

*Gabrius exspectatus* Smetana, 1952. 289 экз. Во всех обследованных биотопах. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу (98 экз.), 04.04-30.06, 15.07-30.09, пик активности в мае.

*Gabrius osseticus* (Kolenati, 1846). 5 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 1 экз.; там же, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05, 4 экз.

*Gabrius trossulus* (Nordmann, 1837). 34 экз. Во всех обследованных биотопах, 17.04-20.05, 15.06-30.06, 15.08-30.08.

*Bisnius cephalotes* (Gravenhorst, 1802). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05, 1♂.

*Bisnius fimetarius* (Gravenhorst, 1802). 15 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04; Ягодное, пойма реки Дубенки, 17-30.04; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-30.04, 3 экз.; 01-10.05, 6 экз.; 15-30.08, 1 экз.; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса вдоль ЛЭП, 01-15.06.

*Bisnius puella* Nordmann, 1837. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 10-20.05, 1 экз.

*Bisnius sordidus* (Gravenhorst, 1802). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.05, 1 экз.

*Bisnius subuliformis* (Gravenhorst, 1802). 2 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.07-15.08.

*Philonthus addendus* Sharp, 1867. 7 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06; Ягодное, пойма реки Дубенки, 15-30.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 10-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 10-30.05.

*Philonthus albipes* (Gravenhorst, 1802). 3 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17-30.04; Ягодное, пойма реки Дубенки, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04.

*Philonthus carbonarius* (Gravenhorst, 1802). 6 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17-30.04; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу, на иве, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05.

*Philonthus cognatus* Stephens, 1832. 21 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-30.04, 6 экз.; 01-20.05, 12 экз.; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05, 30.08-30.09; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05.

*Philonthus concinnus* (Gravenhorst, 1802). 16 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 01-10.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-30.05, 8 экз.; 10-20.05, 2 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-17.04, 2 экз.; 01-10.05, 2 экз.; бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05.

*Philonthus corruscus* (Gravenhorst, 1802). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 1 экз.

*Philonthus corvinus* Erichson, 1839. 2 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09.

*Philonthus cruentatus* (Gmelin, 1790). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17-30.04, 1 экз.

*Philonthus cyanipennis* (Fabricius, 1792). 8 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 01-15.06; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-15.06; опушка хвойно-широколиственного леса, 20-30.05.

*Philonthus decorus* (Gravenhorst, 1802). 24 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-10.05; Ягодное, пойма реки Дубенки, 01-10.05, 15-30.06, 01-15.07; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 17-30.04, 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 17.04-10.05; бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05, 30.07-15.08; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04-17.04, 30.07-15.08 (4 экз.); опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05.

*Philonthus fumarius* (Gravenhorst, 1806). 34 экз. Во всех обследованных биотопах, за исключением опушки хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное, 04.04-30.05, 30.07-30.09.

*Philonthus laminatus* (Creutzer, 1799). 2 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05.

*Philonthus micans* (Gravenhorst, 1802). 12 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 17-30.04.

*Philonthus micantoides* C. Benick & Lohse, 1956. 10 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.08-30.09; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 17-30.04, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17-30.04, 30.08-30.09.

*Philonthus nigrita* (Gravenhorst, 1806). 6 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 10-20.05.

*Philonthus succicola* C.G. Thomson, 1860. 19 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06, 7 экз.; 15-30.08; Ягодное, пойма реки Дубенки, 15-30.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу, на дубе, 15-30.06; там же, на иве, 20-30.05; бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05, 01-15.06, 3 экз.; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05, 01-15.06, 2 экз.; опушка хвойно-широколиственного леса, 10-20.05.

*Philonthus tenuicornis* Mulsant & Rey, 1853. 10 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 17-30.04, 2 экз.; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.07-30.08; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-20.05; бурелом в широколиственном лесу, 01-15.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05.

*Philonthus umbratilis* (Gravenhorst, 1802). Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 15-30.08, 1 экз.; 30.08-30.09, 1 экз.

*Philonthus varians* (Paykull, 1789). 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08; поляна в хвойно-широколиственном лесу, на иве, 20-30.05; бурелом в широколиственном лесу, 04-17.04.

*Rabigus pullus* (Nordmann, 1837). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05.

*Neobisnius villosulus* (Stephens, 1833). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09, 1 экз.

*Ontholestes murinus* (Linnaeus, 1758). 2 экз. Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05.

*Platydracus latebricola* (Gravenhorst, 1806). 6 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-30.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10-20.05.

*Staphylinus erythropterus* Linnaeus, 1758. 5 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 10-20.05.

*Heterothops praeivus* Erichson, 1839. 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04.

*Heterothops quadripunctulus* (Gravenhorst, 1806). 4 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05; бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05.

*Heterothops stighundbergi* Israelson, 1979. 4 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17-30.04, 30.08-30.09; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 04-17.04.

*Euryporus picipes* (Paykull, 1800). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-15.06, 1 экз.

*Quedius brevicornis* (C.G. Thomson, 1860). 7 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04-18.04, 01-20.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05.

*Quedius brevis* Erichson, 1840. 10 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-30.05, 2 экз.; 15-30.08; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 20-30.05, 2 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 10-20.05; бурелом в широколиственном лесу, 01-20.05, 2 экз.; опушка хвойно-широколиственного леса, 17-30.04.

*Quedius cruentus* (G.-A. Olivier, 1795). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15-30.08, 1 экз.

*Quedius fuliginosus* (Gravenhorst, 1802). 41 экз. Во всех обследованных биотопах, 04.04-20.05, 30.08-30.09.

*Quedius maurus* (C.R. Sahlberg, 1830). 21 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04-18.04, 10-20.05, 4 экз.; 15-30.06, 2 экз.; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 17-30.04, 4 экз.; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04-30.04, 5 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04; там же, на вязе, 17-30.04; бурелом в широколиственном лесу, 04-17.04, 01-10.05, 2 экз.

*Quedius mesomelinus* (Marshall, 1802). 16 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 17-30.04; бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17-30.04, 2 экз.; 01-10.05; 20-30.05, 2 экз.; Ягодное, пойма реки Дубенки, 01-20.05, 2 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 30.08-30.09; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.08; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 17-30.04; бурелом в широколиственном лесу, 01-10.05, 4 экз.; опушка хвойно-широколиственного леса, 04-17.04.

*Quedius microps* Gravenhorst, 1847. 13 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01-20.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05,

20-30.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 17-30.04; там же, на иве, 01-10.05; бурелом в широколиственном лесу вдоль ЛЭП, 17.04-01.05, 10-20.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-10.05.

*Quedius scitus* (Gravenhorst, 1806). 32 экз. Во всех обследованных биотопах, 17.04-15.06, 30.08-30.09.

*Quedius xanthopus* Erichson, 1839. 34 экз. Во всех обследованных биотопах, 04.04-30.05, 30.07-30.09.

*Quedionuchus plagiatus* (Mannerheim, 1843). 28 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 15-30.08, 2 экз.; бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.05, 4 экз.; 15-30.06, 4 экз.; 15-30.08; Ягодное, пойма реки Дубенки, 15-30.06, 3 экз.; 01-15.07; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01-20.05, 2 экз.; 30.07-15.08; 15-30.08; бурелом в широколиственном лесу вдоль ЛЭП, 01-20.05, 2 экз.; 01-15.06, 2 экз.; 30.07-15.08; 15-30.08, 2 экз.; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.05, 15-30.08; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01-10.05; поляна в широколиственном лесу, на иве, 01-10.05.

Семейство Geotrupidae – Геотрупиды (3 вида)

*Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791). 4 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10.05-20.05, 30.05-15.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01-15.06; Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06.

*Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-19.05, 1 экз.

*Odonteus armiger* (Scopoli, 1772) – Шипорог вооружённый. 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.06, 1 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.06 и 01-10.07, по 1 экз. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

Семейство Trogidae – Троксы (2 вида)

*Trox sabulosus* (Linnaeus, 1758). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-30.05, 1 экз.

*Trox scaber* (Linnaeus, 1767). Опушка хвойно-широколиственного леса на южной окраине Ягодное (на иве), 30.05-15.06, 1 экз.

Семейство Lucanidae – Рогачи (3 вида)

*Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1758) – Рогачик скромный, или берёзовый. 3 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06 (2 экз.); Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 30.05-15.06. Занесён в Красную книгу Калужской области [2006, 2017].

*Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758). 28 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, пойменный елово-ольховый лес, 30.05-30.06; Ягодное, пойма реки Дубенки, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 19.05-30.06.

*Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758). 84 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-19.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, 01.05-30.05; пойма реки Дубенки, 01.05-19.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу; там же, на вязе; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах), 01.05-10.05.

Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые (23 вида)

*Acrossus depressus* (Kugelann, 1792). 2 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 20-30.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 10-20.05.

*Acrossus luridus* (Fabricius, 1775). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 01-10.05, 1 экз.

*Acrossus rufipes* (Linnaeus, 1758). 9 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05 и 20-30.05; пойменный елово-ольховый лес, 20-30.05, 01-15.06, 01-15.07; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 20-30.05; пойма реки Дубенки, 10-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 18.04-01.05, 15-30.06.

*Bodilopsis rufa* (Moll, 1782). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05, 1 экз.

*Aphodius fimetarius* (Linnaeus, 1758). 2 экз. Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 01-15.06, 01-15.07.

*Otophorus haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758). 2 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 01-10.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15-30.06.

*Bodiloides ictericus* (Laicharting, 1781). 4 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 18.04-01.05, 3 экз.

*Teuchestes fossor* (Linnaeus, 1758). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01-10.05 и 10-20.05.

*Psammodyus asper* (Fabricius 1775). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 15-30.06, 1 экз.

*Copris lunaris* (Linnaeus, 1758). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 20-30.05, 1 экз.

*Onthophagus nuchicornis* (Linnaeus, 1758). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 15-30.06, 1 экз.

*Onthophagus ovatus* (Linnaeus, 1767). 2 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 10-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 20-30.05.

*Hoplia parvula* Krynicki, 1832. 10 экз. Опушка хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное (на иве), 15.06-30.06, 1 экз.; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.06, 9 экз.

*Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801. 8 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 09-19.05, 15-30.06; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 20.05-15.06; опушка хвойно-широколиственного леса, 18.04-10.05.

*Melolontha melolontha* (Linnaeus, 1758). 52 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 19.05-30.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на дубе, вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-15.06; опушка бурелома в широколиственном лесу, 10.05-30.06; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10.05-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-30.05.

*Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758). 3 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.06.

*Serica brunnea* (Linnaeus, 1758). 69 экз. Во всех биотопах, кроме опушки хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное, 15.06-30.07, пик уловистости 30.06-15.07.

*Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758). 3 экз. Ягодное, опушка бурелома в широколиственном лесу, 15.06-30.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-15.07.

*Protaetia cuprea* (Fabricius, 1775). 8 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.05-15.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 10.05-20.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06.

*Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792). 10 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 19.05-30.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.05-15.06.

*Oxythyrea funesta* (Poda von Neuhaus, 1761). 3 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15.07-30.07; опушка хвойно-широколиственного леса, 15.06-30.06.

*Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758). 2 экз. Ягодное, опушка бурелома в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-30.05.

Семейство Scirtidae – Трясинники (2 вида)

*Contacyphon padi* (Linnaeus, 1758). 330 экз. Многочислен в Горицы, в пойменном елово-ольховом лесу и в Ягодное, в просеке вдоль ЛЭП в черноольшанике. В первом биотопе встречается с 17.04 по 30.09, пик активности 01.05-09.05; во втором биотопе – с 04.04 по 30.08, пик активности 01.05-20.05. Менее многочислен: южная окраина Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, на иве (с 04.04 по 01.05, за 18.04-01.05 собрано 45 экз.); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, пойма реки Дубенки; Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу (во всех названных биотопах встречался в два периода – в апреле-мае и во второй половине июля – сентябре, не обнаруживаясь в июне).

*Contacyphon variabilis* (Thunberg, 1787). 219 экз. С 04.04 по 20.10. Наиболее многочислен в пойменном елово-ольховом лесу в Горицы; менее многочислен на опушке хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное (на иве), на просеке вдоль ЛЭП в черноольшанике в Ягодное. Пики активности в первом биотопе – 17.04-09.05 и 30.07-15.08, во втором – 18.04-01.05, в третьем – 01.05-10.05. Малочисленно встречался: Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, единично – в пойме реки Дубенки. Во всех этих биотопах обнаруживался в весеннее и позднелетне-осеннее время и отсутствовал в некоторые летние даты.

Семейство Eucinetidae (1 вид)

*Eucinetus haemorrhoidalis* (Germar, 1818). 7 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 09.05-19.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), 10.05-20.05; бурелом в широколиственном лесу, 01.05-10.05, 15.07-30.07; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 20.05-30.05.

Семейство Vuprestidae – Златки (6 видов)

*Anthaxia quadripunctata* (Linnaeus, 1758). 190 экз. Многочислен в Ягодное, на просеке вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 10.05-15.07; наибольшее обилие 30.05-15.06. Малочислен: Горицы (оба биотопа); Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе, дубе), бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса. Не обнаружен в пойме реки Дубенки в Ягодное.

*Vuprestis haemorrhoidalis* Herbst, 1780. 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.07-30.07; Ягодное, пойма реки Дубенки, 30.07-15.08; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15.07-15.08.

*Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794). 46 экз. Наиболее многочислен в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.08, основная уловистость – 30.05-30.06. Малочислен: Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса, в этих биотопах – 30.05-15.07.

*Trachys minutus* (Linnaeus, 1758). 34 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, вязе, иве), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-19.05, 15.06-30.07.

*Agrilus kaluganus* Obenberger, 1940. 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.07-15.07; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06.

*Agrilus sulcicollis* Lacordaire, 1835. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 30.06-15.07, 1 экз.

Семейство Byrrhidae – Пиллольщики (3 вида)

*Morychus aeneus* (Fabricius, 1775). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-10.05, 3 экз.

*Cytilus sericeus* (Forster, 1771). 12 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-09.05; пойменный елово-ольховый лес, 01.05-19.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, 01.05-20.05; поляна в широколиственном лесу, 10.05-20.05.

*Chaetophora spinosa* (P. Rossi, 1794). 50 экз. Во всех обследованных биотопах, 01.05-30.05, пик активности 10.05-20.05.

*Curimopsis paleata* (Erichson, 1846). 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, сентябрь; пойменный елово-ольховый лес, 15.08-30.08; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и в черноольшанике, 10.05-20.05.

Семейство Dryopidae (1 вид)

*Pomatinus substriatus* (P.W.J. Müller, 1806). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.07, 1 экз.

Семейство Eucnemidae – Древоеды (10 видов)

*Otho sphondylioides* (Germar, 1818). 40 экз. Наиболее многочислен (22 экз.) в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.07, пик активности 15.06-30.06; единично: Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу.

*Microrhagus emyi* (Rouget, 1856). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06, 5 экз.

*Microrhagus lepidus* (Rosenhauer, 1847). 30 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, на вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике. Бурелом в широколиственном лесу, 30.05-15.07.

*Microrhagus pygmaeus* (Fabricius, 1792). 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 15.06-30.06.

*Dirrhagofarsus attenuatus* (Mäklin, 1845). 29 экз. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 19.05-30.06, пик активности 30.05-15.06; еди-

нично: там же, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу.

*Rhacopus sahlbergi* (Mannerheim, 1823). 6 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.07.

*Hylis procerulus* (Mannerheim, 1823). 242 экз. Во всех обследованных биотопах, наиболее многочислен: Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; там же, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 30.05-15.07, пик активности 15.06-30.06.

*Melasis buprestoides* (Linnaeus, 1760). 32 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, 01.05-15.06.

*Eucnemis zaitzevi* Mamaev, 1976. 65 экз. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.07. Малочислен: Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), пойма реки Дубенки.

*Dromaeolus barnabita* (A. Villa & J. B. Villa, 1838). Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 30.05-15.06, 2 экз.

Семейство Throscidae – Тросциды (4 вида)

*Aulonthroscus laticollis* (Rybnski, 1897). 44 экз. Наиболее многочислен: окрестности Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-15.07. Малочислен: там же, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на ивах); Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу.

*Aulonthroscus brevicollis* (Bonvouloir, 1859). 144 экз. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-15.06, 15.07-30.07, 15.08-30.08, пик активности – первая и вторая декады мая; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 18.04-15.06. Единично: Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах).

*Trixagus carinifrons* (Bonvouloir, 1859). 12 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, пойма реки Дубенки. 01.05-30.08.

*Trixagus dermestoides* (Linnaeus, 1767). 191 экз. Во всех обследованных биотопах, 01.05-30.09. Наиболее многочислен: Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки, бурелом в широколиственном лесу.

Семейство Elateridae – Щелкуны (42 вида)

*Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758). 626 экз. Наиболее многочислен: Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-30.06, пик активности во второй декаде мая и первой половине июня; бурелом в широколиственном лесу и просека в хвойно-широколиственном лесу, пик активности во второй декаде мая; опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах), пик активности в первой половине июня. Единично: просека в черноольшанике, пойма реки Дубенки; Горицы (оба биотопа).

*Danosoma fasciatum* (Linnaeus, 1758). 20 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах), 04.04-30.06.

*Lacon lepidopterus* (Panzer, 1800). 21 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе, дубе), опушка хвойно-широколиственного леса, 04.04-30.05, 1 экз.; 30.07-15.08.

*Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1767). 9 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе, дубе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике. Бурелом в широколиственном лесу, 01.05-20.05.

*Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758). 1945 экз. Во всех изученных биотопах, 18.04-15.07. Пик активности в первой декаде мая.

*Ectinus aterrimus* (Linnaeus, 1760). 313 экз. Многочислен: Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу, 18.04-15.06, пик активности в первой и второй декадах мая; просека в черноольшанике, 01.05-30.06, пик активности в те же сроки. В других биотопах немногочислен. Не обнаружен: Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки.

*Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758). 320 экз. Наиболее многочислен: Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 18.04-30.06, пик активности в первой и второй декадах мая; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, те же сроки, дополнительный пик активности в первой половине июня. Малочислен, в те же сроки: опушка хвойно-широколиственного леса, бурелом в широколиственном лесу. Единичные находки: поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, вязе, иве); Горицы (оба биотопа).

*Ampedus cinnabarinus* (Eschscholtz, 1829). 16 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, пойма реки Дубенки, бурелом в широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-15.06.

*Ampedus elegantulus* (Schönherr, 1817). 5 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-15.06; пойменный елово-ольховый лес, 19.05-30.05; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 30.05-15.06.

*Ampedus erythrogonus* (P. W. J. Müller, 1821). 83 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-30.06, 30.07-30.08, пик активности в первой половине июня; пойменный елово-ольховый лес, 09.05-15.07; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-30.06, 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 30.05-15.06; опушка хвойно-широколиственного леса, 18.04-01.05.

*Ampedus karpathicus* (Vuylsson, 1886). 7 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-19.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 20.05-30.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-30.05.

*Ampedus nigrinus* (Herbst, 1784). 66 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике и хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве), 17.04-30.06.

*Ampedus nigroflavus* (Goeze, 1777). 35 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, вязе, иве), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-15.07.

*Ampedus pomonae* (Stephens, 1830). 12 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-30.06.

*Ampedus pomorum* (Herbst, 1784). 771 экз. Во всех обследованных биотопах, 04.04-30.07. Пик активности в первой декаде мая. Наиболее многочислен: Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике.

*Ampedus praeustus* (Fabricius, 1792). 120 экз. Во всех обследованных биотопах, 04.04-15.07.

*Ampedus sanguineus* (Linnaeus, 1758). 6 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06; пойменный елово-ольховый лес, 30.08-30.09; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01.05-10.05.

*Ampedus sanguinolentus* (Schränk, 1776). 74 экз. Во всех обследованных биотопах, кроме пойменных елово-ольховых и еловых лесов (Горицы и Ягодное), 04.04-30.06.

*Ampedus tristis* (Linnaeus, 1758). 11 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 15.06-30.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 18.04-20.05.

*Sericus brunneus* (Linnaeus, 1758). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10.05-20.05, 2 экз.

*Melanotus castanipes* (Paykull, 1800). 279 экз. Во всех обследованных биотопах, 01.05-15.07. Пик активности 10.05-15.06. Наиболее многочислен: Ягодное, бурелом в широколиственном лесу.

*Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801). 15 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 09.05-19.05, 30.05-15.06; бурелом в широколиственном лесу, 10.05-20.05.

*Athous vittatus* (Fabricius, 1792). 77 экз. Наиболее многочислен: Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-30.06, пик активности 19.05-30.05. Менее многочислен: Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу.

*Athous subfuscus* (O.F. Müller, 1764). 173 экз. Наиболее многочислен: Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-30.06, пик активности 10.05-30.05. Немногочислен: поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах), бурелом в широколиственном лесу; Горицы, пойменный елово-ольховый лес.

*Cidnopus aeruginosus* (G.-A. Olivier, 1790). 38 экз. Во всех обследованных биотопах, кроме пойменных елово-ольховых и еловых лесов (Горицы и Ягодное), 18.04-30.06.

*Limonius minutus* (Linnaeus, 1758). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 20.05-30.05, 1 экз.

*Denticollis borealis* (Paykull, 1800). 37 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, пойма реки Дубенки, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-20.05.

*Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758). 284 экз. Во всех обследованных биотопах, 01.05-15.06. Пик активности в разных биотопах 10.05-30.05.

*Diacanthous undulatus* (De Geer, 1774). 35 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, пойма реки Дубенки, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе, иве), 01.05-30.06.

*Hemicrepidius hirtus* (Herbst, 1784). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06, 1 экз.

*Actenicerus sjaelandicus* (O.F. Müller, 1764). 39 экз. Относительно многочислен: Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01.05-15.06, пик активности 10.05-20.05. Единично: Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве).

*Ctenicera pectinicornis* (Linnaeus, 1758). 16 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе, дубе, иве), бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-20.05.

*Mosotalesus impressus* (Fabricius, 1792). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах), 15.06-30.06.

*Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758). 40 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе, иве), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-30.06.

*Pseudanostirus globicollis* (Germar, 1843). 20 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, вязе), бурелом в широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-15.06.

*Pristilophus cruciatus* (Linnaeus, 1758). 655 экз. Во всех обследованных биотопах, 04.04-30.06, пик активности в первой декаде мая. Наиболее многочислен на просеке вдоль ЛЭП в черноольшанике.

*Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758). 33 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике и хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-30.06.

*Selatosomus latus* (Fabricius, 1801). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 10.05-20.05.

*Oedostethus quadripustulatus* (Fabricius, 1792). Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 15.06-30.06, 1 экз.

*Cardiophorus ruficollis* (Linnaeus, 1758). 112 экз. Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 18.04-15.07, пик активности 01.05-30.05.

*Dicronychus equiseti* (Herbst, 1784). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-01.05, 1 экз.

*Drapetes mordelloides* (Host, 1789). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 19.05-30.06, 4 экз.

Семейство Lycidae – Краснокрылы (6 видов)

*Dictyoptera aurora* (Herbst, 1784). 17 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01.05-15.06.

*Erotides nasutus* (Kiesenwetter, 1874). 21 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах), 01.05-15.06.

*Platycis minutus* (Fabricius, 1787). 3 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.07-15.08; пойменный елово-ольховый лес, 30.07-30.08.

*Pyropterus nigroruber* (De Geer, 1774). 11 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе, иве), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, 30.05-15.07.

*Lygisterus sanguineus* (Linnaeus, 1758). 19 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, 30.05-15.07.

*Xylobanellus erythropterus* (Baudi di Selve, 1872). 24 экз. Горицы (оба биотопа); Ягод-

ное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу, 30.05-15.07.

Семейство Dermestidae – Кожееды (9 видов)

*Dermestes lanarius* Illiger, 1801. 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-01.05, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01.05-10.05.

*Dermestes lardarius* Linnaeus, 1758. 2 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09.

*Dermestes murinus* Linnaeus, 1758. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-18.04, 1 экз.

*Attagenus schaefferi* (Herbst, 1792). 32 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-30.06.

*Anthrenus museorum* (Linnaeus, 1760). 20 экз. Опушка хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное (на ивах), единично: просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе); Горицы (оба биотопа), 10.05-30.06.

*Anthrenus scrophulariae* (Linnaeus, 1758). 13 экз. Опушка хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное (на ивах), 10.05-15.06. Единично: просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе).

*Globicornis emarginata* (Gyllenhal, 1808). 8 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 04.04-10.05.

*Megatoma undata* (Linnaeus, 1758). 91 экз. Во всех изученных биотопах, 04.04-30.06.

*Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783). 7 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 15.06-15.07.

Семейство Bostrichidae – Капюшонники

*Stephanopachys linearis* (Kugelann, 1792). 4 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-15.07, 30.07-15.08; опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-10.05.

Семейство Ptinidae – Притворяшки (18 видов)

Подсемейство Ptiniinae – Притворяшки

*Ptinus rufipes* G.-A. Olivier, 1790. 54 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса, 20.05-30.06.

*Ptinus raptor* Sturm, 1837. 4 экз. Опушка хвойно-широколиственного леса на южной окраине Ягодное (на иве), 04.04-18.04, 30.06-15.07, 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05.

Подсемейство Anobiinae – Точильщики

*Stegobium paniceum* (Linnaeus, 1758). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 09-19.05, 1 экз.

*Anobium punctatum* (De Geer, 1774). 3 экз. Горицы, вырубка в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, на вязе), 30.06-15.07.

*Cacotemnus rufipes* (Fabricius, 1792). 28 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 30.05-30.06.

*Hemicoelus canaliculatus* (C.G. Thomson, 1863). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06, 1 экз.

*Microbregma emarginatum* (Duftschmid, 1825). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05, 15.06-30.06, 3 экз.

*Hadrobregmus pertinax* (Linnaeus, 1758). 93 экз. Во всех обследованных биотопах, наиболее многочислен на опушке хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное (на ивах), 04.04-30.06, пик активности в первой декаде мая.

*Priobium carpini* (Herbst, 1793). 27 экз., 24 из них на опушке хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное (на ивах), 15.06-15.07; единично – бурелом в широколиственном лесу и Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу.

*Dorcatoma chrysomelina* Sturm, 1837. 40 экз. Наиболее многочислен в Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 30.05-15.07; малочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; единично на поляне в хвойно-широколиственном лесу (на дубе).

*Dorcatoma dresdensis* Herbst, 1792. 120 экз. Во всех обследованных биотопах, за исключением опушки хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное. Наиболее многочислен на опушке бурелома в широколиственном лесу, 01.05-30.07, пик активности в первой половине июня.

*Dorcatoma flavicornis* (Fabricius, 1792). 27 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 30.05-15.07.

*Dorcatoma lomnickii* Reitter, 1903. 74 экз. Относительно многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу и Ягодное, бурелом в широколиственном лесу; единично – поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе) и просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.07.

*Dorcatoma punctulata* Mulsant & Rey, 1864. 17 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу и Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 30.05-30.07.

*Dorcatoma robusta* A. Strand, 1938. 232 экз. Многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу и Ягодное, бурелом в широколиственном лесу; немногочислен в пойменных ольховых и слово-ольховых лесах, на просеке вдоль ЛЭП в черноольшанике и хвойно-широколиственном лесу, на поляне в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), а также на опушке хвойно-широколиственного леса (на иве), 01.05-15.07, пик активности во второй-третьей декадах мая и первой половине июня.

*Xestobium rufovillosum* (De Geer, 1774). 3 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-19.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-10.05.

*Ptilinus fuscus* (Geoffroy, 1785). 165 экз. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 19.05-15.07; менее многочислен – Ягодное, пойма реки Дубенки, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике; единичен – просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу.

*Xyletinus pectinatus* (Fabricius, 1792). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 19.05-30.05, 1 экз.

Семейство Lymexylidae – Сверлилы (3 вида)

*Elateroides dermestoides* (Linnaeus, 1760). 145 экз. Во всех биотопах, кроме поляны

в хвойно-широколиственном лесу (на дубе) в Ягодное, 18.04-30.05, пик активности в первой декаде мая.

*Elateroides flabellicornis* (D.H. Schneider, 1791). 12 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-10.05.

*Lymexylon navale* (Linnaeus, 1758). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06, 1 экз.

Семейство Trogossitidae – Щитовидки (4 вида)

*Nemosoma elongatum* (Linnaeus, 1760). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 19.05-30.05, 15.06-30.06, 3 экз.

*Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758). 15 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-19.05.

*Peltis grossa* (Linnaeus, 1758). 35 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), просека в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 10.05-15.06.

*Thymalus oblongus* Reitter, 1889. 2 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.07-15.08; Ягодное, пойма реки Дубенки, 15.06-30.06.

Семейство Cleridae – Пестряки (5 видов)

*Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758). 43 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 20.05-30.06.

*Thanasimus femoralis* (Zetterstedt, 1828). 93 экз. Наиболее многочислен в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 18.04-30.09, пик уловистости в первой декаде мая. Малочислен: Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу.

*Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758). 119 экз. Во всех обследованных биотопах. Наиболее многочислен в Горицы, пойменный слово-ольховый лес и Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-15.07.

*Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758). 43 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса (на ивах), 30.05-15.07.

*Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1787). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-30.05, 1 экз.

Семейство Sphindidae (2 вида)

*Sphindus dubius* (Gyllenhal, 1808). 70 экз. Во всех биотопах, за исключением ольшаники в пойме реки Дубенки в Ягодное, 01.05-30.09.

*Aspidiphorus orbiculatus* (Gyllenhal, 1808). 54 экз. Во всех биотопах, за исключением поляны в хвойно-широколиственном лесу (на дубе) в Ягодное, 20.05-15.08.

Семейство Kateretidae (1 вид)

*Heterhelus scutellaris* (Heer, 1841). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05, 1 экз.

Семейство Nitidulidae – Блестянки (37 видов)

*Eपुरaea aestiva* (Linnaeus, 1758). 6 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 01.05-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 20.05-30.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-ши-

роколиственном лесу, просека в черноольшанике, 20.05-30.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 10.05-20.05.

*Eपुरaea angustula* Sturm, 1844. 8 экз. Горицы (оба биотопа), 04.07-18.07, 30.06-30.07.

*Eपुरaea biguttata* (Thunberg, 1784). 6 экз. Горицы, пойменный слово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, 01.05-09.05, 15.06-30.06.

*Eपुरaea binotata* Reitter, 1873. 20 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-15.07.

*Eपुरaea distincta* (Grimmer, 1841). 15 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, пойма реки Дубенки, бурелом в широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 04.04-20.05.

*Eपुरaea guttata* (G.-A. Olivier, 1811). 11 экз. Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 30.05-15.07.

*Eपुरaea laeviuscula* (Gyllenhal, 1827). Горицы, пойменный слово-ольховый лес, 19.05-30.05, 1 экз.

*Eपुरaea longiclavis* Sjöberg, 1939. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15.06-30.06, 1 экз.

*Eपुरaea longula* Erichson, 1845. 235 экз. Во всех обследованных биотопах. Наиболее обилён в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-15.07, пик уловистости во второй половине июня.

*Eपुरaea marseuli* Reitter, 1873. 28 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 17.04-30.06.

*Eपुरaea melanocephala* (Marsham, 1802). 331 экз. Во всех изученных биотопах, 18.04-30.06. Наиболее многочислен в Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-01.05 (172 экз.).

*Eपुरaea melina* Erichson, 1843. 6 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 04.04-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 20.05-30.05.

*Eपुरaea muehli* Reitter, 1908. 27 экз. Горицы, пойменный слово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 04.04-30.06.

*Eपुरaea neglecta* (Heer, 1841). 80 экз. Во всех изученных биотопах, кроме опушки хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное, 17.04-15.07.

*Eपुरaea oblonga* (Herbst, 1793). 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 04.04-18.04.

*Eपुरaea pallescens* (Stephens, 1835). 21 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 09.05-30.06.

*Eपुरaea pygmaea* (Gyllenhal, 1808). 29 экз. Горицы, пойменный слово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.06.

*Eपुरaea rufobrunnea* Sjöberg, 1939. 14 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.06.



*Eपुरaea rufomarginata* (Stephens, 1830). 67 экз. Во всех биотопах, кроме поляны в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве) в Ягодное, 04.04-30.06, пик активности во второй декаде мая.

*Eपुरaea silacea* (Herbst, 1783). 11 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-19.05; пойменный елово-ольховый лес, 19.05-30.05.

*Eपुरaea terminalis* (Mannerheim, 1843). 11 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса (на иве), поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 15.06-30.07.

*Eपुरaea thoracica* Tournier, 1872. 4 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 15.06-30.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 15.07-30.07.

*Eपुरaea unicolor* (A.G. Olivier, 1790). 37 экз. Во всех биотопах, кроме ольшаника в пойме реки Дубенки в Ягодное, 04.04-30.06.

*Eपुरaea variegata* (Herbst, 1793). 32 экз. Во всех биотопах, кроме ольшаника в пойме реки Дубенки и просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике в Ягодное, 04.04-19.05, 15.06-30.06, 30.07-15.08.

*Carpophilus marginellus* Motschulsky, 1858. Опушка хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное (на иве), 30.08-30.09, 1 экз.

*Cryptarcha strigata* (Fabricius, 1787). 19 экз., 13 из них в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01.05-10.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу, на иве, 20.05-30.05; на дубе, 15.06-30.06; Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 30.06-15.07.

*Glischrochilus quadripunctatus* (Linnaeus, 1758). 144 экз. В массе – Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу. Менее многочислен – там же, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике и хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу; единично – опушка хвойно-широколиственного леса, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе, дубе), 04.04-15.06, 30.09-20.10, пик активности 04.04-17.04.

*Glischrochilus grandis* (Tournier, 1872). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10.05-20.05, 1 экз.

*Glischrochilus hortensis* (Geoffroy, 1785). 221 экз. Во всех изученных биотопах. Наиболее многочислен в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04.04-15.06, 15.08-20.10, пик активности в первой декаде мая.

*Glischrochilus quadriguttatus* (Fabricius, 1777). 61 экз. Во всех изученных биотопах, кроме поляны в хвойно-широколиственном лесу (на дубе) в Ягодное, 04.04-01.05, пик активности 04.04-17.04.

*Pityophagus ferrugineus* (Linnaeus, 1760). 6 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 09.05-19.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-30.05, 15.08-30.08; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.05-15.06.

*Cychramus luteus* (Fabricius, 1787). 753 экз. Во всех обследованных биотопах. Наиболее многочислен: Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике; Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.09 (1 экз. 10.05-20.05), пик активности во второй половине июня – первой половине июля.

*Cychramus variegatus* (Herbst, 1792). 165 экз. Во всех изученных биотопах, кроме ольшаника в пойме реки Дубенки в Ягодное и опушки хвойно-широколиственного леса на южной окраине Ягодное, 30.06-30.09. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу (пик уловистости в сентябре).

*Cylloides ater* (Herbst, 1792). 162 экз. Во всех изученных биотопах, 01.05-30.09.

*Ipidia binotata* Reitter, 1875. 122 экз. Во всех изученных биотопах, кроме поляны в хвойно-широколиственном лесу (на дубах и ивах) в Ягодное. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-30.07; наибольшая активность в первой-второй декадах мая.

*Pocadius ferrugineus* (Fabricius, 1775). 11 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-09.05; пойменный елово-ольховый лес, 17.04-01.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве), 18.04-01.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 18.04-10.05, 30.06-15.07, 30.08-30.09.

*Soronia grisea* (Linnaeus, 1758). 21 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-01.05, 15.07-30.07; пойменный елово-ольховый лес, 30.06-15.07; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве), 20.05-15.07; поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), 01.05-10.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-10.05, 15.06-30.06.

Семейство Monotomidae (10 видов)

*Rhizophagus bipustulatus* (Fabricius, 1792). 1055 экз. Во всех обследованных биотопах. В массе: Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, пойма реки Дубенки, бурелом в широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-15.06, 30.08-20.10, пик уловистости 04.04-17.04.

*Rhizophagus cribratus* Gyllenhal, 1827. 14 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-15.06; пойменный елово-ольховый лес, 19.05-30.05; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05; в черноольшанике, 30.05-15.06.

*Rhizophagus depressus* (Fabricius, 1792). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05, 1 экз.

*Rhizophagus dispar* (Paykull, 1800). 67 экз. Во всех изученных биотопах, 09.05-30.06, пик активности в первой половине июня.

*Rhizophagus fenestralis* (Linnaeus, 1758). 5389 экз. Во всех изученных биотопах, 04.04-30.09. Наиболее массов в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, на ели. Пик обилия в этом биотопе в первую декаду мая (1500 экз.), в других биотопах – с апреля до первой декады мая.

*Rhizophagus grandis* Gyllenhal, 1827. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-10.05.

*Rhizophagus nitidulus* (Fabricius, 1798). 121 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, пойма реки Дубенки, 01.05-15.06.

*Rhizophagus perforatus* Erichson, 1845. 105 экз. Во всех обследованных биотопах. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.06.

*Monotoma angusticollis* (Gyllenhal, 1827). 63 экз. Многочислен в Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.07. Малочислен в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.06-15.07; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.05-15.06.

*Monotoma brevicollis* Aubé, 1837. Опушка хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное (на иве), 10.05-20.05, 1 экз.

Семейство Silvanidae (6 видов)

*Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799). 81 экз. Во всех обследованных биотопах, кроме опушки хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное, 04.04-15.07, 30.08-30.09.

*Uleiota planatus* (Linnaeus, 1760). 91 экз. Во всех биотопах, кроме поляны в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве) в Ягодное. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-15.06, пик активности в первой декаде мая.

*Ahasverus advena* (Wolfl, 1834). Опушка хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное (на иве), 15.08-30.08, 1 экз.

*Silvanoporus fagi* (Guérin-Ménéville, 1844). 29 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 01.05-30.06.

*Silvanus bidentatus* (Fabricius, 1792). 28 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-30.06.

*Silvanus unidentatus* (A.G. Olivier, 1790). 115 экз. Во всех биотопах, 01.05-30.07.

Семейство Cucujidae – Плоскотелки (3 вида)

*Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763). 136 экз. Во всех биотопах, кроме поляны в хвойно-широколиственном лесу (на иве) в Ягодное. Многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-30.06, 15.08-30.09, пик активности в первой декаде мая.

*Cucujus haematodes* (Erichson, 1845). 140 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, пойма реки Дубенки, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-30.06, 15.08-30.09, пик активности во второй декаде мая.

*Pediacus depressus* (Herbst, 1797). 3 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06; пойменный елово-ольховый лес, 30.06-15.07; окраина Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.06-15.07.

Семейство Laemphloeidae (4 вида)

*Cryptolestes corticinus* (Erichson, 1846). 8 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-30.06.

*Cryptolestes ferrugineus* (Stephens, 1831). 3 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 15.06-30.06.

*Cryptolestes pussillus* (Schönherr, 1817). 24 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и ольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), опушка хвойно-широколиственного леса, 15.06-15.08.

*Laemphloeus muticus* (Fabricius, 1781). 19 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и ольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 04.04-30.05, 15.07-30.09.

Семейство Erotylidae – Грибовики (9 видов)

*Zavaljus brunneus* (Gyllenhal, 1808). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-19.05, 1 экз.

*Dacne bipustulata* (Thunberg, 1781). 573 экз. Во всех биотопах. Наиболее многочислен: Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу; Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-30.07, наибольшая уловистость в мае – первой половине июня.

*Triplax aenea* (Schaller, 1783). 387 экз. Во всех биотопах. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-15.07, 30.08-20.10, пик активности 04.04-17.04.

*Triplax collaris* (Schaller, 1783). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 1 экз.

*Triplax rufipes* (Fabricius, 1787). 46 экз. Во всех биотопах, за исключением опушки хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное, 10.05-30.07, 30.08-30.09.

*Triplax russica* (Linnaeus, 1758). 168 экз. Во всех обследованных биотопах, 01.05-20.05, 30.06-30.09.

*Triplax scutellaris* Charpentier, 1825. 23 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15.08-30.09.

*Tritoma bipustulata* Fabricius, 1775. 117 экз. Во всех биотопах, кроме пойменных ольховых и елово-ольховых лесов (Горицы и Ягодное). Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-15.08, пик активности во второй декаде мая.

*Tritoma subbasalis* (Reitter, 1896). 65 экз. Во всех биотопах, кроме обоих полей в хвойно-широколиственном лесу в Ягодное. Относительно многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-15.07.

Семейство Byturidae – Малинники (1 вид)

*Byturus tomentosus* (De Geer, 1774). 86 экз. Во всех биотопах, кроме опушки хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное, 01.05-30.06.

Семейство Cerylonidae (3 вида)

*Cerylon fagi* C.N.F. Brisout de Barneville, 1867. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-19.05, 2 экз.

*Cerylon ferrugineum* Stephens, 1830. 1147 экз. Во всех биотопах. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу и Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-30.07, пик активности во второй декаде мая.

*Cerylon histeroides* (Fabricius, 1792). 183 экз. Во всех биотопах, 10.05-30.06.

Семейство Endomychidae – Плеснееды (4 вида)

*Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758). 162 экз. Во всех биотопах, 01.05-30.08, пик активности во второй декаде мая.

*Leiestes seminiger* (Gyllenhal, 1808). 27 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), бурелом в широколиственном лесу, 01.05-30.08.

*Mycetina cruciata* (Schaller, 1783). 50 экз. Относительно многочислен в Ягодное, бурелом в широколиственном лесу; единичные находки: там же, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике и в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, пойма реки Дубенки; Горицы (оба биотопа), 01.05-15.08.

*Mycetaea subterranea* (Fabricius, 1801). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.07-15.08, 1 экз.

Семейство Coccinellidae – Божьи коровки (27 видов)

*Coccidula rufa* (Herbst, 1783). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 20-30.05, 1 экз.

*Nephus bipunctatus* (Kugelann, 1794). 2 экз. Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 04.04-18.04; опушка хвойно-широколиственного леса, 30.06-15.07.

*Nephus quadrimaculatus* (Herbst, 1783). 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15.08-30.08; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-09.05.

*Nephus redtenbacheri* (Mulsant, 1846). 3 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-09.05, 30.05-15.06.

*Scymnus frontalis* (Fabricius, 1787). 4 экз. Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, на ели, 10.05-20.05; бурелом в широколиственном лесу, 30.09-20.10; просека в черноольшанике, 20.05-30.05.

*Hyperaspis reppensis* (Herbst, 1783). 24 экз. Во всех биотопах, кроме поляны в хвойно-широколиственном лесу (на дубе) в Ягодное, 01.05-15.07.

*Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758). 23 экз. Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 04.04-10.05, 20.05-15.06, 30.08-30.09; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 30.09-20.10.

*Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758). Ягодное, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу на ели, 20-30.05, 1 экз.

*Chilocorus renipustulatus* (L.G. Scriba, 1791). 12 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-09.05; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 10.05-20.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-10.05, 15.07-30.09.

*Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758). 18 экз. Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), пойма реки Дубенки, опушка хвойно-широколиственного леса, 04.04-10.05, 30.07-30.09.

*Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1760). Ягодное, пойма реки Дубенки, 01.05-09.05, 1 экз.

*Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758). 2 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 01.05-09.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09.

*Sospita vigintiguttata* (Linnaeus, 1758). Опушка хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное (на иве), 04.04-18.04, 1 экз.

*Myzia oblongoguttata* (Linnaeus, 1758). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 18.04-01.05, 30.08-30.09.

*Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758). 37 экз. Во всех биотопах, кроме поляны в хвойно-широколиственном лесу (на дубе) и просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике в Ягодное, 01.05-30.06, 30.07-15.08.

*Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1767). 13 экз. Во всех биотопах, кроме просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике в Ягодное, 30.05-30.06, 30.07-20.10.

*Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758). 12 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.06-15.07; Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе, иве), 30.05-30.06; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01.05-10.05, 30.05-15.06; опушка хвойно-широколиственного леса, 15.06-30.06.

*Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758). 21 экз. Во всех биотопах, кроме бурелома в хвойно-широколиственном лесу в Горицы, 09.05-15.07.

*Ceratomegilla notata* (Laicharting, 1781). 25 экз. Горицы, пойменный слово-ольховый

лес, 17.04-01.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), опушка просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 17.04-10.05, 30.05-30.06, 15.07-15.08.

*Hippodamia variegata* (Goeze, 1777). 4 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15.07-30.07, 30.08-30.09; в черноольшанике, 15.08-30.08.

*Coccinella magnifica* L. Redtenbacher, 1843. 9 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01.05-10.05, 15.06-30.06; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 20.05-15.06, 15.07-30.07, 15.08-30.09.

*Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758. 10 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-10.05, 30.06-30.07; в черноольшанике, 01.05-10.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-10.05.

*Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758 – Коровка семиточечная. 212 экз. Во всех биотопах, за исключением бурелома в хвойно-широколиственном лесу в Горицы, 04.04-15.07, 15.08-20.10.

*Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758). 120 экз. Во всех биотопах, кроме пойменного елово-ольхового леса в Горицы, 01.05-10.05, 30.08-20.10.

*Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758). 14 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 10.05-15.06, 15.08-30.08.

*Harmonia quadripunctata* (Pontopiddian, 1763). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 18.04-01.05, 1 экз.

*Subcoccinella vigintiquatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758). 5 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 04.04-18.04; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 15-30.06; опушка хвойно-широколиственного леса, 30.06-15.07.

Семейство Мыцетопфагиды – Грибоеды (11 видов)

*Litargus connexus* (Geoffroy, 1785). 271 экз. Во всех биотопах, за исключением ольшаника в пойме реки Дубенки в Ягодное, 04.04-20.10. Пик активности в первой декаде мая (оба биотопа в Горицы) или третьей декаде мая (просека вдоль ЛЭП в черноольшанике в Ягодное).

*Mycetophagus ater* (Reitter, 1879). 87 экз. Во всех биотопах. Относительно многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу и Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, в прочих биотопах единичен, 01.05-15.08.

*Mycetophagus atomarius* (Fabricius, 1787). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01.05-10.05, 1 экз.

*Mycetophagus decempunctatus* Fabricius, 1801. 6 экз. Горицы (оба биотопа), 30.05-30.07.

*Mycetophagus fulvicollis* Fabricius, 1792. 108 экз. Во всех обследованных биотопах, 04.04-15.07.

*Mycetophagus multipunctatus* Fabricius, 1792. 24 экз. Во всех биотопах, за исключением опушки хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное, 04.04-20.05, 15.07-30.07.

*Mycetophagus piceus* (Fabricius, 1777). 97 экз. Во всех биотопах. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-30.07, пик активности во второй декаде мая.

*Mycetophagus populi* Fabricius, 1798. 26 экз. Во всех биотопах, за исключением просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике в Ягодное, 01.05-30.06.

*Mycetophagus quadripustulatus* (Linnaeus, 1760). 130 экз. Во всех обследованных биотопах, 17.04-30.08, пик активности в третьей декаде мая – первой половине июня.

*Triphyllus bicolor* (Fabricius, 1777). 7 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06, 30.07-30.08; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.08-30.09; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 15.08-30.08; бурелом в ширококолиственном лесу, 30.07-15.08.

*Typhaea stercorea* (Linnaeus, 1758). 10 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 04.04-17.04; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 15.06-30.06; на вязе, 30.07-15.08; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05, 30.07-15.08; опушка хвойно-широколиственного леса, 10.05-15.06.

Семейство Ciidae (19 видов)

*Cis boleti* (Scopoli, 1763). 340 экз. Во всех обследованных биотопах, 01.05-30.07, пик активности в разных биотопах во второй декаде мая или второй половине июня – первой половине июля.

*Cis castaneus* (Herbst, 1793). Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 15.06-30.06, 1 экз.

*Cis comptus* Gyllenhal, 1827. 39 экз. Во всех биотопах, кроме поляны в хвойно-широколиственном лесу (на иве) в Ягодное, 01.05-30.07.

*Cis fusciclavis* Nyholm, 1953. 72 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.08, пик активности 15.06-15.07. Единичные находки 01.05-15.06: Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, бурелом в ширококолиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса.

*Cis glabratus* Mellié, 1849. 6 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-30.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.05-15.06.

*Cis jacquemartii* Mellié, 1849. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05, 1 экз.

*Cis lineatocribratus* Mellié, 1849. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.06-15.07, 1 экз.

*Cis micans* (Fabricius, 1792). 17 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 04.04-17.04.

*Cis punctulatus* Gyllenhal, 1827. 3 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-10.05.

*Cis submicans* Abeille de Perrin, 1874. 22 экз. Во всех биотопах, кроме поляны в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве) в Ягодное, 01.05-30.07.

*Ennearthron cornutum* (Gyllenhal, 1827). 18 экз. Во всех биотопах, кроме просеки вдоль ЛЭП в черноольшанике в Ягодное, 01.05-30.08.

*Hadraule elongatula* (Gyllenhal, 1827). 31 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, обе поляны в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в ширококолиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 09.05-30.06.

*Orthocis alni* (Gyllenhal, 1813). 63 экз. Во всех биотопах, 01.05-30.07.

*Orthocis reflexicollis* (Abeille de Perrin, 1874). 118 экз. Во всех биотопах, кроме ольшаника в пойме реки Дубенки в Ягодное. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в

хвойно-широколиственном лесу, 04.04-15.06, пик активности в первой декаде мая.

*Ropalodontus strandi* Lohse, 1969. 18 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в ширококолиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-15.08.

*Sulcacis bidentulus* (Rosenhauer, 1847). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-01.05, 1 экз.

*Sulcacis fronticornis* (Panzer, 1805). 12 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-30.06; Ягодное, бурелом в ширококолиственном лесу, 10.05-20.05.

*Sulcacis nitidus* (Fabricius, 1792). 111 экз. Наиболее многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.07, пик активности во второй декаде июня. В других биотопах единичен, не обнаружен на ивах на поляне в хвойно-широколиственном лесу в Ягодное.

*Wagaicis wagaе* (Wankowicz, 1869). 7 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, пойма реки Дубенки, 01.05-30.06.

Семейство Tetratomidae – Тетротомиды (3 вида)

*Tetratoma ancora* Fabricius, 1790. 48 экз. Во всех биотопах, кроме поляны в хвойно-широколиственном лесу (на иве) в Ягодное, 04.04-15.06, 15.08-30.08.

*Hallomenus axillaris* (Illiger, 1807). 4 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 19.05-30.05, 30.06-15.07; Ягодное, пойма реки Дубенки, 15.06-30.06.

*Hallomenus binotattus* (Quensel, 1790). 14 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06, 30.07-15.08, пойменный елово-ольховый лес, 30.05-15.06.

Семейство Melandryidae – Тенелюбы (17 видов)

*Abdera flexuosa* (Paykull, 1799). 9 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 09.05-15.06; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10.05-20.05.

*Dircaea quadriguttata* (Paykull, 1798). 110 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), бурелом в ширококолиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в ширококолиственном лесу и черноольшанике. Наиболее многочислен в Ягодное, бурелом в ширококолиственном лесу, 20.05-30.07, пик активности 30.05-15.06.

*Phloiotrya subtilis* (Reitter, 1897). 14 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.05-30.06; бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06.

*Wanachia triguttata* (Gyllenhal, 1810). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 1 экз.

*Hypulus quercinus* (Quensel, 1790). 2 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 01.05-10.05.

*Melandrya barbata* (Fabricius, 1787). 3 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 19.05-30.05; Ягодное, бурелом в ширококолиственном лесу, 19.05-30.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15.06-30.06.

*Melandrya dubia* (Schaller, 1783). 304 экз. Во всех биотопах. Наиболее многочислен в Ягодное, бурелом в ширококолиственном лесу, пойма реки Дубенки; Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-30.06, пик активности в третьей декаде мая.

*Phryganophilus auritus* Motschulsky, 1845. 9 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 19.05-30.05; Ягодное, пойма реки Дубенки, 30.05-15.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 20.05-30.05.

*Phryganophilus ruficollis* (Fabricius, 1798). 9 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколи-

ственном лесу, 19.05-15.06; Ягодное, пойма реки Дубенки, 09.05-19.05; бурелом в широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-15.06.

*Orchesia fasciata* (Illiger, 1798). 35 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, 17.04-30.06.

*Orchesia micans* (Panzer, 1793). 139 экз. Во всех обследованных биотопах, 01.05-30.08, пики активности в первой декаде мая и в первой половине июля.

*Orchesia minor* Walker, 1837. 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 10.05-20.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01-09.05, 30.05-15.06.

*Orchesia undulata* Kraatz, 1853. 7 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 09.05-19.05; бурелом в широколиственном лесу, 10.05-15.06.

*Serropalpus barbatus* (Schaller, 1783). 10 экз. Горицы, пойменный слово-ольховый лес, 30.05-30.06, 30.07-15.08; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06.

*Xylita laevigata* (Hellenius, 1786). 28 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-15.06.

*Zilora elongata* J.R. Sahlberg, 1881. 2 экз. Горицы, пойменный слово-ольховый лес, 01.05-09.05, 30.05-15.06.

*Osphya bipunctata* (Fabricius, 1775). 21 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе, ели), 01.05-30.05.

Семейство Rhipiphoridae – Веероносцы (1 вид)

*Pelecotoma fennica* (Paykull, 1799). 8 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, вторая половина июня – первая половина июля.

Семейство Zopheridae (3 вида)

*Colydium filiforme* Fabricius, 1792. 4 экз. Горицы, пойменный слово-ольховый лес, 30.05-15.06, 15.07-30.07; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-09.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06.

*Bitoma crenata* (Fabricius, 1775). 283 экз. Во всех обследованных биотопах. Наиболее обилен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-30.08, пик активности в первой и второй декадах мая.

*Synchita humeralis* (Fabricius, 1792). 572 экз. Во всех биотопах. Многочислен в Горицы (оба биотопа); Ягодное, пойма реки Дубенки, бурелом в широколиственном лесу, 09.05-15.08, пик активности 30.05-15.06.

Семейство Mordellidae – Горбатки (4 вида)

*Curtimorda bisignata* (L. Redtenbacher, 1849). 6 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-15.07; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15.06-30.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-16.06; опушка хвойно-широколиственного леса, 15.07-30.07.

*Curtimorda maculosa* (Næzén, 1794). 71 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 09.05-15.08.

*Mordellaria aurofasciata* (Comolli, 1837). 10 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06; Ягодное, пойма реки Дубенки, 15.06-30.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 15.06-30.06; бурелом в широколиственном лесу, 30.05-15.06; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15.06-30.06.

*Tomoxia bucephala* A. Costa, 1854. 3575 экз. Во всех биотопах, 09.05-15.08, пик активности в первой половине июня.

Семейство Tenebrionidae – Чернотелки (19 видов)

*Lagria hirta* (Linnaeus, 1758). 66 экз. Во всех биотопах, 30.05-30.07.

*Bolitophagus reticulatus* (Linnaeus, 1767). 23 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 01.05-15.08.

*Eledona agricola* (Herbst, 1783). Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 15.06-30.06, 1 экз.

*Tribolium castaneum* (Herbst, 1797). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.07-15.08, 1 экз.

*Uloma rufa* (Piller & Mitterpacher, 1783). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 1 экз.

*Alphitophagus bifasciatus* (Say, 1824). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 1 экз.

*Diaperis boleti* (Linnaeus, 1758). 145 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-15.08, во второй декаде мая.

*Neomida haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-19.05, 1 экз.

*Pentaphyllus testaceus* (Hellwig, 1792). Горицы, пойменный слово-ольховый лес, 30.05-15.06, 1 экз.

*Platydemus dejeanii* Laporte & Brullé, 1831. 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 30.06-15.07.

*Platydemus violaceum* (Fabricius, 1790). 5 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.07-30.07; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 15.07-30.07; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), опушка хвойно-широколиственного леса, 30.08-30.09.

*Corticeus bicolor* (G.-A. Olivier, 1790). 9 экз. Горицы, пойменный слово-ольховый лес, 19.05-15.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-10.05.

*Corticeus fraxini* (Kugelann, 1794). 5 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05, 30.05-15.06, 30.06-15.07, 30.07-15.08.

*Corticeus linearis* (Fabricius, 1790). 61 экз. Горицы, пойменный слово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-30.07, 30.08-30.09.

*Corticeus suturalis* (Paykull, 1800). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05, 15.07-30.07.

*Scafidema metallica* (Fabricius, 1792). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-30.05.

*Pseudocistela ceramboides* (Linnaeus, 1758). 53 экз. Во всех биотопах, за исключе-

нием пойменного елово-ольхового леса в Горицы и ольшаника в пойме реки Дубенки в Ягодное, 30.05-30.06.

*Mycetochara axillaris* (Paykull, 1799). 29 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки, бурелом в широколиственном лесу, 20.05-15.06.

*Mycetochara flavipes* (Fabricius, 1792). 1347 экз. Во всех биотопах. В массе: Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки, опушка просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-30.06, пик активности в первой половине июня.

Семейство Oedemeridae – Узконадкрылки (3 вида)

*Calopus serraticornis* (Linnaeus, 1758). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-10.05, 1 экз.

*Oedemera femorata* (Scopoli, 1763). 4 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-15.07; пойма реки Дубенки, 15.06-30.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 30.05-15.06; на иве, 30.06-15.07; опушка хвойно-широколиственного леса, 30.06-15.07.

*Oedemera virescens* (Linnaeus, 1767). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 20.05-30.05, 3 экз.

Семейство Boridae – Бориды (1 вид)

*Boros schneideri* (Panzer, 1796). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-09.05, 1 экз.

Семейство Pythidae – Трухляки (1 вид)

*Pytho depressus* (Linnaeus, 1767). 18 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, 07.04-19.05.

Семейство Pyrochroidae – Огнецветки (2 вида)

*Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1760). 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 19.05-15.06.

*Schizotus pectinicornis* (Linnaeus, 1758). 63 экз. Во всех биотопах, кроме опушки хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное, 01.05-30.05.

Семейство Salpingidae (7 видов)

*Cariderus aeneus* (G.-A. Olivier, 1807). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 04-17.04.

*Lissodema cursor* (Gyllenhal, 1813). 8 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06, 15.07-30.07; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.06; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.06-15.07.

*Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823). 122 экз. Во всех изученных биотопах. Наиболее многочислен в Ягодное, пойма реки Дубенки, 04.04-19.05, пик активности 04.04-17.04.

*Rabocerus gabrieli* (Gerhardt, 1901). Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, на ивах, 30.09-20.10, 1 экз.

*Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787). 434 экз. Во всех изученных биотопах. Многочислен в Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу, пойма реки Дубенки; Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-30.09, пик активности в разных биотопах во второй половине апреля, первой декаде мая, первой половине июня.

*Salpingus ruficollis* (Linnaeus, 1760). 263 экз. Во всех изученных биотопах. Наиболее

многочислен: Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-30.08. Пик уловистости 04.04-18.04.

*Sphaeriestes bimaculatus* (Gyllenhal, 1810). 3 экз. Опушка хвойно-широколиственного леса на южной окраине Ягодное (на ивах), 04.04-18.04, 10.05-20.05.

Семейство Aderidae (4 вида)

*Euglenes oculatus* (Paykull, 1798). 4 экз. Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 30.05-30.06.

*Euglenes pygmaeus* (De Geer, 1775). 5 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-15.07; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06.

*Phytobaenus amabilis* R.F. Sahlberg, 1834. 34 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, единичные находки там же, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), 30.05-30.08.

*Pseudanidorus pentatomus* (C.G. Thomson, 1864). Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 30.06-15.07, 1 экз.

Семейство Scaptiidae (5 видов)

*Scaptia fuscata* P.W.J. Müller, 1821. 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-15.07; окраина Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.06-15.07.

*Anaspis arctica* Zetterstedt, 1828. 6 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 20.05-15.06; бурелом в широколиственном лесу, 30.05-15.06.

*Anaspis brunnipes* (Mulsant, 1856). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 10.05-20.05, 1 экз.

*Anaspis frontalis* (Linnaeus, 1758). 89 экз. Во всех обследованных биотопах, 01.05-15.07.

*Anaspis thoracica* (Linnaeus, 1758). 9 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, 30.06-15.07; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 15.06-30.06; бурелом в широколиственном лесу, 30.06-15.07.

Семейство Cerambycidae – Усачи, или Дровосеки (62 вида)

*Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758). 18 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, пойма реки Дубенки, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 30.06-30.07.

*Alosterna tabacicolor* (De Geer, 1775). 55 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, 10.05-30.06.

*Anastrangalia reyi* (Heyden, 1889). 7 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 30.05-15.07.

*Anastrangalia sanguinolenta* (Linnaeus, 1760). 3 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.05-15.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.06.

*Anoploclera sexguttata* (Fabricius, 1775). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 1 экз.

*Judolia sexmaculata* (Linnaeus, 1758). 8 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, 19.05-30.06.

*Leptura aethiops* Poda von Neuhaus, 1761. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 1 экз.

*Leptura annularis* Fabricius, 1801. 16 экз. Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 30.05-15.06.

*Leptura quadrifasciata* Linnaeus, 1758. 16 экз. Во всех биотопах, 30.05-15.07.

*Leptura thoracica* Creutzer, 1799. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, на поваленной ели, 30.05-15.06, 1 экз.

*Lepturalia nigripes* (De Geer, 1775). 5 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.05-30.06.

*Nivellia sanguinosa* (Gyllenhal, 1827). 8 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 09.05-19.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-30.05.

*Oedecnema gebleri* (Ganglbauer, 1889). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-15.06, 4 экз.

*Pachytodes cerambyciformis* (Schrank, 1781). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06, 1 экз.

*Stenurella bifasciata* (O.F. Müller, 1776). Опушка хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное (на иве), 30.06-15.07, 1 экз.

*Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758). 9 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06.

*Stictoleptura rubra* (Linnaeus, 1758). 5 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 15.06-30.07.

*Stictoleptura maculicornis* (De Geer, 1775). 114 экз. Относительно многочислен в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу. Единичен: там же, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве); Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-15.07, пик увлестости 30.05-15.06.

*Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758). 13 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-15.07.

*Oxymirus cursor* (Linnaeus, 1758). 10 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 01.05-15.06.

*Carilia virginea* (Linnaeus, 1758). 8 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 20.05-30.06.

*Cortodera femorata* (Fabricius, 1787). 4 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-ши-

роколиственном лесу и черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 10.05-15.06.

*Dinoptera collaris* (Linnaeus, 1758). 9 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.06, 7 экз.; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 2 экз.

*Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758). 2 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, пойменный елово-ольховый лес, 15.06-30.06.

*Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758). 94 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 17.04-15.06.

*Rhagium mordax* (De Geer, 1775). 83 экз. Во всех обследованных биотопах, 09.05-30.06, пик увлестости 30.05-15.06.

*Rhagium sycophanta* (Schrank, 1781). 8 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 09.05-30.06.

*Necydalis major* Linnaeus, 1758. 5 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.05-15.06; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15.06-30.06.

*Arhopalus rusticus* (Linnaeus, 1758). 6 экз. Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 15.06-15.07.

*Asemum striatum* (Linnaeus, 1758). Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-30.05.

*Spondylis buprestoides* (Linnaeus, 1758). 3 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.06-30.07; Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу, 30.06-15.07.

*Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758). 49 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-15.06.

*Tetropium fuscum* (Fabricius, 1787). 19 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-19.05.

*Callidium violaceum* (Linnaeus, 1758). 4 экз. Горицы (оба биотопа), 09.05-19.05; Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-30.05.

*Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-30.05, 2 экз.

*Phymatodes alni* (Linnaeus, 1767). 7 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 20.05-30.05; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-30.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 10.05-20.05.

*Ropalopus macropus* (Germar, 1823). 48 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве), 10.05-15.06.

*Clytus arietis* (Linnaeus, 1758). 6 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 30.05-15.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-30.05; опушка хвойно-широколиственного леса, 10.05-20.05.

*Cyrtoclytus capra* (Germar, 1823). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 30.05-30.06.

*Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758). 7 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, 10.05-15.06.

*Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758). 4 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.06.

*Xylotrechus antilope* (Schönherr, 1817). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 15-30.06, 1 экз.

*Xylotrechus rusticus* (Linnaeus, 1758). 76 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; окраина Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, единичные находки: там же, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе); Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 01.05-30.06.

*Molorchus minor* (Linnaeus, 1758). 22 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-30.05.

*Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758). 2 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01.05-10.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05.

*Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1793). 6 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.05-15.06; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 15.06-30.06.

*Leiopus linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009. 19 экз. Во всех биотопах, кроме опушки хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное (на иве), 30.05-15.07.

*Aegomorphus clavipes* (Schränk, 1781). 23 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, пойма реки Дубенки, 30.05-15.07.

*Agapanthia villosoviridescens* (De Geer, 1775). 2 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 19.05-30.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06; окраина Ягодное, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.05-15.06.

*Anaesthetis testacea* (Fabricius, 1781) – Усач земляной. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06, 1 экз. Занесён в Красную книгу Калужской области [2017].

*Mesosa myops* (Dalman, 1817). 10 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-09.05, 30.05-15.06; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-09.05, 30.05-15.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 01.05-10.05, 15.06-30.06; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-15.06.

*Monochamus galloprovincialis* (G.-A. Olivier, 1800). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06.

*Monochamus sutor* (Linnaeus, 1758). 10 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-30.06.

*Monochamus urussovii* (Fischer von Waldheim, 1805). 29 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.06.

*Phytoecia cylindrica* (Linnaeus, 1758). 7 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), 20.05-30.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 15.06-30.06; опушка хвойно-широколиственного леса, 30.05-15.06.

*Pogonocherus fasciculatus* (De Geer, 1775). 14 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу; Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 18.04-15.08.

*Pogonocherus hispidulus* (Piller & Mitterpacher, 1783). 14 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 09.05-19.05, 30.08-30.09; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-15.06; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 01.05-10.05, 20.05-30.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 10.05-20.05.

*Menesia bipunctata* (Zoubkoff, 1829). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06; опушка хвойно-широколиственного леса, 15.06-30.06.

*Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 15-31.07.

*Saperda perforata* (Pallas, 1773). Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-19.05, 1 экз.

*Saperda scalaris* (Linnaeus, 1758). 50 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 09.05-30.06.

*Tetrops praeustus* (Linnaeus, 1758). 10 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 09.05-19.05, 15.06-15.07; поляна в хвойно-широколиственном лесу (на иве), 10.05-20.05; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, 15.06-30.06.

Семейство Nemonychidae (1 вид)

*Cimberis attelaboides* (Fabricius, 1787). 6 экз. Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, 18.04-01.05; просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, 20.05-30.05.

Семейство Anthribidae (6 видов)

*Anthribus nebulosus* Forster, 1770. 22 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.05-30.07.

*Platyrhinus resinus* (Scopoli, 1763). 11 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу; Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.07.

*Platystomos albinus* (Linnaeus, 1758). 90 экз. Во всех обследованных биотопах, кроме просеки вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-15.07.

*Tropideres albirostris* (Schaller, 1783). 60 экз. Во всех биотопах, кроме ольшаника в пойме реки Дубенки в Ягодное, 04.04-30.07, 30.08-30.09.

*Gonotropis dorsalis* (Gyllenhal, 1813). 11 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-30.07.

*Dissoleucas niveirostris* (Fabricius, 1798). 17 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), опушка хвойно-широколиственного леса, 18.04-30.09.

Семейство Curculionidae – Долгоносики (47 видов)

*Anthonomus pomorum* (Linnaeus, 1758). Ягодное, все обследованные биотопы.

*Anthonomus rectirostris* (Linnaeus, 1758). Ягодное, пойма реки Дубенки, 15.07-30.07, 1 экз.



*Bradybatus kellneri* Bach, 1854. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе), 01.05-10.05, 2 экз.

*Hyllobius abietis* (Linnaeus, 1758). 5 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу, 01.05-20.05.

*Pissodes pini* (Linnaeus, 1758). Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 18.04-01.05.

#### Подсемейство Scolytinae – Короеды

*Hylastes brunneus* (Erichson, 1836). 88 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу. Малочислен: там же, просека в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу; Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 01.05-30.05, пик активности 01.05-10.05.

*Hylastes cunicularius* Erichson, 1836. 123 экз. В массе в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.06, пик активности 01.05-10.05. Единично: там же, в черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу; Горицы (оба биотопа).

*Hylastes opacus* Erichson, 1836. 66 экз., 56 из них – в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 18.04-10.05; единичные находки: там же, в черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе); Горицы, пойменный елово-ольховый лес.

*Hylurgops palliatus* (Gyllenhal, 1813). 241 экз. В массе, 04.04-18.04: Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу. Единичные находки до 09.05 в тех же биотопах, а также: Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, бурелом в широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса.

*Hylesinus varius* (Fabricius, 1775). 67 экз. Наиболее обилён: Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на вязе); единичные находки: там же, на иве, опушка хвойно-широколиственного леса, бурелом в широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 04.04-01.05.

*Dendroctonus micans* (Kugelann, 1794). Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 20.05-30.05, 1 экз.

*Hylurgus ligniperda* (Fabricius, 1792). 2 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-10.05.

*Tomicus minor* (Hartig, 1834). 7 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-01.05.

*Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758). 36 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и в черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса, 04.04-10.05, 30.07-15.08.

*Phloeotribus spinulosus* (Rey, 1883). 6 экз. Горицы (оба биотопа), 09.05-19.05; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-19.05.

*Polygraphus poligraphus* (Linnaeus, 1758). 42 экз. Относительно многочислен в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу; единичен: там же, в черноольшанике, на поляне в хвойно-широколиственном лесу; Горицы (оба биотопа), 01.05-30.07.

*Polygraphus subopacus* Thomson, 1871. 14 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу; Горицы, 01.05-09.05, 30.05-15.07, 30.07-15.08.

*Pityophthorus glabratus* Eichhoff, 1878. 13 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.05-15.06 (1 экз. 01.05-10.05).

*Pityophthorus micrographus* (Linnaeus, 1758). 1148 экз. Во всех биотопах, кроме ольшаника в пойме реки Дубенки в Ягодное. Многочислен в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу; в прочих биотопах единичен. 04.04-15.07, пик активности 01.05-10.05 (свыше 83% всех особей).

*Ernoporus tiliae* (Panzer, 1793). 175 экз. Во всех биотопах, кроме ольшаника в пойме реки Дубенки в Ягодное. Многочислен в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу; в других биотопах единичен. 10.05-15.07, пик активности 30.05-15.06.

*Trypophloeus binodulus* (Ratzeburg, 1837). 25 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-19.05, 30.06-15.07; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 17.04-01.05, 15.06-30.06; просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-15.06; в черноольшанике, 30.07-15.08.

*Trypophloeus discedens* Palm, 1950. 37 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве), просека в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, опушка хвойно-широколиственного леса, 01.05-10.05, 15.06-30.06.

*Crypturgus cinereus* (Herbst, 1794). 6023 экз. Во всех биотопах, кроме опушки хвойно-широколиственного леса на окраине Ягодное. Массов в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу; Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 01.05-30.09, пик активности в третьей декаде мая.

*Crypturgus hispidulus* C.G. Thomson, 1870. 85 экз. Наиболее многочислен в Горицы, пойменный елово-ольховый лес. Немногочислен в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-30.06.

*Crypturgus pusillus* (Gyllenhal, 1813). 471 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу. Наиболее многочислен в Горицы, пойменный елово-ольховый лес и Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.08, пик активности в разных биотопах 01.05-09.05 или 20.05-30.05.

*Dryocoetes alni* (Georg, 1856). 2 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 15.06-30.06; Ягодное, пойма реки Дубенки, 30.06-15.07.

*Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837). 785 экз. Во всех изученных биотопах. Наиболее многочислен в Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 01.05-30.08, пик активности 01.05-09.05.

*Dryocoetes hectographus* Reitter, 1913. 55 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.06, пик активности 09.05-19.05.

*Lymantria aceris* (Lindemann, 1875). 2 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 19.05-15.06.

*Ips acuminatus* (Gyllenhal, 1827). 2 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 30.06-15.07; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 15.07-30.07.

*Ips duplicatus* (C.R. Sahlberg, 1836). 42 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, вязе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 01.05-15.06.

*Ips typographus* (Linnaeus, 1758). 1555 экз. Во всех биотопах, кроме ольшаника в пойме реки Дубенки в Ягодное. В массе в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 18.04-30.08, пик активности 01.05-10.05.

*Orthotomicus laricis* (Fabricius, 1792). 22 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-30.06.

*Orthotomicus proximus* (Eichhoff, 1868). 14 экз. Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-10.05.

*Orthotomicus suturalis* (Gyllenhal, 1827). 21 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 01.05-15.06.

*Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1760). 1246 экз. Во всех биотопах. Наиболее многочислен в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу; Горицы, пойменный елово-ольховый лес, 01.05-15.08, пик активности в зависимости от биотопа в первой или второй декаде мая.

*Scolytus intricatus* (Ratzeburg, 1837). 22 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), 20.05-15.06, 15.08-30.08.

*Scolytus laevis* Charpuis, 1869. 70 экз. Во всех биотопах, кроме поляны в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве) в Ягодное и опушки хвойно-широколиственного леса (на иве) на окраине Ягодное, 20.05-30.06.

*Scolytus multistriatus* (Marsham, 1802). 29 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), опушка хвойно-широколиственного леса; Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.05-30.08.

*Scolytus ratzeburgi* E.W. Janson, 1856. 27 экз. Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, пойма реки Дубенки, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу и черноольшанике, 19.05-30.06.

*Scolytus rugulosus* (P.W.J. Müller, 1818). 13 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; Ягодное, пойма реки Дубенки, опушка хвойно-широколиственного леса, 30.05-30.06.

*Scolytus scolytus* (Fabricius, 1775). 4 экз. Ягодное, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве), 30.07-30.08.

*Anisandrus dispar* (Fabricius, 1792). 105 экз. Во всех биотопах, кроме поляны в хвойно-широколиственном лесу (на дубе, иве) в Ягодное, 18.04-15.06.

*Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg, 1837). 6 экз. Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу, 30.06-15.07, 30.07-15.08; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 30.07-15.08; опушка хвойно-широколиственного леса, 10.05-20.05.

*Xyleborus cryptographus* (Ratzeburg, 1837). 290 экз. Многочислен в Горицы, бурелом в хвойно-широколиственном лесу; малочислен в Ягодное, просека вдоль ЛЭП в черноольшанике; единичен: просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (на дубе), 17.04-30.09, пик активности в первой и второй декадах мая.

*Trypodendron lineatum* (G.-A. Olivier, 1795). 376 экз. Горицы (оба биотопа); Ягодное, просека в черноольшанике и хвойно-широколиственном лесу, бурелом в широколиственном лесу, поляна в хвойно-широколиственном лесу (в том числе на вязе), опушка хвойно-широколиственного леса. Многочислен в Горицы, пойменный елово-ольховый лес; Ягодное, просека вдоль ЛЭП в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-15.07, 30.09, пик активности 17.04-01.05.

*Trypodendron signatum* (Fabricius, 1792). 2462 экз. Во всех биотопах. Многочислен в Горицы (оба биотопа) и Ягодное, просека в хвойно-широколиственном лесу, 04.04-30.09, пик активности 04.04-17.04 и (в некоторых биотопах) 30.06-15.07.

### Заключение

Выше приведённый список содержит 812 видов жёсткокрылых. Вместе с опубликованным ранее списком жуков семейства Стурторфагидае, в котором для данных локалитетов приведено 49 видов, список жёсткокрылых, выявленных при помощи ловушек на относительно небольшой территории, насчитывает 861 вид. Это свидетельствует о достаточно высокой полноте выявления дендробионтных и мицетобионтных видов жёсткокрылых. Почти треть выявленных видов (31%) приходится на семейство Коротконадкрылые жуки. На втором месте – Усачи и Жужелицы (по 7%). Используя приведенный выше список, следует иметь в виду, что число собранных особей далеко не всегда отражает численность вида в экосистеме. Так, некоторые виды, в большом количестве выявляемые визуально и другими методами сбора на изучаемой территории, в оконные ловушки попадались единично в связи с недостаточной лётной активностью или другими особенностями биологии. Факторы, определяющие пространственное и временное распределение выявленных видов, заслуживают отдельного изучения. Результаты указывают на важность сохранения жёсткокрылых не только в «заповедных» хвойно-широколиственных лесах, но и в разнообразных природных комплексах долины реки Вытебеть в границах Ульяновского района, сформировавшихся в процессе традиционного природопользования.

### Благодарности

Авторы признательны А.С. Алексееву и М.Н. Сионовой (КГУ им. К.Э. Циолковского), М.Ю. Баканову, С.Е. Карпунину (Калуга) за помощь в организации сбора материала и администрации государственного природного заповедника «Калужские засеки» за возможность проведения полевых исследований.

Авторы особо признательны за своевременные консультации, замечания и помощь в определении материала и создании справочной коллекции жёсткокрылых изучаемого региона: К.В. Макарову, А.В. Маталину (МПГУ, Москва), А.В. Петрову (ИЛАН РАН, Москва), А.С. Просвинову, В.Ю. Савицкому (МГУ, Москва), А.В. Компанцеву (ИПЭиЭ, Москва), С.В. Казанцеву (Москва), А.В. Ковалеву (ВИЗР, Санкт-Петербург), Л.В. Егорову (ГПЗ «Присурский», Чувашская Республика), С.И. Тарасову (Finnish Museum of Natural History).

### Литература

Алексеев С.К., Алексанов В.В., Сионова М.Н., Перов В.В., Рогуленко А.В. Пробные площадки кадастровых и мониторинговых исследований наземных животных и грибов, проведённых клубом «Stenus» в Калужской области // Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 4. – Тамбов: ООО «ТПС», 2019. – С. 33-72.

Бобровский М.В., Ханина Л.Г. Заповедник «Калужские засеки» // Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России. Под редакцией Л.Б. Заугольной. – М.: Научный мир, 2000. – С. 104-124.

Данилевский М.Л. Новый каталог надсемейства Cerambycoidea Палеарктики. Режим доступа: [https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cer\\_edit.htm](https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cer_edit.htm). Дата обновления: 12.07.2019.

Красная книга Калужской области / Предс. ред. кол. В.Ф. Сафронов. – Изд. 1-е. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – 608 с.

Красная книга Калужской области. Том 2. Животный мир. – Калуга, ООО «Ваш Домъ», 2017. – 408 с.

Любарский Г.Ю., Алексеев С.К., Перов В.В. Список видов Cryptophagidae (Coleoptera) Калужской области // Эверсманния, № 38. – 2014. – С. 7-18.

Макаров К.В., Крыжановский О.Л., Белоусов И.А., Замотайлов А.С., Кабак И.И. и др. Систематический список жуков-жужелиц (Carabidae) России [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car\\_rus.htm](http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm). Дата обновления: май 2020.

Просвиров А.С. Систематический список видов и подвидов жуков-щелкунов (Elateridae) фауны России [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/elat\\_ru.htm](https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/elat_ru.htm). Дата обновления: 23 мая 2019 года.

Bousquet Y. Litteratura Coleopterologica (1758–1900): a guide to selected books related to the taxonomy of Coleoptera with publication dates and notes // ZooKeys, 2016. – V. 583. – P. 1-776.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 4. Elateroidea – Derodontioidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. – Stenstrup: Apollo Books, 2007. – 935 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 5. Tenebrionoidea. – Stenstrup: Apollo Books, 2008. – 760 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 6. Chrysomeloidea. – Stenstrup: Apollo Books, 2010. – 924 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 7: Curculionoidea I. – Stenstrup: Apollo Books, 2011. – 373 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Smetana A. Vol. 8: Curculionoidea II. – Stenstrup: Apollo Books, 2013. – 707 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Löbl D. Vol. 2/1. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. – Leiden-Boston: Brill, 2015. – 1702 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Löbl D. Vol. 3. Revised and updated version. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. – Leiden-Boston: Brill, 2016. – 983 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Eds. Löbl I., Löbl D. Vol. 1. Archostemata – Myxophaga – Adepnaga. – Leiden-Boston: Brill, 2017. – 1443 p.

## COLEOPTERA (INSECTA: COLEOPTERA) SAMPLED BY WINDOW TRAPS IN THE FORESTS OF THE MIDDLE REACHES OF THE VYTEBET RIVER IN THE KALUGA REGION

S.K. Alekseev<sup>1</sup>, V.V. Perov<sup>1</sup>, V.B. Semenov<sup>2</sup>, V.V. Aleksanov<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Parks Directorate of Kaluga Region

<sup>2</sup>Moscow

*stenus@yandex.ru, victor\_alex@list.ru*

**Abstract.** Beetles were sampled with plastic window traps in 11 sites of right-bank Basin of Vytebet River near Gorytsy and Yagodnoe villages in Ulyanovsky district of Kaluga region. This list consists of 812 coleopteran species. Three species are included in Red Data Book of Kaluga region. Each species is characterized by total counts, distribution between sample plots, and seasonal dynamics.

**Key words:** Vytebet river, Ulyanovsky district, Kaluzhskie Zaseki Nature Reserve, East European coniferous-broadleaved forests, beetles, window traps.

## ДОПОЛНЕНИЯ И УТОЧНЕНИЯ К ФАУНЕ И ЭКОЛОГИИ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ. 10

Л.В. Большаков<sup>1</sup>, С.К. Алексеев<sup>1,2</sup>, В.В. Перов<sup>1,2</sup>, А.В. Рогоуленко<sup>3</sup>,  
В.И. Пискунов<sup>4</sup>

<sup>1</sup>г. Тула, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)

<sup>2</sup>г. Калуга, Дирекция парков

<sup>3</sup>г. Калуга, Национальный парк «Угра»

<sup>4</sup>Республика Беларусь, г. Витебск, Витебский государственный университет (кафедра зоологии)

*l.bol2012@yandex.ru*

**Аннотация.** На основании многолетних исследований и анализа литературных данных приводятся дополнения и уточнения по фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. Дан аннотированный список 230 видов, которые относятся к локальным, редким или нуждающимся в различных уточнениях. В том числе, вновь обнаружен в регионе *Minois dryas* (Scopoli, 1763), который не отмечался на его территории после 1939 года и был признан исчезнувшим; подтверждается также обитание этого вида в Брянской области. Приведены также наиболее северные или северо-западные в Европейской России находки видов *Sorhagenia janiszewskae* Riedl, 1962, *Lobesiodes euphorbiana* (Freyer, 1842), *Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1760), *Artiora evonymaria* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Therapis flavicaria* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Schranksia taenialis* (Hübner, [1809]) и *Craniophora ligustri* ([Denis et Schiffmüller], 1775).

**Ключевые слова:** Калужская область, чешуекрылые, редкие виды.

### Введение

Настоящая работа продолжает серию, посвящённую дальнейшему изучению фауны чешуекрылых Калужской области. После последней работы [Большаков и др., 2020] в фауне региона стало фактически известно 1795 видов (без учёта 78, известных по старым или сомнительным указаниям, их перечень см.: [Большаков, 2019a]). Отметим, что в последней цит. работе оказался пропущен вид *Adela croesella* (Scopoli, 1763), но учтён *Phyllonorycter pomiella* (Gerasimov, 1933), недавно синонимизированный к *Ph. pyrifoliella* (Gerasimov, 1933), см.: [«Каталог ...», 2019]; таким образом, изменяется число видов в семействах Adelidae (23 вместо 22) и Gracillariidae (46 вместо 47).

В настоящую работу включено 230 ранее известных в области видов из ряда семейств, представляющих особый интерес по следующим причинам: 1) подтверждения устаревших указаний более чем 30-летней давности; 2) исправления ошибочных указаний в литературе; 3) особой редкости в области в силу известности не более чем из 3 местонахождений; 4) узкой локальности или редкости в регионе при известности из большего числа местонахождений, но представляющие интерес в масштабах Центра Европейской России, а также перспективные для занесения в Красную книгу Калужской области; 5) по причине занесения в «Красную книгу ...» [2017]. При этом новые находки в ранее известных местонахождениях даются лишь в виде исключения. В результате вновь обнаружен *Minois dryas* (Scopoli, 1763), который был признан исчезнувшим на рассматриваемой территории и не учитывался в актуальном составе фауны.

Исследованный материал собран в основном по 2019 году, отдельные обработанные

находки и по 2020 году включительно, преимущественно С.К. Алексеевым, В.В. Перовым, Л.В. Большаковым, частично – А.В. Рогоуленко, В.В. Александровым, С.А. Андреевым, М.С. Першиковым, С.А. Рябовым, К.И. Ширяевым, Е.Д. Масленниковой и другими членами экологического клуба «Stenus». Материал хранится в основном в коллекциях Л.В. Большакова и других сборщиков, некоторые экземпляры – в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург), Зоологическом музее МГУ, а также в экспозициях визит-центров национального парка «Угра» (г. Калуга и с. Перемышль), Белёвского художественно-краеведческого музея и Суворовского районного краеведческого музея (Тульская область). Многочисленные наблюдения видов, определяемых в полевых условиях, зафиксированы в специальной документации Л.В. Большакова и, отчасти, других коллекторов. Определение большинства видов проведено Л.В. Большаковым на основании специальных работ, полностью цитируемых в фаунистических списках по Тульской области. Сложные экземпляры Gelechiidae определялись или проверялись В.И. Пискуновым, Coleophoridae – В.В. Аникиным (Саратовский государственный университет), Gracillariidae – С.В. Барышниковой, Depressariidae и Oecophoridae – А.Л. Львовским, некоторые другие «Microlepidoptera» – С.Ю. Синёвым, Noctuidae – А.Ю. Матовым (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), Sesiidae – О.Г. Горбуновым (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва).

В предлагаемом списке семейства расположены на основе системы В.И. Кузнецова и А.А. Стекольниковой [2001] с многочисленными последующими изменениями, принятыми в рабочем порядке при составлении списка актуального состава фауны Калужской области [Большаков, 2019a]; при этом существенно изменены составы семейств Pyraustidae и Crambidae по работе [Большаков, Исмагилов, 2019]. Номенклатура в большинстве семейств в основном как в [Большаков, 2019a] с небольшими изменениями. Из синонимов приводятся только самые употребляемые в региональной литературе. После названий видов, ранее указанных для области, даны ссылки на основные публикации, кроме некоторых частных работ, дублирующих сведения, а также ряда обобщающих работ [Сироткин, 1986; Большаков, 2019a], практически не содержащих новых эколого-фаунистических сведений. Вместо ссылок на «Красную книгу ...» [2017] даны ссылки на обобщающую работу [Антохина и др., 2018]. При ссылках знаком (?) отмечены случаи, когда в свете предыдущих работ имеются сомнения о наличии на тот момент материала из области, либо он определялся по неполным пособиям и требует ревизии, а знаком (!) отмечены существенные неточности; большинство таких случаев было прокомментировано в [Большаков, 2019a]. Кроме того, применяются сокращения: испр. – при ссылках на работы с исправлениями определений; по предыд. – при ссылках на работы, где виды приводились только по предыдущим работам.

Аннотации видов включают конкретные данные о местонахождениях, датах и количестве находок. Для многих видов, хоролого-экологические характеристики которых нами приводились ранее, таковые не даются. Для ряда видов, ранее не освещаемых в наших работах или требующих уточнения данных, приводятся сведения о сроках лёта (с точностью до декад), зональной, биотопической и экологической приуроченности с учётом таковых в нашем регионе (особенно в лесной зоне Тульской области). При этом в квадратных скобках указаны значительные интервалы сборов, при которых не установлены точные даты, а сроки, установленные с точностью до декад, даны сокращенно: н. – начало, с. – середина, к. – конец месяца. Оценки локализации и частоты встречаемости даются по [Большаков, 2010], краткие экологические характеристики – по [Большаков, 2010].

шаков, 1999], а данные о трофических связях в случае отсутствия ссылок относятся к широко известным в литературе. Экологические сведения, относимые к «региону» (или «нашему региону»), даются для относительно малоизвестных видов с учётом данных из сопредельных областей. Для некоторых видов приводятся дополнительные комментарии. При освещении находок применяются следующие специальные сокращения: БЛ – указания на сборы в барьерные (= оконные) ловушки; б/м – при упоминании указаний без местонахождений; КОЭБЦУ – Калужский эколого-биологический центр учащихся; МО – муниципальное образование; НП – национальный парк; окр. – окрестности; ур. – урочище; ФЛ – указания на сборы в кроновые ферментные ловушки.

**Алфавитный список местонахождений исследованного материала** (в скобках приведены названия близких пунктов, указанных на этикетках и упоминаемых в литературе, а также принадлежность к административным районам): Андреевское (МО Калуга, ранее – Перемышльский), Анненки (МО Калуга, Бакеевка (=Бережки) (Кировский), Бели (=Никольское) (Дзержинский), Беляево (=Батино, Бельдягино) (Юхновский), Березичи (=Дмитровский, =пос. Березичского Стеклозавода) (Козельский), Бурцево (ур.) (Дзержинский), Василенки (Перемышльский), Волосово-Звягино (Козельский), Галкино (Дзержинский), Голодское (Перемышльский), Гордиково (Перемышльский), Гранный Холм (Козельский), Гремячево (=Вороново) (Перемышльский), Ермашовка (Перемышльский), Желухово (Перемышльский), Зимницы (Перемышльский), Ильинское (Перемышльский) (в аннотациях приводится без района), Ильинское (Тарусский) (в аннотации приводится с районом), Калуга (в том числе КОЭБЦУ), Каменка (Козельский), Киреевское (=ур. Тайфун) (Козельский), Киров (=Зимнички) (Кировский), Кожемякино (Козельский), Корекозево (Перемышльский), Коренёво (Жиздринский), Королево (ур.) (Юхновский), Лихвинское (Козельский), Малые Козлы (Перемышльский), Мужачи (Перемышльский), Натальинка (Юхновский), Некрасово (Калуга), Новая Жизнь (Дзержинский), Носовка (Людиновский), Отрада (Козельский), Папаево (Юхновский), Перцево (Ферзиковский), Подборки (Козельский), Прогресс (Хвастовичский), Ромоданово (МО Калуга), Секиотово (Калуга), Сивково (МО Калуга), Сосенка (Козельский), Сосенский (Козельский), Староселиваново (=Бунаково, =Новолоки) (Ферзиковский), Таруса (Тарусский), Терёвень (Хвастовичский), Тимошево (МО Калуга), Тупик (=пос. Механического Завода, =Оптина Пустынь) (Козельский), Шеняно-Слобода (Дзержинский), Шупиловка (Людиновский), Ягодное (=Дубенка) (Ульяновский).

#### Список видов

##### **Adelidae** (s. l., sensu Kuznetsov, Stekolnikov, 2001)

*Incurvaria pectinea* Haworth, 1828 [Шмыгова, 1997, 2001 (по предыд.)] – был известен в области по единственной находке в окр. Калуги (Анненки). Новый материал: Волосово-Звягино, к. 05.2018, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ); Терёвень, 02.06.2019, 7 ♂♂ (В. Перов). В лесной зоне нашего региона поздневесенний, более или менее локальный, очень редкий, по-видимому, умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил или мезоксерофил. Встречается в лесах с участием берёзы, единственного известного кормового растения.

*Adela reamurella* (Linnaeus, 1758) (= *viridella* (Scopoli, 1763)) [Шмыгова, 1995, 1997 (по предыд.), 2001 (по предыд.)] – был известен по 1 находке в окр. г. Сосенский (ур. Чёртово Городище). Новый материал: Березичи, 21.05.2012, 1 экз. (Л. Большаков); Зимницы, с. 05.2016, 1 экз. (С. Алексеев) (БЛ). В приокских районах лёт в мае – середине июня. Локален, очень редок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил. По опуш-

кам лесов с участием дуба, в нашем регионе – основного или даже единственного кормового растения.

*Adela croesella* (Scopoli, 1763) [Шмыгова, 1997, 2001 (по предыд.)] – был известен по 2 находкам; пропущен в [Большаков, 2019а]. Новый материал: Подборки, 26.05.2012, 1 экз. (Л. Большаков). Конец мая – середина июня. Более или менее локален, очень редок. Умеренно стенотопный лесной мезофил или мезогигрофил. По опушкам широколиственных и смешанных лесов.

#### Tineidae

*Montescardia tessulatella* (Lienig et Zeller, 1846) [Шмыгова, 2001 (*Scardia*)] – был известен по 3 находкам. Новый материал: Бели, 29-31.05.2013, 1 ♂; Мужачи, [20-30].06.2013, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ); Отрада, [20-30.05].2011, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ); Терёвень, [09-25].06.2019, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ). Май-июнь, иногда также конец июля – август, вероятно, в 2 генерациях (тогда 2-я, факультативна). Очень редок. Эвритопный лесной вид.

*Haplotinea ditella* (Pierce et Metcalfe, 1938) [Шмыгова, 2001] – ранее регулярно приводился с неверным авторством «Pierce et Djakonoff» – был известен по 2 находкам в Калуге и окрестностях. Новый материал: Зимницы, к. 07.2016, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ). Июль. Очень редок. Олигосинантропный вид. Преимущественно в агро- и урбоценозах.

*Monopis obviella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *ferruginella* (Thunberg, 1788)) [Шмыгова, 2001 (*ferruginella* Hbn. [!])] – был известен по находкам в урбодландшафте Калуги. Новый материал: Березичи, 01-03.07.2012, 1 ♀ (Л. Большаков). Начало-середина июля. Редок. Эвритопный и синантропофильный лесной вид.

*Monopis pallidella* Zagulajev, 1955 [Большаков и др., 2008, 2018 (sp. pr.)] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Сивково, 26-28.06.2010, 9 ♂♂ (В. Алексанов). *Примечание.* В последнее время у нас возникали сомнения в правильности первых определений этого вида в связи с описаниями его окраски в работах А.К. Загуляева, вследствие чего он приводился как «sp. pr. *pallidella*». Однако в последней европейской сводке [Gaedike, 2019] даны описание и фотографии именно таких тёмноокрашенных бабочек, какие нами изначально ассоциировались с этим видом.

*Niditinea fuscella* (Linnaeus, 1758) (= *fuscipunctella* (Haworth, 1803); = *eurinella* (Zagulajev, 1952)) [Шмыгова, 2001 (*fuscipunctella*)] – был известен по находкам в урбодландшафте Калуги. Новый материал: Анненки, 10.06.2019, 1 ♀ (С. Алексеев). Середина мая – август, 2 генерации. Редок. По-видимому, олигосинантропный вид.

#### Gracillariidae

*Caloptilia elongella* (Linnaeus, 1760) [Шмыгова, 2001, 2007] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Бакеевка, 14.05.2016, 2 ♀♀ (В. Перов); Бели, 24-26.04.2013, 2 ♀♀ (С. Алексеев, В. Перов) (БЛ); Мужачи, 21-24.04.2013, 1 ♂ (В. Перов) (часть det. S. Baryshnikova). Лёт с конца августа по середину мая следующего года (бабочки зимуют). Очень локален и, по-видимому, редок. Стенотопный лесной мезогигрофил. В черно- и сероольшаниках.

*Caloptilia betulicola* (M. Hering, 1928) [Шмыгова, 2001, 2007 (по предыд.)] – был известен по 1 находке в окр. Калуги (Анненки). Новый материал: Галкино, 24-26.04.2013, 1 ♀ (С. Алексеев, В. Перов); Сивково, 26.06.2010, 2 ♂♂ (В. Алексанов). Август-июнь следующего года (бабочки зимуют, летом). Редок. Эвритопный лесной мезофил. В лесах и посадках с участием берёзы.

*Caloptilia falconipennella* (Hübner, [1813]) [Шмыгова, 2001, 2007 (по предыд.)] – был известен по 1 находке в НП «Угра» (Климов Завод). Новый материал: Ильин-

ское, 16.05.2013, 1 ♂ (С. Алексеев, В. Перов); Сивково, 19-28.06.2010, 2 ♀♀ (В. Алексанов) (всех det. S. Baryshnikova). Лёт с конца лета или с осени по июнь следующего года (бабочки зимуют); в области собраны ранневесенние перезимовавшие и июньские бабочки (возможно, задержавшиеся после зимовки?). Очень локален и редок. Стенотопный лесной мезогигрофил. В черноольшаниках.

*Aspilapteryx tringipennella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001, 2007 (по предыд.)] – был известен по 1 находке в окр. Калуги (Мстихино). Новый материал: Зимницы, 19.05.2012, 1 ♂ (Л. Большаков). В лесной зоне региона отмечен в мае и конце июля, в 2 генерациях. По-видимому, очень редкий, умеренно эвритопный луговой мезоксерофил.

#### Ypsolophidae

*Ypsolopha asperella* (Linnaeus, 1760) [Шмытова, 2001, 2003; Большаков и др., 2018 (по предыд.)] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Калуга (КОЭБЦУ), [01.05-07.06].2019, 2 экз. (БЛ); Тимошево, 06.05.2019, 1 экз. (С. Алексеев).

*Ypsolopha falcella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2008] – был известен из 3 местонахождений на границе с Тульской областью. Новый материал: Сивково, 26.06.2010, 1 экз. (В. Алексанов). В подтаёжной полосе и особенно на левобережье Оки, по-видимому, локальный, редкий, умеренно стенотопный лесной мезофил. В лесах неморального типа.

#### Depressariidae

*Semioscopis strigulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001, 2003 (по предыд.); Большаков и др., 2018] – был известен из 2 местонахождений в заповеднике «Калужские засеки». Новый материал: Ильинское, [26.04-03.05].2013, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ); Киреевское, 27.04.2011, 1 ♂ (С. Алексеев).

*Agonopterix curvipunctosa* (Haworth, 1811) [Шмытова, 1996, 2001, 2003; Большаков и др., 2018 (по предыд.)] – неучтенный ранее материал из заповедника «Калужские засеки»: Ягодное, 01-02.05.2010, 1 ♂, 28-30.09.2010, 1 ♀ (С. Алексеев).

#### Oecophoridae

*Denisia stipella* (Linnaeus, 1758) [Большаков и др., 2012] – был известен из 2 местонахождений на юге НП «Угра». Новый материал: Коркозеево, 27.05.2012, 1 ♂ (отмечено до 10) экз. (Л. Большаков); Мужачи, [01-14].06.2013, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ); Отрада, 28-30.06.2011, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ); Сосенка, 05.06.2011, 2 ♂♂ (Л. Большаков); Терёбень, [01-09].06.2019, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ). В регионе лёт в конце мая – июне. Более или менее локален, в некоторые годы нечаст. Стенотопный лесной мезофил. В смешанных лесах.

#### Chimabachidae

*Diurnea lipsiella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *phryganella* (Hübner, 1796)) [Шмытова, 1996, 2001 (в обоих *phryganella*) (!)] – был известен из 3 местонахождений в Дзержинском и Козельском районах; но одно указание во второй цит. работе «в г. Калуге (городской бор), 1 ♂ 24.04.96», очевидно, относится к обычному *D. fagella* ([Denis et Schiffermüller], 1775). Новый материал: Бакеевка, к. 09.2016, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ). В приокских районах отмечен в конце сентября – начале октября. Очень локален и редок. Стенотопный лесной мезофил. В старовозрастных широколиственных и сосново-широколиственных лесах; бабочки держатся под пологом леса в травянисто-кустарниковом ярусе; активны преимущественно днём.

#### Stathmopodidae

*Stathmopoda pedella* (Linnaeus, 1760) [Шмытова, 2001] – был известен по 1 находке

в окр. Калуги (Анненки). Новый материал: Мужачи, 02.07.2016, 1 ♀ (В. Перов) (det. S. Sinev) (БЛ), на опушке смешанного леса. В регионе известен лишь по 2 находкам в Калужской области в начале июля. Очень локален и очень редок. Стенотопный лесной мезогигрофил. В черно- и сероольшаниках.

#### Coleophoridae

*Casas albella* (Thunberg, 1788) [Шмытова, 2001; Anikin, Shmytova, 2004 (по предыд.)] – был известен по 1 находке в окр. Калуги (Анненки). Новый материал: Андреевское, 01.06.2017, 1 экз.; Староселиваново, 24.05.2015, 1 экз. (Л. Большаков). В приокских районах лёт в мае – середине июня. Очень локален, очень редок. Стенотопный лесно-луговой ксеромезофил. По сухим полянам и опушкам сосняков и березняков. Бабочки чаще отмечались днём.

*Systrophaea siccifolia* (Stainton, 1856) [Большаков и др., 2011] – был известен по 1 находке в окр. Калуги (Сивково). Новый материал: Сосенка, 05.06.2011, 1 ♀ (Л. Большаков) (det. V. Anikin). Июнь. В регионе очень редкий, по-видимому, умеренно эвритопный лесной вид (см. также [Аникин, Большаков, 2004]). В смешанных лесах.

*Multicoloria conspicuella* (Zeller, 1849) [Шмытова, 2001, 2003; Anikin, Shmytova, 2004 (по предыд.); Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Березичи, 01-03.07.2012, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. V. Anikin).

*Ecebalia therinella* (Tengström, 1848) [Шмытова, 2001; Anikin, Shmytova, 2004 (по предыд.); Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Гордиково, 23.06.2012, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. V. Anikin).

#### Batrachedridae

*Batrachedra pinicolella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2008; Шмытова, 2010] – был известен по 2 находкам. Новый материал: Березичи, 01-03.07.2012, 1 ♀ (Л. Большаков); Бунаково, 01-15.07.2014, 1 ♂ (С. Алексеев, В. Перов) (БЛ).

#### Scythrididae

*Scythris inspersella* (Hübner, [1817]) [Большаков и др., 2015, 2018] – был известен по 2 находкам. Новый материал: Ильинское, 01-02.08.2013, 1 ♂ (С. Алексеев, В. Перов).

#### Gelechiidae

*Metzneria neuropterella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001] – был известен из 1 местонахождения в окр. Калуги (Мстихино). Новый материал: Шеняно-Слобода, 05-08.07.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). В регионе лёт в июле – начале августа. Очень или чрезвычайно локален, очень редок. Стенотопный лугово-степной ксеромезофил. В лесной зоне характерен для сухих луговых участков около песчаных сосняков.

*Monochroa lucidella* (Stephens, 1834) [Шмытова, 2001] – был известен по 1 находке из Бабынинского района (Извеково). Новый материал: Подборки, 24.06.2012, 1 ♂, 2 экз. (Л. Большаков) (проверил В. Пискунов). Чрезвычайно локальный вид травяных болот, в стациях может быть многочислен.

*Bryotropha galbanella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2013] – был известен по 1 находке из Дзержинского района (Шеняно-Слобода). Новый материал: Бели, [01-15].06.2013, 1 ♂ (С. Алексеев, В. Перов) (БЛ); Галкино, [29.06-31.07].2013, 4 ♂♂ (С. Алексеев, В. Перов) (БЛ); Мужачи, 01-30.06.2013, 5 ♂♂ (В. Перов) (БЛ); Новая Жизнь, 06.07.2013, 1 ♀ (Л. Большаков); Терёбень, 25.06-24.07.2019, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ) (часть проверил В. Пискунов). В регионе лёт в середине июня – июле. Более или менее локален, редок. Стенотопный лесно-луговой ксеромезофил. Преимущественно в сосняках-зеленомошниках по сухим опушкам и полянам.

*Gelechia jakovlevi* Krulikowsky, 1905 [Шмытова, 2001] – был известен по 3 находкам. Новый материал: Беляево (Батино), 29-30.07.2014, 1 ♀ (Л. Большаков). Середина июня – июль. Очень редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил.

*Chionodes luctuella* (Hübner, 1793) [Шмытова, 2001] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Лихвинское, 17.07.2007, 1 ♀ (Л. Большаков), на опушке сосняка-зеленомошника (на пограничной просеке с Тульской областью, Селюково [Большаков и др., 2009]). Середина июня – середина июля. Очень локален, очень редок. Стенотопный лесной мезофил. В лесах с участием ели, по-видимому, единственным кормовым растением в условиях региона.

*Chionodes distinctella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2008] – был известен из 1 местонахождения в Козельском районе (окр. дер. Гранный Холм на границе с Тульской областью). Новый материал: Тимошево, [15-30].06.2019, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ). В приокских районах лёт в середине июня – середине августа. Более или менее локален, очень редок (но нечаст в правобережных районах Тульской области). Умеренно стенотопный лесолуговой ксеромезофил. По сухим опушкам сосняков и прилегающим пустошам, преимущественно на песчаных почвах.

*Scrobipalpa atriplicella* (Fischer von Röslerstamm, [1841]) [Шмытова, 2001] – был известен из 1 местонахождения в Хвастовичском районе (Теребень). Новый материал: Бакеевка, 09.07.2015, 1 ♂ (В. Перов) (det. V. Piskunov). Июль. В регионе очень редкий, эвритопный лугово-полевой вид (по литературным данным, олигофаг маревых).

*Caryocolum junctella* (Douglas, 1851) [Шмытова, 2001] – был известен из 2 местонахождений в окр. Калуги. Новый материал: Отрада, 27.04.2011, 1 ♂ (С. Алексеев); Теребень, 02.05.2019, 1 ♂ (В. Перов) (det. V. Piskunov). В регионе лёт с середины августа по май следующего года (бабочки зимуют). Более или менее локален, редок. Умеренно стенотопный лесолуговой мезоксерофил. Преимущественно в старовозрастных смешанных, реже в широколиственных лесах.

*Caryocolum tricolorella* (Haworth, 1812) [Шмытова, 2001] – был известен по 1 находке в окр. Калуги (Мстихино). Новый материал: Мужачи, [15-30].07.2014, 3 ♀♀; с. 07.2017, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ) (det. V. Piskunov). В регионе лёт в июле – середине августа. Более или менее локален, редок. Умеренно стенотопный лесолуговой мезофил. Преимущественно в смешанных лесах.

*Caryocolum signatella* (Eversmann, 1844) (= *blandella* (Douglas, 1852)) [Шмытова, 2001 (*blandella*)] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Мужачи, к. 07.2015, 3 ♀♀ (В. Перов) (БЛ) (det. V. Piskunov). В регионе лёт в середине июля – начале сентября. Более или менее локален, редок. Умеренно стенотопный лесолуговой мезоксерофил. Преимущественно в старовозрастных смешанных, реже в широколиственных лесах.

*Recurvaria leucatella* (Clerck, 1759) [Шмытова, 2001] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Березичи, 15-16.06.2012, 1 ♂ (Л. Большаков); Корекозеве, 24.06.2012, 1 экз. (Л. Большаков); Теребень, [06].2019, 1 ♀ (В. Перов) (БЛ) (det. V. Piskunov). Середина июня – июль. Более или менее локален, редок. По-видимому, умеренно стенотопный лесной мезоксерофил. Преимущественно в смешанных лесах.

*Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758) [Большаков, 2007] – был известен из 1 местонахождения в Козельском районе (окр. дер. Гранный Холм на границе с Тульской областью). Новый материал: Гордиково, 23.06.2012, 1 ♀ (Л. Большаков) (det. V. Piskunov). В регионе лёт в середине июня – начале июля. Локален и очень редок. Стенотопный лесной мезоксерофил. По опушкам старовозрастных смешанных лесов.

*Teleiodes wgae* (Nowicki, 1860) (= *marsata* Piskunov, 1973; *notatella* auct., nec (Hübner, [1813])) [Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.)] – был известен по 1 находке в заповеднике «Калужские засеки» (Новая Деревня). Новый материал: Бели, [01-30].06.2013, 2 ♂♂ (С. Алексеев, В. Перов) (БЛ).

*Carpatolechia alburnella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001 (*Pseudotelphusa*)] – был известен из 1 местонахождения в Бабынинском районе (Извеково). Новый материал: Беляево, 24.06.2014, 1 ♂ (Л. Большаков); Галкино, 29-30.06.2013, 1 ♀ (С. Алексеев, В. Перов) (БЛ); Шеняно-Слобода, 15.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. V. Piskunov). Середина июня – август. Более или менее локален, редок (но шире известен и временами част южнее Оки). Умеренно эвритопный лесной мезоксерофил. В лесах различных типов.

*Pseudotelphusa paripunctella* (Thunberg, 1794) [Большаков и др., 2011, 2018 (по предыд.)] – был известен по 1 находке в заповеднике «Калужские засеки». Новый материал: Гордиково, 26.05.2012, 1 ♂; Сосенка, 05.06.2011, 1 ♀ (Л. Большаков) (всех det. V. Piskunov).

*Syncopacta cinctella* (Clerck, 1759) (= *vorticella* (Scopoli, 1763)) [Шмытова, 2001 (*vorticella*); Большаков и др., 2018] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Бакеевка, 09.07.2015, 1 ♂ (В. Перов); Зимницы, 19.05.2012, 1 ♂ (Л. Большаков) (всех det. V. Piskunov).

*Uliaria rasilella* (Herrich-Schäffer, 1854) [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2008] – был известен минимум из 3 местонахождений, еще одно указание И.В. Шмытовой с сомнительной датой (Отрада, «22.05».1995, 1 ♂). Новый материал: Шеняно-Слобода, 05-08.07.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Середина июня – июль. Более или менее локален, редок. Умеренно стенотопный лугово-степной ксеромезофил. В лесной зоне встречается по сухим борovým опушкам и прилегающим пустошам на песках, а также по остепнённым участкам.

*Dichomeris ustalella* (Fabricius, 1794) [Большаков и др., 2010] – был известен по 1 находке в Козельском районе (окр. дер. Грязна на границе с Тульской областью). Новый материал: Анненки, 05.06.2019, 1 ♂ (С. Алексеев) (det. V. Piskunov). В регионе лёт в конце мая – середине июня. Более или менее локален, редок. Умеренно стенотопный лесной мезофил. В старовозрастных лесах неморального типа.

*Dichomeris derasella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *fasciella* (Hübner, 1796)) [Шмытова, 2001 (*fasciella*); Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен по 2 находкам. Новый материал: Анненки, 10.06.2019, 1 ♂ (С. Алексеев) (det. V. Piskunov); Папаево, 05.06.2014, 2 экз. (Л. Большаков).

#### Cosmopterigidae

*Eteobalea anonymella* (Riedl, 1965) [Шмытова, 2001 («*Eteobalia* [sic!] *beata* Wlsm.») (!); Большаков и др., 2010 (испр.), 2013б, 2018 (по предыд.)] – был известен по 4 находкам, причём указание И.В. Шмытовой принято без ревизии материала в связи с неизвестностью в лесной зоне региона других видов-двойников. Мы видели только находку из заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Бакеевка, 09.07.2015, 1 ♂ (В. Перов).

#### Chrysopeliidae

*Sorhagenia janiszewskae* Riedl, 1962 [Большаков и др., 2011, 2018 (по предыд.)] – был известен по 1 находке на юге заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Мужачи, к. 07.2015, 1 ♂ (БЛ); Теребень, к. 07.2019, 1 ♀ (В. Перов) (БЛ).

#### Pterophoridae

*Agdistis adactyla* (Hübner, [1823]) [Большаков и др., 2008] – был известен по 1 находке

в Козельском районе (окр. дер. Гранный Холм на границе с Тульской областью). Новый материал: Сосенка, 04.07.2016, 1 ♂ (Л. Большаков).

*Oxyptilus ericetorum* (Stainton, 1851) [Шмытова, 2001] – был указан по 3 находкам, но сложен для определения. Новый материал: Желухово, 04.07.2016, 1 ♂; Подборки, 24.06.2012, 1 ♂ (Л. Большаков). Отмечен в середине июня – начале июля и конце июля – начале августа, вероятно, в 2 генерациях. В регионе очень локален и очень редок. По-видимому, стенотопный лесо-луговой ксеромезофил. По сухим борovým полянам, прилегающим пустошам и остепнённым участкам, как правило, на песках.

*Oxyptilus parvidactyla* (Haworth, 1811) [Большаков и др., 2011, 2018 (по предыд.)] – был известен по 1 находке на юге заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Березичи, 16.06.2012, 1 ♂; Каменка, 16.06.2012, 1 ♂ (Л. Большаков).

*Oxyptilus distans* (Zeller, 1847) [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2018] – был известен по 3 находкам. Новый материал: Василенки, 07.07.2011, 1 ♂; Корекозово, 11.06.2010, 1 ♀; Сосенка, 01.08.2016, 1 ♂ (Л. Большаков). Июнь – начало июля, иногда также с начала августа, 2 генерации (2-я, вероятно, факультативна, но уже к югу от Оки отмечается регулярно и не реже первой).

*Hellinsia distinctus* (Herrich-Schäffer, 1855) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Отрада, 15-17.06.2011, 2 ♂♂ (С. Алексеев).

*Hellinsia lienigianus* (Zeller, 1852) [Шмытова, 2001] – был известен по 2 находкам в окр. Калуги. Новый материал: Березичи, 23.06.2012, 1 ♂ (Л. Большаков); [05-22].06.2019, 1 ♂ (С. Алексеев, А. Рогуленко) (ФЛ). Конец июня – начало июля. Очень редок. По-видимому, эвритопный лугово-полевой ксеромезофил. По прогреваемым лугам и пустошам.

#### Tortricidae

*Acleris abietana* (Hübner, [1822]) [Большаков и др., 2015] – был известен из 2 местонахождений в Галкинском лесничестве НП «Угра». Новый материал: Мужачи, к. 05.2016, 1 ♀ (В. Перов) (БЛ).

*Acleris umbrana* (Hübner, [1799]) [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2018] – был известен из 2 местонахождений, но во второй цит. работе приведён как несчастный на юго-востоке области. Новый материал: Бели и Галкино, 24-26.04.2013, 2 ♀♀ (С. Алексеев, В. Перов) (БЛ); Ильинское, [17-24].04.2013, 1 ♂ (БЛ); Киреевское, [13.04-01.05].2011, 15 ♂♂ (БЛ); Отрада, [01-16].09.2011, 2 ♂♂, 1 ♀ (С. Алексеев и др.) (БЛ).

*Falseuncaria ruficiliana* (Haworth, 1811) [Большаков и др., 2011, 2018] – был известен в южной части заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Сосенка, 21.05.2012, 1 ♀ (Л. Большаков). Это первая в области находка 1-й генерации.

*Cochylidia heydeniana* (Herrich-Schäffer, 1851) [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен из 2 местонахождений в заповеднике «Калужские засеки». Новый материал: Шеняно-Слобода, 14-15.08.2013, 4 ♂♂ (Л. Большаков).

*Aethes francillana* (Fabricius, 1794) [Большаков и др., 2015] – был известен по 1 находке в Перемышльском районе (Гордиково). Новый материал: Анненки, 05.06.2019, 1 ♂ (С. Алексеев). Отмечен в первой половине июня. В средней полосе, по-видимому, очень локальный, очень редкий, стенотопный лесо-луговой мезоксерофил. Встречен по прогреваемым опушкам сосняков и прилегающим пустошам на песках. Это все достоверно известные находки в лесной зоне нашего региона.

*Snephasia communana* (Herrich-Schäffer, 1851) [Большаков и др., 2011, 2018 (по предыд.)] – был известен в южной части заповедника «Калужские засеки». Новый мате-

риал: Бакеевка, 09.07.2016, 1 ♂ (В. Перов); Гордиково, 26.05.2012, 1 ♂ (Л. Большаков); Гранный Холм, 18-19.05.2007, 1 ♀ (С. Рябов) (на свет на границе с Тульской областью, Камышенка).

*Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg, 1797) (=pulchellana (Haworth, 1811)) [Шмытова, 2001 (pulchellana); Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Тимошево, [01-06].05.2019, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ).

*Pandemis dumetana* (Treitschke, 1835) [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Бакеевка, 01.08.2016, 1 ♂ (В. Перов).

*Clepsis senecionana* (Hübner, [1819]) [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2018] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Сосенка, 21.05.2011, 1 ♂; Шеняно-Слобода, 16-18.05.2013, отмечен часто (Л. Большаков).

*Endothenia gentianaeanana* (Hübner, [1799]) [Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.)] – был известен из 1 местонахождения в южной части заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Киреевское, 16.06.2012, 1 ♀; Староселиваново, 24.05.2015, 1 ♂ (Л. Большаков).

*Endothenia ustulana* (Haworth, 1811) (=carbonana (Doubleday, 1849)) [Шмытова, 2001 (?); Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.)] – в первой цит. работе приведен (б/м) как «частый» (по 10 ♂♂) без пояснений о методике определения (надёжность которого по цитируемым автором отечественным пособиям не гарантируется); был достоверно известен из 1 местонахождения в южной части заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Отрада, 10.06.2011, 1 ♂ (С. Алексеев).

*Endothenia nigricostana* (Haworth, 1811) [Большаков и др., 2011, 2018 (по предыд.)] – был известен по 1 находке в южной части заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Бели, 31.05.2013, 1 ♀; Беяево, 04.06.2014, 1 ♀ (Л. Большаков); Отрада, [01-10].06.2011, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ).

*Vactra lacteana* Caradja, 1926 [Шмытова, 2001, 2003; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – в первой цит. работе приведён (б/м) как «обычный» (по 19 ♂♂, 5 ♀♀), без учёта узкой локализации; был конкретно известен из 2 местонахождений в заповеднике «Калужские засеки». Новый материал: Лихвинское, 22.06.1991, 1 ♂ (Л. Большаков), около елово-широколиственного леса на переходном травянисто-сфагновом болоте (на границе с Тульской областью, Чекалин [Большаков, 2000б]).

*Pseudohermenias abietana* (Fabricius, 1787) (=hercyniana (Bechstein et Scharfenberg, 1805); =clausthaliana (Saxesen, 1840)) [Шмытова, 1995, 2001 (в обоих claustrhaliana)] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Бели – Бурцево – Новая Жизнь – Шеняно-Слобода, 31.05.2013, 5 экз. (Л. Большаков); Мужачи, [01-14].06.2013, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ). Конец мая – июль. Более или менее локален, редок. Стенотопный лесной мезофил. В смешанных лесах; бабочки держатся в кронах ели (основного или единственного кормового растения в условиях региона).

*Hedya pruniana* (Hübner, [1799]) [Большаков и др., 2015, 2018] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Анненки, 09.06.2019, 1 ♂ (С. Алексеев).

*Olethreutes subtilanus* (Falkovitch, 1959) [Шмытова, 1995, 2001 (по предыд.); Большаков, 2016] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Мужачи, 02.06.2018, 1 ♂ (В. Перов).

*Argyroplote lediana* (Linnaeus, 1758) [Большаков и др., 2011] – был известен из 1 местонахождения в Козельском районе. Новый материал: Тупик, 20.05.2012, 3 экз.



(Л. Большаков). В приокских районах лёт в середине мая – середине июня. Чрезвычайно локален и редок. Очень стенопопный лесной мезогигрофил. В старовозрастных борах-зеленомошниках, бабочки обнаруживаются днём обычно на цветках багульника болотного, единственного кормового растения.

*Phiaris metallicana* (Hübner, [1799]) [Шмытова, 1995, 2001; Большаков и др., 2018] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Бели и Новая Жизнь, [15-30].06.2013, 4 ♂♂, 4 экз. (Л. Большаков, В. Перов) (в том числе БЛ); Беляево – Королево, 04.06 и 24.06.2014, 9 ♂♂, 3 ♀♀; Гордиково, 23.06.2012, 1 ♂; Ильинское, 23.06.2012, 1 ♀ (Л. Большаков); Терёбень [09.06-24.07].2019, 1 ♂, 1 ♀ (В. Перов) (БЛ). В некоторые годы лёт, по-видимому, до середины июля.

*Phiaris umbrosana* (Freyer, 1842) [Шмытова, 2001] – был известен по находке в окр. Калуги (Сивково). Новый материал: Мужачи, [30.06-15.07].2016, 2 ♂♂, 1 ♀ (В. Перов) (БЛ), опушка смешанного леса. В регионе, по-видимому, очень локальный, редкий, стенопопный лесо-луговой мезофил. Характерен для старовозрастных смешанных лесов. Это все достоверно известные находки в нашем регионе.

*Eudemis profundana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2012б] – был известен из 1 местонахождения в Козельском районе. Новый материал: Бунаково, ср. 08.2014, 1 ♀ (С. Алексеев, В. Перов) (БЛ).

*Lobesiodes euphorbiana* (Freyer, 1842) [Большаков и др., 2011, 2018 (по предыд.)] – был известен по 1 находке в южной части заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Андреевское, 01.06.2017, 1 ♀ (Л. Большаков). Это находка 1-й генерации. В приокских районах отмечен в июне – начале июля и первой половине августа в 2 генерациях.

*Ancylys myrtillana* (Treitschke, 1830) [Шмытова, 2001] – был известен по 1 находке в Перемышльском районе. Новый материал: Гордиково, 23.06.2002, 1 экз. (Л. Большаков). Июнь. В регионе очень локальный, редкий, стенопопный лесо-луговой мезофил. В борах-зеленомошниках на крупных черничниках.

*Ancylys achatana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2011, 2018 (по предыд.)] – был известен по 1 находке в южной части заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Гордиково, 14-15.06.2013, 2 ♂♂ (Л. Удовкина), на свет.

*Gypsonoma nitidulana* (Lienig et Zeller, 1846) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Корекозево, 01.06.2017, 1 экз.; Сосенка, 21.05.2012, 1 экз. (Л. Большаков).

*Gypsonoma oppressana* (Treitschke, 1835) [Шмытова, 2001] – был известен по 1 находке в окр. Калуги (Сивково). Новый материал: Мужачи, 30.06.2015, 1 ♀ (В. Перов). Конец июня – начало июля. В регионе очень редкий, эвритопный лесной мезоксерофил. В лесах и посадках с участием осины и интродуцированных тополей.

*Epipotia ramella* (Linnaeus, 1758) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Беляево, 30.07.2014, 2 экз. (Л. Большаков); Мужачи, к. 07.2015, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ).

*Epipotia maculana* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2008] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Отрада, 01.10.2011, 2 экз. (С. Алексеев).

*Epipotia sordidana* (Hübner, [1824]) [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2018] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Бакеевка, к. 09.2016, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ); Березичи, 21.09.2012, 1 ♂ (Л. Большаков); Калуга (КОЭБЦУ), 16.08.2008, 1 ♀ (С. Алексеев).

*Eriopsela quadrana* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2018] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Василенки (неоднократные сборы с начала 1990-х годов, Л. Большаков); Мужачи, 02.05.2018, 2 ♂♂, (В. Перов); Папаево, 13.05.2014, 1 ♂; Староселиваново, 24.05.2015, 1 ♂; Шеняно-Слобода, 16-17.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков).

*Notocelia cynosbatella* (Linnaeus, 1758) [Большаков и др., 2008, 2018] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Березичи, 26.05.2012, 1 ♂ (Л. Большаков); Отрада, 10.06.2011, 1 ♂ (С. Алексеев).

*Eucosma aemulana* (Schläger, 1849) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен по 2 находкам. Новый материал: Тимошево, 01.08.2019, 1 ♂ (С. Алексеев).

*Dichrorampha agilana* (Tengström, 1848) [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.)] – был известен по 3 находкам, ещё одно указание И.В. Шмытовой (Мстихино, «8.08.93», 1 ♂) с очень сомнительной датой для этого и других схожих видов. Новый материал: Королево, 24.06.2014, 2 ♂♂ (Л. Большаков).

*Dichrorampha klimeschiana* Toll, 1955 [Большаков и др., 2010] – был известен по 1 находке в Перемышльском районе. Новый материал: Каменка, 15.06.2012, 1 ♂ (Л. Большаков). В лесной зоне региона отмечен в июне – середине июля. Более или менее локальный, умеренно стенопопный луговой ксеромезофил. По сухим луговым и остепнённым участкам.

*Dichrorampha obscuratana* Wolff, 1955 [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2008] – был известен по 4 находкам, но вид принят условно [Большаков, 2019а], так как статус наших популяций требует уточнения более тонкими методами, чем изучение тонких различий в гениталиях самцов этого таксона и шире известного *D. plumbagana* (Treitschke, 1830). Новый материал: Бакеевка, 27.06.2016, 1 ♂ (В. Перов); Королево, 24.06.2014, 1 ♂ (Л. Большаков).

*Dichrorampha flavidorsana* Knaggs, 1867 [Большаков и др., 2008, 2018 (по предыд.)] – был известен по 1 находке в заповеднике «Калужские засеки». Новый материал: Беляево, 24.06.2014, 1 ♂; Березичи, 23.07.2012, 1 ♀ (Л. Большаков).

*Grapholita caecana* Schläger, 1847 [Большаков и др., 2011, 2018 (по предыд.); Большаков, 2016] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Коренёво, 12.05.2019, 1 ♂ (М. Першиков).

*Grapholita coronillana* (Lienig et Zeller, 1846) [Большаков и др., 2011; Большаков, 2016] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Андреевское, 01.06.2017, 1 ♀ (Л. Большаков).

*Grapholita nigrostriana* Snellen, 1883 [Большаков и др., 2017] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Андреевское, 01.06.2017, 1 ♂ (Л. Большаков).

*Grapholita jungiella* (Linnaeus, 1760) [Большаков и др., 2012б] – ранее регулярно приводился с авторством (Clerck, 1759); был известен из 1 местонахождения в Козельском районе. Новый материал: Шеняно-Слобода, 16-17.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков).

*Cydia medicaginis* (Kuznetzov, 1962) [Шмытова, 2001 (*Laspeyresia*)] – был известен по 3 находкам. Новый материал: Ермашовка, 09.07.2000, 1 ♂ (Л. Большаков). Середина июня – середина июля. В подтайге очень локальный, редкий, умеренно стенопопный лугово-степной ксеромезофил. По прогреваемым луговым и остепнённым участкам.

#### Limacodidae

*Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919 (*Colchidion*); Сироткин, 1976

(*Cochlidion*); Шмытова, 1998 (*Cochlidion*), 2001 (*Colchidion*); Шмытова и др., 2003 (*Cochlidion*); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.); Шмытова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2019 (по предыд.); Большаков, 2019б]. Новый материал: Бели, [15-30].06.2013, 1 экз. (В. Перов) (БЛ); Отрада, 17.06.2011, 1 экз. (С. Алексеев); Прогресс, 24.06.2019, 4 экз. (В. Перов).

*Heterogenea asella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (по предыд.); Шмытова, 1998, 2001; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.); Антохина и др., 2019 (по предыд.)]. Новый материал: Анненки, 12.06.2019, 1 ♂; Березичи, 28.06.2018, 1 ♀ (С. Алексеев).

#### Zygaenidae

*Rhagades pruni* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Ino*); Сироткин, 1976 (*Procris*); Solntsev, 1995; Шмытова, 2001 (по предыд.); Большаков, 2002а, 2018; Большаков и др., 2008; Антохина и др., 2019 (по предыд.)]. Новый материал: Теребень, [25.06-24.07].2019, 1 экз. (В. Перов) (БЛ); Шупиловка, 29.07.2020, 1 экз. (С. Алексеев и др.).

#### Sesiidae

*Synanthedon scoliaeformis* (Borkhausen, 1789) [Чернышов, 1919 (*Sesia*); Сироткин, 1976 (по предыд.); Шмытова, 2001 (по предыд.)] – был известен (б/м) предположительно из окр. Калуги, «10, VII». Новый материал: Березичи, [01-15].06.2019, 1 ♀ (С. Алексеев, А. Рогуненко) (ФЛ). В регионе лёт в середине мая – июле. Редок (в регионе чаще выявляется по повреждениям на стадии гусеницы). Умеренно эвритопный лесной вид. В лесах с участием старых берёз.

*Synanthedon tipuliformis* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919 (*Sesia*); Сироткин, 1976; Шмытова, 2001 (по предыд.)] – был известен (б/м) предположительно из окр. Калуги. Новый материал: Сивково, 27-28.06.2010, 1 ♀ (В. Алексанов) (det. O. Gorbunov). В регионе лёт в конце мая – начале августа. Редок (но значительно чаще может выявляться по повреждениям на стадии гусеницы). Эвритопный и синантропфильный лесной вид. Преимущественно в агроценозах, очень локально в лесах с участием чёрной смородины (*Ribes nigrum* L.), основного кормового растения (может развиваться и на других культивируемых видах смородины).

#### Phycitidae

*Elegia similella* (Zincken, 1818) [Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.)] – был известен из 2 местонахождений в заповеднике «Калужские засеки». Новый материал: Отрада, 06-08.08.2012, 1 экз. (С. Алексеев) (БЛ).

*Pyla fusca* (Haworth, 1811) [Большаков и др., 2012б, 2018] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Калуга (КОЭБЦУ), ср. 08.2014, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ).

*Sciota fumella* (Eversmann, 1844) [Большаков и др., 2010, 2018] – был известен из 2 местонахождений в заповеднике «Калужские засеки». Новый материал: Бакеевка, 09.07.2016, 1 ♂ (В. Перов); Голодское, 11.06.2010, 1 ♀ (Л. Большаков) (det. Sinev); Отрада, 17.06.2011, 1 ♀ (С. Алексеев); Сивково, 25-26.06.2010, 1 ♀ (В. Алексанов) (det. S. Sinev).

*Sciota hostilis* (Stephens, 1834) [Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.)] – был известен из 1 местонахождения в заповеднике «Калужские засеки». Новый материал: Бакеевка, 09.07.2016, 1 ♂ (В. Перов).

*Sciota adelphella* (Fischer von Röslerstamm, 1836) [Шмытова, 2001 (*Nephoterix*) (б/м); Большаков и др., 2018] – в первой цит. работе приводился (б/м) по 11 экз. с оцен-

кой «часть» (?); в связи с наличием в регионе более редкого и сложного для определения вида-двойника *S. rhenella* (Zincken, 1818) материал требует проверки; был конкретно известен из 3 местонахождений. Новый материал: Гранный Холм, 07-09.07.2006, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Большаков) (на пограничном участке с Тульской областью, Камышенка [Большаков, 2007]); Прогресс, 24.06.2019, 2 ♂♂, 1 ♀ (В. Перов).

*Selagia argyrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, 2007; Большаков и др., 2013б] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Голодское – Корекозово, 11.07.2011, 2 экз. (Л. Большаков); Тимошево, 23.07.2019, 1 экз. (С. Алексеев).

*Selagia spadicella* (Hübner, 1796) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.); Большаков, 2016] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Тимошево, 23.07.2019, 1 ♂ (С. Алексеев).

*Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832) [Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.)] – был известен из 1 местонахождения в заповеднике «Калужские засеки». Новый материал: Отрада, 01-16.09.2011, 1 ♀ (С. Алексеев) (БЛ).

*Oncocera faecella* (Zeller, 1839) [Большаков, 2007; Большаков и др., 2012а] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Прогресс, 24.06.2019, 1 ♂ (В. Перов).

*Hypochalcia propinquella* (Eversmann, 1842) [Большаков и др., 2013б] – был достоверно известен из 1 местонахождения в Дзержинском районе; весьма вероятно, что к этому виду относится и указание *H. lignella* (Hübner, 1796) [Шмытова, 2001]. Новый материал: Гордиково, 14-15.06.2013, 1 ♂ (Л. Удовкина).

*Nephoterix angustella* (Hübner, 1796) [Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.)] – был известен из 1 местонахождения в заповеднике «Калужские засеки». Новый материал: Отрада, 06-07.08.2011, 1 ♂ (С. Алексеев).

*Episcythrastis tetricella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001 (*Myelopsis*); Большаков и др., 2012а] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Корекозово, 01.06.2017, 1 ♂, 1 ♀ (В. Перов, Л. Большаков); Староселиваново, 24.05.2015, 1 ♂ (Л. Большаков). В регионе отмечен в конце мая – начале июля. Редок. Умеренно эвритопный лесной вид (по литературным данным – монофаг на ивах).

*Nyctegretis lineana* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 2001 (?); Большаков и др., 2011, 2018 (по предыд.)] – указание в первой цит. работе из Мстихино (по самкам) требует проверки; был правдоподобно (по самцам) или достоверно известен из 5 других местонахождений. Новый материал: Гордиково, 01.10.2011, 1 ♀ (С. Алексеев); Сосенка, 15.08.2012, 2 ♂♂ (Л. Большаков).

*Homoeosoma nebulellum* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2012б, 2018] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Корекозово, 11.07.2010, 1 экз. (Л. Большаков); Тимошево, 23.07.2019, 2 ♂♂ (С. Алексеев).

*Phycitodes maritima* (Tengström, 1848) [Большаков, 2007; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен по 2 находкам. Новый материал: Гордиково, 14-15.06.2013, 2 ♂♂ (Л. Удовкина).

#### Pyraustidae (sensu Bolshakov, Ismagilov, 2019)

*Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1760) [Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.)] – был известен по 1 находке на юге заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Голодское, 03.06.2014, 1 экз. (Л. Большаков).

*Sitochroa palealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.)] – был известен по 2 находкам на юге заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Тупик, 24.07.2012, 1 экз. (Л. Большаков).

*Udea decrepitalis* (Herrich-Schäffer, 1848) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001 (по предыд.), 2003 (по предыд.); Большаков и др., 2018 (по предыд.)] – был известен по 1 находке на юге заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Гранный Холм, 06.06.1992, 2 экз. (Л. Большаков) (на границе с Тульской областью, Камышенка).

#### **Crambidae** (sensu Bolshakov, Ismagilov, 2019)

*Scoparia ambigualis* (Treitschke, 1829) [Шмытова, 2001 («*borealis* Tngst») (!); Большаков, 20026 (испр.); Большаков и др., 2008] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Тупик, 01.07.2012, 1 ♂ (Л. Большаков).

*Crambus hamellus* (Thunberg, 1788) [Большаков, Шмытова, 2000; Большаков и др., 2008] – был известен из 3 местонахождений. Новое местонахождение: Сосенка (регулярно отмечался в 2010-2018 годах, Л. Большаков, В. Перов).

#### **Hesperiidae**

*Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) [Сироткин, 1976; Большаков, 1996, 2019б; Шмытова, 2001, 2010; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.); Шмытова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.)]. Новый материал: Коренёво, 04.06.2019, 1 экз. (М. Першиков).

#### **Papilionidae**

*Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (во всех *Parnassius*) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Большаков, 1996 (во всех *Parnassius*), 2018; Шмытова, 1996а, 2001, 2010; Кострикова, 2005 (в 4-х *Parnassius*); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013 (*Parnassius*); Антохина и др., 2018 (по предыд.)]. Новые местонахождения: Анненки (окр. областной больницы), 27.05.2019, отмечен 1 экз. (К. Ширяев: фото) (в этой местности вид не отмечался, по-видимому, с начала XX века, но скорее всего, сохранился на каких-то участках Калужского городского бора); Ильинское (регулярно отмечался с 1991 по 2010 годы, Л. Большаков, С. Рябов); Некрасово (Ю. окр. Калуги), 17.05.2019, отмечено до 10 экз. (К. Ширяев: фото).

#### **Pieridae**

*Colias myrmidone* (Esper, [1781]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Большаков, 1996, 2018; Шмытова, 2001 (дважды, и как *crocea* Fгсг. [!]); Большаков и др., 2008; Антохина и др., 2018 (по предыд.)]. Новое местонахождение: Малые Козлы, 05.09.2020, 1 ♂ (Е. Масленникова).

#### **Nymphalidae**

*Neptis rivularis* (Scopoli, 1763) [Большаков и др., 2008] – был известен из 1 местонахождения в Козельском районе (Оптина Пустынь). Новый материал: Коренёво, 30.05.2019, 1 экз. (М. Першиков), на лесной опушке; Прогресс, 10.08.2020, 1 экз. (очень облётанный) (В. Перов), на лесной поляне. В лесной зоне региона лёт в конце мая – начале или середине августа. На юге лесной зоны редкий, по-видимому, умеренно степотопный лесо-луговой мезоксерофил. Ключевыми местообитаниями здесь могут быть, в первую очередь, посадки декоративных видов *Spiraea* spp., считающихся основными кормовыми растениями; в этом случае вид придётся признать временно укореняющимся. В то же время имеются непроверенные данные о связи популяций европейской лесной зоны с некоторыми местными видами растений. Во всяком случае, обе новые находки были в лесных биотопах на некотором удалении от населённых пунктов.

*Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780) [Большаков, 1996, 2018; Шмытова, 2001; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Антохина и др., 2018 (по предыд.)]. Новое местонахождение: Шупиловка, 29.07.2020, 1 экз. (С. Алексеев и др.).

*Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Чернышов, 1919 (в обоих *Melitaea*); Сироткин, 1976; Большаков, 1996, 2018, 2019б; Шмытова, 2001, 2010; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.)]. Новое местонахождение: Коренёво, 04.06 и 21.06.2019, 2 экз. (М. Першиков).

*Melitaea didyma* (Esper, [1779]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Большаков, 1996, 2018; Шмытова, 2001, 2010; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.)]. Новые местонахождения: Коренёво, 01.07.2019, 1 экз. (М. Першиков); Носовка, 20.07.2020, 1 экз. (С. Алексеев и др.).

*Melitaea phoebe* (Goeze, [1779]) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Большаков, 1996, 2018, 2019б; Шмытова, 2001; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.)]. Новое местонахождение: Шупиловка, 28.06.2020, 1 экз. (С. Алексеев и др.).

*Melitaea diamina* (Lang, 1789) [Чернышов, 1919 (*dictynna*); Сироткин, 1976; Большаков, 1996, 2018, 2019б; Шмытова, 2001, 2003; Кострикова, 2005 (?); Большаков и др., 2008, 2018; Шмытова, Новиков, 2013 (?); Антохина и др., 2018 (по предыд.)] – некоторые указания последних лет требуют проверки в связи с широким расселением по области *M. britomartis* Assmann, 1847. Новое местонахождение: Коренёво, 07-09.06.2019, 2 экз. (М. Першиков).

#### **Satyridae**

*Erebia aethiops* (Esper, [1777]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Волкова, 1996; Шмытова, 2001; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2008, 2012а; Шмытова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.); Большаков, 2018, 2019б]. Новые местонахождения: Малые Козлы, 13.07.2020, 1 экз. (Е. Масленникова); Перцево, 18.07.2020, 1 экз. (К. Ширяев: фото).

\**Minois dryas* (Scopoli, 1763) [Сироткин, 1976 (*Satyryus*); Шмытова, 2001 (по предыд.)] – по первой цит. работе: «окр. Калуги», «обычен» в 1-й четверти XX века, отмечался до 1939 года. Был признан исчезнувшим на территории области и не учитывался в составе фауны [Большаков, 1998а, 2019а; «Красная...», 2017]. Подтверждаем наличие вида в области: Коренёво, 17.08.2019, 1 экз.; 17.08.2020, отмечен 1 экз. (М. Першиков); Прогресс, 10.08.2020, 1 экз. (В. Перов). Как неоднократно отмечалось, в течение первой половины XX века вид исчез в Калужской (как теперь выяснилось, кроме слабо изученных южных и юго-западных районов), Московской и Тульской областях. В Брянской области был известен в конце XIX века [Шавров, 1886], в последующем не отмечался; в настоящее время достоверно известен лишь в заповеднике «Брянский лес» [<http://www.wild-nature.ru/barhatnica-driada-minois-dryas>], но может быть распространён там значительно шире, так как лепидоптерофауна области остается слабо освещённой.

#### **Lycaenidae**

*Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (*Callophrys* [sic!]); Сироткин, 1976; Большаков, 1996, 2018; Шмытова, 2001; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.)]. Новое местонахождение: Терёвень, 09.06.2019, 1 экз. (В. Перов).

*Cupido minimus* (Fuessly, 1775) [Чернышов, 1919 (*Lycaena*); Сироткин, 1976; Волкова, 1996; Шмытова, 2001, 2003; Большаков и др., 2012а, 2018; Антохина и др., 2018 (по предыд.); Большаков, 2018]. Новое местонахождение: Коренёво, 02.07.2019, 1 экз. (М. Першиков).

#### **Geometridae**

*Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмытова,

2001 (по предыд.); Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018 (по предыд.)] – в современный период был известен по 1 находке на юге заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Тулик, 24.07.2012, 1 экз. (Л. Большаков).

*Artiora evonymaria* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.)] – был известен из 1 местонахождения на юге заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Отрада, 30-31.08.2011, 1 экз. (С. Алексеев). Это пока самая северо-восточная точка в ареале вида.

*Therapis flavicaria* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков и др., 2010, 2015, 2018 (по предыд.)] – был известен из 5 местонаждений. Новый материал: Анненки, 08.06.2019, 1 экз.; Тимошево, 23.07.2019, 1 экз. (С. Алексеев). Это самые северные местонахождения данного медленно расселяющегося вида в Европейской России.

*Epione vespertaria* (Linnaeus, 1767) (= *parallelaria* ([Denis et Schiffmüller], 1775)) [Чернышов, 1919 (*parallelaria*); Сироткин, 1976; Шмытова, 2001 (*parallelaria*)] – в современный период был известен по 1 находке в Спас-Деменском районе. Новый материал: Гранный Холм, 24.07.1993, 1 экз. (Л. Большаков) (на границе с Тульской областью, Камышенка). На юге лесной зоны лёт с середины июня по середину августа. В XX веке отмечался как нечастый, но в последнее время очень редок. Умеренно эвритоппный лесолуговой мезофил. Преимущественно в смешанных лесах.

*Ascotis selenaria* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.); Антохина и др., 2018 (по предыд.)] – был известен из 2 местонаждений. Новый материал: Анненки, 04-14.06.2019, 3 экз.; Тимошево, 23.07.2019, 1 экз. (С. Алексеев).

*Narraga fasciolaria* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919 (*Fidonia*); Сироткин, 1976, 1982; Шмытова, 2001 (по предыд.); Большаков и др., 2011] – был известен из 2 местонаждений. Новый материал: Гордиково, 27.05 и 23.06.2012, отмечено по 2 экз.; Гремячево, 12.06.2012, отмечено 2 экз.; Желохово, 05.06.2015, отмечен 1 экз. (Л. Большаков).

*Comibaena bajularia* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (*pustulata* (Hufnagel, 1767), *homonym.*) [Сироткин, 1976; Шмытова, 2001 (в двух *pustulata*); Большаков и др., 2012а, 2018] – по данным до 1970-х годов был известен из 5 и по современным данным – еще из 3 местонаждений. Новый материал: Анненки, 05-13.06.2019, 4 экз.; Отрада, 17.06.2011, 1 экз. (С. Алексеев); Ромоданово, 14.06.2012, 1 экз. (К. Ширяев: фото).

*Chlorissa cloraria* (Hübner, [1813]) [Чернышов, 1919 (*Nemoria porrinata* Hb.) (?); Сироткин, 1976 (по предыд.) (?); Шмытова, 2001 (по предыд.) (?); Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.); Большаков, 2016] – указание А.П. Чернышова не подтверждено материалом, см. [Большаков, 2019а]; в современный период был известен по 2 находкам. Новый материал: Коренёво, 12.05.2019, 1 ♂ (М. Першиков).

*Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919 (*Ortholitha*); Сироткин, 1976 (*Ortholitha*); Шмытова, 2001; Большаков, 1998б; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.)] – в современный период был известен из 3 местонаждений. Новый материал: Калуга (КОЭБЦУ), 16.08.2008, 1 экз. (чрезвычайно облётанный) (С. Алексеев и др.) на свет – это явно занос ветрами из неизвестного места в долине Оки к юго-востоку от урболандшафта, где вид ранее не отмечался. Ключевыми местообитаниями вида являются сухие боровые опушки и остепнённые участки с обилием ракитника (вероятно, единственного кормового растения в условиях региона).

*Hydriomena impluviata* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (= *coerulata* (Fabricius, 1775)) [Сироткин, 1976 (*Cidaria coerulata*); Шмытова, 2001 (*coerulata*); Большаков и др., 2012а,

2018 (по предыд.)] – в современный период был известен из 4 местонаждений. Новый материал: Мужачи, к. 05.2016, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ).

*Eulithis testata* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919 (*Lygris*); Сироткин, 1976 (*Lygris*); Шмытова, 2001; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен из 2 (Анненки, окр. Воротыньска) и по современным данным – еще из 3 местонаждений. Новый материал: Галкино, 15.08.2013, 1 экз. (Л. Большаков).

*Eulithis populata* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976 (*Lygris*); Шмытова, 2001; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен из 1 (Жуково) и по современным данным – еще из 4 местонаждений. Новый материал: Березичи, 15-16.06.2012, 4 экз. (Л. Большаков); Гордиково, 14-17.06.2013, 2 экз. (Л. Удовкина); Сивково, 19-20.06.2010, 6 экз. (В. Алексанов).

*Minoa murinata* (Scopoli, 1763) [Большаков и др., 2015, 2018] – был известен из 3 местонаждений. Новый материал: Андреевское, 01.08.2016, отмечено 2 экз.; Голодское, 01.06.2017, 2 экз. (Л. Большаков); Коренёво, 12.05.2019, 1 экз. (М. Першиков); Староселиваново, 24.05.2015, 1 экз. (Л. Большаков).

*Philereme vetulata* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Scotosia*) (!? – «29, IV»); Сироткин, 1976 (? – «V-VII»); Шмытова, 2001; Большаков и др., 2008] – по данным до 1970-х годов был известен из 2 и по современным данным – еще из 2 местонаждений (не считая явного заноса в урболандшафте Калуги). Новый материал: Березичи, 11.07.2012, 1 экз.; Голодское (склон над рекой Окой), 12.06.2012, отмечено 3 экз. (Л. Большаков).

*Pasiphila chloerata* (Mabille, 1870) [Большаков и др., 2010] – был известен по 1 находке в окр. Калуги (Сивково). Новый материал: Бакеевка, к. 06.2016, 1 ♀ (В. Перов) (БЛ).

*Eupithecia pusillata* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (= *sobrinata* (Hübner, [1817])) [Сироткин, 1976 (*sobrinata*) (!? – в том числе «V-VI»); Шмытова, 2001 (*sobrinata*) (!? – в том числе «в июне»)] – в цит. работах указывался с частично неверной фенологией, а во второй – и для «лесов различных типов» с завышенной частотой встречаемости («часть» по 16 экз.), часть материала явно неверно определена и требует ревизии – см. [Большаков и др., 2018; Большаков, 2019а]; по данным до 1970-х годов указывался лишь из окр. Калуги (Калуга-2). Новый материал: Сосенка, к. 08.2016, 1 ♂ (В. Перов) (БЛ); Тулик, 11.08.2013, 1 экз. (С. Андреев).

*Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852 [Сироткин, 1976; Шмытова, 2001; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен из 1 (окр. Воротыньска) и по современным данным – еще из 2 местонаждений. Новый материал: Бакеевка, 09.07.2015, 1 ♂ (В. Перов).

*Eupithecia intricata* (Zetterstedt, 1839) [Антонова, Большаков, 2001; Большаков и др., 2008] – был известен по 3 находкам. Новый материал: Корекозево, 27.05.2012, 1 ♂; 07.06.2015, 1 ♂ (Л. Большаков).

*Lithostege farinata* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмытова, 2001, 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов отмечался (б/м) как нечастый (с оценкой «3-2»), а по современным данным – из 3 местонаждений. Новый материал: Анненки, 08.07.1976, 1 экз. (Л. Селиванов); Голодское, 12.06.2012, 1 экз.; Корекозево, 11.07.2011, 1 экз. (Л. Большаков).

*Idaea seriata* (Schrank, 1802) [Сироткин, 1976 (*Sterrha*); Шмытова, 2001 (*Sterrha*) (по предыд.)] – известен лишь по первой цит. работе (б/м, «VII-VIII», «3» [нечаст]).

Новый материал: Калуга (КОЭБЦУ), 15.08.2019, 1 ♂ (С. Алексеев), на свет. На левобережье Оки отмечен лишь во 2-й генерации (но уже в окр. Тулы лёт с конца мая по середине сентября минимум в 2 генерациях, причем 2-я многочисленнее). В регионе редкий, умеренно эвритопный лесо-луговой мезоксерофил. Характерен для изреженных лесных участков и посадок.

*Scopula corvivalaria* (Kretschmar, 1862) [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001 (по предыд.); Большаков и др., 2012а] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Прогресс, 24.06.2019, 1 ♂ (В. Перов).

*Scopula ornata* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919 (*Acidalia*); Сироткин, 1976 (по предыд.); Шмытова, 2001 (по предыд.); Большаков и др., 2011, 2018 (по предыд.)] – по современным данным был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Желухово, 05.06.2015, 2 экз.; Корекозеве, 30.05.2011, 1 экз.; Подборки, 26.05, 10.07, 25.07.2012, отмечено по 2-5 экз. (Л. Большаков).

*Cyclophora quercimontaria* (Bastelberger, 1897) [Сироткин, 1976 (*Cosymbia*) (?); Шмытова, 2001 (?); Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен из 2 местонахождений, но М.И. Сироткиным пол бабочек не указывался, а И.В. Шмытовой указывалась 1 ♀ без ссылки на методику определения – см. [Большаков, 2019а]. Новый материал: Анненки, 06.06.2019, 1 ♂ (С. Алексеев) (подтверждаем наличие вида здесь после указаний М.И. Сироткина и И.В. Шмытовой); Староселиваново, 24.05.2015, 1 ♂ (Л. Большаков).

*Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976; Шмытова, 2001] – указания начала XX века не подтверждены, см. [Большаков, 2019а]; по данным до 1970-х годов был известен из 2 (окр. Воротынска, Колюпаново) и по современным данным – еще из 1 местонахождения. Новый материал: Гремячево, 11.08.2012, 1 экз.; Корекозеве, 11.07.2010, 1 экз.; Староселиваново, 24.05.2015, отмечено 3 экз.; Тупик, 17.06.2012, 1 экз. (Л. Большаков). На юге лесной зоны региона лёт в мае-августе, 2-3 генерации. На левобережье Оки редок, но к югу от полосы приокских лесов стал встречаться чаще с 2010-х годов. В условиях Калужской области умеренно эвритопный лугово-полевой ксеромезофил.

#### Lasiocampidae

*Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмытова, 2001; Большаков и др., 2008; Антохина и др., 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен минимум из 2, по современным данным – еще из 3 местонахождений. Новый материал: Терebenь, 24.07.2019, 1 ♀ (В. Перов); Тупик, 29.06.1989, 1 ♂ (С. Андреев).

#### Saturniidae

*Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Saturnia*); Сироткин, 1976; Шмытова, 2001; Шмытова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.); Большаков, 2018]. Новый материал: Коренёво, 05.05.2019, 1 ♀ (М. Першиков).

#### Sphingidae

*Laothoe amurensis* (Staudinger, 1892) (*tremulae* (Fischer von Waldheim, 1830), homonym.) [Чернышов, 1919 (*Smerinthus tremulae*); Сироткин, 1976 (*Amorpha tremulae*); Шмытова, 2001, 2003 (*tremulae*); Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен минимум из 2, по современным данным – еще из 5 местонахождений. Новый материал: Мужачи, 07-08.06.2020, 1 экз. (Е. Масленникова); Отрада, 28.05-30.06.2011, 6 экз.; 07-08.08.2011, 1 экз. (С. Алексеев).

*Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758 [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмытова, 1996а (*liquistri* [sic!]), 2001, 2010; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.)]. Новый материал: Березичи, [01-15].06.2019, 1 экз. (С. Алексеев, А. Рогуленко) (ФЛ).

#### Notodontidae

*Pygaera timon* (Hübner, [1803]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982; Шмытова, 1996а, 2001; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.)]. Новый материал: Бакеевка (Бережки), 10-11.06.2020, 1 экз. (В. Перов).

#### Nolidae

*Meganola strigula* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Сироткин, 1976 (*Roeselia*); Шмытова, 2001 (*Roeselia*); Большаков и др., 2011, 2018 (по предыд.); Антохина и др., 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен из 2 (Анненки, окр. Тарусы), по современным данным – еще из 3 местонахождений. Новый материал: Анненки, 10.06.2019, 1 ♂ (С. Алексеев); Прогресс, 24.06.2019, 1 ♂ (В. Перов).

#### Lymantriidae

*Dicallomera fascelina* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Dasychira*); Шмытова, 2001 (по предыд.); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен минимум из 3, по современным данным – еще из 4 местонахождений. Новый материал: Голодское, 03.06.2014, отмечена 1 гусеница (Л. Большаков), на неопределённом травянистом Fabaceae.

#### Arctiidae

*Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Hipocrita*); Шмытова, 2001 (*Hipocrita jacobaea* [sic!]); Шмытова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.); Большаков, 2018; Большаков и др., 2018]. Новое местонахождение: Коренёво, 15.06.2019, 1 экз. (М. Першиков).

*Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Большаков, 2000а; Шмытова, 2001; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013] – в сводке [Большаков, 2019а] дана ошибочная ссылка на «Красную книгу...» [2017], куда вид не занесён; по современным данным был известен из 9 местонахождений. Новые местонахождения: Беляево – Королево, 04.06.2014, отмечено 2 экз.; Бурцево – Новая Жизнь, 31.05.2013, отмечено 3 экз. (Л. Большаков); Гранный Холм – Ильинское, 06.06.1992, отмечено 3 экз.; 28.05.1993, 1 экз. (Л. Большаков) (вдоль границы с Тульской областью, Камышенка); Мужачи, к. 06.2016, 1 экз. (В. Перов) (БЛ); Отрада, 03-10.06.2011, 3 экз. (С. Алексеев).

*Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Солнцев, 2000; Шмытова, 2001, 2003, 2010; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.); Шмытова, Новиков, 2013] – в последнем издании «Красной книги ...» [2017] оставлен в перечне таксонов, нуждающихся в надзоре. Новые местонахождения: Бакеевка, 09.07.2015, 2 экз. (В. Перов); Березичи, 16.06.2012, 2 экз. (Л. Большаков); Кожемякино, 02-13.06.2014, 2 экз. (К. Ширяев: фото); Отрада, 17.06.2011, 2 экз. (С. Алексеев); Сосенка, 29.06.2017, 1 экз. (В. Перов).

*Eilema complanum* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Lithosia*); Шмытова, 2001 (по предыд.); Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.); Большаков, 2016] – по современным данным был известен из 9 местонахождений. Новые местонахождения: Бакеевка, 09.07.2015, 2 экз. (В. Перов); Тимошево, 23.07-01.09.2019, 14 экз. (С. Алексеев).

*Eilema lurideolum* (Zincken, 1817) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Lithosia*); Шмыгова, 2001 (*luredeola* [sic!]); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен минимум из 2 (Андреевское и Люблицы Малоярославского уезда), по современным данным – еще из 3 местонахождений. Новый материал: Киров (Зимнички), к.07.2017, 1 ♀ (В. Перов) (БЛ); Сосенка, 11.07.2012, 1 ♀ (Л. Большаков).

*Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001, 2012; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.); Шмыгова, Новиков, 2013; Большаков, 2016; Антохина и др., 2018 (по предыд.)]. Новые местонахождения: Прогресс, 24.06.2019, 2 экз. (В. Перов); Тимошево, 23.07.2019, 1 экз. (С. Алексеев).

*Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Oeonistis*); Сироткин, 1976, 1982 (в двух *Oeonistis* [sic!]); Шмыгова, 2001; Шмыгова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.); Шмыгова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.); Большаков, 2018]. Новые местонахождения: Волосово-Звягино, н. 07.2018, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ); Сосенский, 07.07.2000, 1 ♀ (С. Андреев) (ранее эта находка относилась к местонахождению Тупик, где вид пока не отмечен); Шупиловка, 27-28.07.2020, 1 ♂, 1 ♀ (С. Алексеев и др.).

#### **Erebidae** (s. str., sensu Fibiger et Lafontaine, 2005)

*Schranksia taenialis* (Hübner, [1809]) [Большаков и др., 2011, 2018 (по предыд.)] – был известен по 1 находке на юге заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Анненки, 11-18.06.2019, 2 ♂♂ (С. Алексеев). Ранее был отмечен во 2-й генерации. Это самая северная известная находка вида в Европейской России.

*Hypena crassalis* (Fabricius, 1787) (= *fontis* (Thunberg, 1788)) [Чернышов, 1919 (*Bomolocha fontis*); Сироткин, 1976; Шмыгова, 1996а (в двух *Bomolocha*), 2001; Большаков и др., 2008, 2018] – по данным до 1970-х годов был известен минимум из 1, по современным данным – еще из 6 местонахождений. Новый материал: Киров (Зимнички), к. 06.2017, 1 экз. (В. Перов) (БЛ); Сосенка (регулярно отмечался с 2010 года, Л. Большаков); Терень, к. 07.2019, 1 экз. (В. Перов) (БЛ).

*Catocala electa* (Vieweg, 1790) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001 (по предыд.), 2012; Антохина и др., 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен минимум из 2, по современным данным – еще из 1 местонахождения. Новый материал: Березичи, [15.07-01.08].2019, 1 ♂ (С. Алексеев, А. Рогуленко) (ФЛ). В регионе лёт с конца июля по август или начало сентября. Более или менее локальный, очень редкий, умеренно стенопопный лесной мезогигрофил. Ключевыми местообитаниями являются некоторые ивняки.

*Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (*Mormonia*); Волкова, 1996; Шмыгова, 2001, 2012; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.); Антохина и др., 2018 (по предыд.); Большаков, 2018]. Новое местонахождение: Березичи, [25.06-30.08].2019, более 200 экз. (С. Алексеев, А. Рогуленко) (ФЛ). Виды *Catocala* spp., трофически связанные с дубом, при традиционных методах учётов могут быть в разные годы редки или локально обычны. Но в 2019 году в нашем регионе и Мордовии бабочки редко отмечались днём, нечасто на свет, но массово привлекались в кроновые ферментные ловушки. Примечательно, что более крупные формы оказались примерно на порядок многочисленнее мелких. Так, в Березичах в 2019 году попало в ловушки более 500 экз. *C. fraxini* (Linnaeus, 1758), но всего 2 экз. *C. fulminea* (Scopoli, 1763), об остальных видах см. аннотации. В то же время, регулярно и нередко отмечаемый традиционными мето-

дами *C. nupta* (Linnaeus, 1767), являющийся полифагом, в ловушки попадает в несущественно больших количествах, сравнимых с *C. fulminea*.

*Catocala promissa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001, 2003, 2012; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.); Шмыгова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.)]. Новое местонахождение: Березичи, [25.06-30.08].2019, 26 экз. (С. Алексеев, А. Рогуленко) (ФЛ).

#### **Noctuidae**

*Plusia putnami* (Grote, 1873) [Большаков и др., 2013б, 2018 (по предыд.)] – был известен из 3 местонахождений, однако необходима ревизия материалов, до начала XXI века относимых всеми калужскими авторами к *P. festucae* (Linnaeus, 1758) – см. [Большаков, 2018а]. Новый материал: Бакеевка, 09.07.2015, 1 ♀; Прогресс, 24.06.2019, 1 ♂ (В. Перов). Отметим, что считающийся более частым в регионе *P. festucae* в просмотренных нами сборах XXI века оказался лишь из 2 местонахождений (Гранный Холм, Новая Деревня) и в меньшем числе.

*Aedia funesta* (Esper, 1786) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001; Большаков и др., 2008] – был известен из 3 местонахождений в окр. Калуги и Бабынинском районе. Новый материал: Секиотово, 03.07.2013, 1 экз. (К. Ширяев: фото).

*Panthea coenobita* (Esper, 1785) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.); Шмыгова, Новиков, 2013] – был известен из 8 местонахождений. Новый материал: Прогресс, 24.06.2019, 1 экз. (В. Перов).

*Acronicta cuspis* (Hübner, [1813]) [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976 (*Apatele*) (?); Шмыгова, 2001 (?); Шмыгова и др., 2003 (?); Большаков и др., 2018] – по современным данным достоверно известен лишь из 1 местонахождения на юге заповедника «Калужские засеки», указания М.И. Сироткина (б/м) и в базовом списке И.В. Шмыговой из 4 местонахождений (без пояснений о методике определений) требуют проверки – см. [Большаков, 2019а]. Новый материал: Бакеевка, 09.07.2015, 1 ♀ (В. Перов); Волосово-Звягино, 14-15.07.2018, 1 ♀ (С. Алексеев) (БЛ); Прогресс, 24.06.2019, 1 ♂ (В. Перов).

*Acronicta cinerea* (Hufnagel, 1766) (= *abscondita* (Treitschke, 1835); ?*euphorbiae* auct., nec ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Чернышов, 1919 (*euphorbiae*); Сироткин, 1976 (*Apatele*); дважды как *euphorbiae* и *abscondita*]; Шмыгова, 2001 (дважды как *abscondita* и *euphorbiae*) (по предыд.); Большаков и др., 2008] – по данным до 1970-х годов был известен минимум из 2 (Анненки, Мстихино), по современным данным – еще из 1 (Тупик) местонахождения. Новый материал: Сосенка, к. 07.2016, 1 экз.; Терень, н. 06.2019, 1 ♀ (В. Перов) (БЛ); Тимошево, [11-16].05.2019, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ); Тупик, 14.07.2016, 1 экз. (С. Андреев). Середина мая – начало июня, середина июля – начало августа, 2 генерации. В регионе очень локальный, редкий, стенопопный лесо-луговой ксеромезофил. В лесной зоне характерен для сухих боровых полей и прилегающих пустошей на песках.

*Примечание.* Некоторое время таксоны *cinerea* и *euphorbiae* считались синонимами (см. например [«Каталог ...», 2008]), но в начале XXI века *A. euphorbiae* был опять признан самостоятельным видом, отличающимся несколько более крупными размерами, тонкими признаками строения гениталий и окраской гусеницы. В настоящее время считается, что *A. euphorbiae* в Европейской России распространён на юге лесостепи и южнее [Anikin et al., 2017; «Каталог ...», 2019], однако материалы из средней полосы также нуждаются в ревизии.

*Craniophora ligustri* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (по предыд.); Шмыгова, 1996а (*ligustri* [sic!]), 2001 (по предыд.); Антонова и др.,

1999 (по предыд.); Антохина и др., 2018 (по предыд.); Большаков и др., 2018 (по предыд.)] – по данным начала XX века был известен минимум из 1 (Анненки), по современным данным – еще из 1 (Грачевский) местонахождения. Новый материал: Березичи, [01-15].06.2019, 1 экз. (С. Алексеев, А. Рогуленко) (ФЛ).

*Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763) [Шмыгова, 1996а, 2001 (по предыд.); Антонова и др., 1999 (по предыд.); Большаков и др., 2008, 2018 (по предыд.); Большаков, 2016, 2019б; Антохина и др., 2018 (по предыд.)] – был известен из 6 местонахождений. Новый материал: Коренёво, 30.05.2020, 1 экз. (М. Першиков).

*Tuta luctuosa* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Сироткин, 1986 (?); Шмыгова, 2001 (?); Шмыгова и др., 2003 (*Acontia*); Большаков и др., 2008, 2018 (по предыд.)] – был достоверно известен из 1 местонахождения на юге заповедника «Калужские засеки»; о первичности приведения для области именно оттуда см. [Большаков, 2019а]. Новый материал: Василенки (регулярно отмечается с конца 1990-х годов, Л. Большаков); Гордиково, 23.06.2012, 1 экз.; Желухово, 05.06.2015, отмечено 2 экз.; 01.08.2016, отмечен 1 экз.; Коркозёво, 03.06.2014, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Отрада, 06-07.08.2011, 1 экз. (С. Алексеев); Подборки, 10.07.2012, 1 экз. (Л. Большаков); Секиотово, 03.07.2013, 1 экз. (К. Ширяев: фото). Судя по всему, в 2010-е годы вид увеличился в численности, «эвритопизировался» и расселился по югу области.

*Cucullia fraudatrix* Eversmann, 1837 [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2008, 2018 (по предыд.)] – по современным данным был известен из 5 местонахождений. Новый материал: Кожемякино, 13-14.07.2014, 1 экз.; Ромоданово, 17-18.07.2012, 1 экз. (К. Ширяев: фото).

*Cucullia absinthii* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919 (? – «14, V»); Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018 (по предыд.)] – по современным данным был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Тимошево, 01.09.2019, 1 экз. (С. Алексеев).

*Cucullia tanacetii* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001 (по предыд.); Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – материал А.П. Чернышова не найден; в современный период был известен по 1 находке на юге заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Калуга (КОЭБЦУ), 07.06.2019, 1 ♀ (С. Алексеев), на свет.

*Cucullia asteris* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001 (по предыд.); Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен минимум из 2 (окр. Калуги), по современным данным – еще из 3 местонахождений. Новый материал: Тупик, 18.06.1992, 1 экз. (С. Андреев).

*Calophasia lunula* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001 (*linariae* Sch. [sic!]); Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен минимум из 2, по современным данным – еще из 3 местонахождений. Новый материал: Тупик, 26.06.2012, 1 экз. (С. Андреев).

*Amphipyra berbera* Rungs, 1949 [Большаков и др., 2013б, 2017] – был известен по 2 находкам. Новый материал: Березичи, [01-30].08.2019, 27 ♂♂ (С. Алексеев, А. Рогуленко) (ФЛ); Волосово-Звягино, 14-15.07.2018, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ). В 2019 году впервые в средней полосе отмечен в относительно высокой численности. Наши виды крупных *Amphipyra* spp. наиболее часто попадают в кроновые ферментные ловушки, в отдельных случаях – днём под корой деревьев, но редко привлекаются на свет.

*Heliothis ononis* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976

(*Chloridea*); Шмыгова, 2001 (по предыд.)] – был известен лишь по данным до 1970-х годов из 2 местонахождений (Воротынский, Плетеневка). Новый материал: Голодское, 30.05.2011, отмечен 1 экз.; Зимницы, 19.05.2012, 1 экз. (Л. Большаков). В приокских районах лёт в середине мая – середине августа, в 2 генерациях. Очень локальный, редкий, стенотопный лугово-степной мезоксерофил. По остепнённым участкам.

*Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808]) [Большаков и др., 2013б] – был известен из 1 местонахождения в Козельском районе. Новый материал: Березичи, ср. 09.2018, 3 экз. (С. Алексеев) (БЛ); Киров, н. 10.2017, 1 экз. (В. Перов) (БЛ); Коренёво, 04.09-01.10.2019, 8 экз. (М. Першиков); Тупик, 10.08.2013, 1 экз. (С. Андреев). В приокских районах отмечен в конце июля – начале октября во 2-й генерации. По-видимому, временно укореняющийся, в некоторые годы нередкий, умеренно эвритопный луговой термофильный вид.

*Eucarta amethystina* (Hübner, [1803]) [Большаков и др., 2013б, 2018 (по предыд.)] – был известен из 1 местонахождения на юге заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Прогресс, 24.06.2019, 1 экз. (В. Перов).

*Callopietria juventina* (Stoll, 1782) [Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001 (по предыд.), 2010, 2012; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.); Шмыгова, Новиков, 2013] – по данным до 1970-х годов был известен из 1, по современным данным – еще из 6 местонахождений. Новый материал: Бакеевка, 09.07.2015, 1 экз. (В. Перов); Березичи, 10-11.07.2012, 1 экз.; Зимницы, 15.06.2012, отмечено 2 экз. (на границе с Тульской областью, Варушицы) (Л. Большаков); Прогресс, 24.06.2019, 3 экз. (В. Перов); Сосенка, 02.07.2011, 1 экз. (Л. Большаков); Тупик, 26.06.2012, 1 экз.; 14.07.2016, 1 экз. (С. Андреев).

*Caradrina selini* Boisduval, 1840 [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976, 1982; Шмыгова, 2001 (по предыд.); Большаков и др., 2013а] – по данным до 1970-х годов был известен из 3 (Анненки, Мстихино, окр. Тарусы), по современным данным – еще из 1 местонахождения. Новый материал: Сосенка, н. 07.2016, 1 ♀ (В. Перов) (БЛ); Тупик, 14.07.2016, 1 ♀ (С. Андреев). Отмечен в первой половине июля (указание «27, V–20, VI» [Чернышов, 1919] сомнительно и не подтверждено материалом). В регионе более или менее локальный, очень редкий, по-видимому, стенотопный лугово-лесной мезоксерофил. Немногие находки в сосново-широколиственных лесах.

*Hoplodrina blanda* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Caradrina taraxaci* Нб.); Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001] – по современным данным был известен по 1 находке в окр. Калуги (Мстихино). Новый материал: Березичи, [24-30].07.2018, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ); Гранный Холм, 07-08.07.2006, 1 экз.; 17.07.2010, 1 экз. (С. Рябов); Тупик, 14.07.2016, 2 экз. (С. Андреев). В приокских районах отмечен в конце июня – середине августа. Более или менее локальный, редкий, умеренно стенотопный луговой мезоксерофил. По прогреваемым луговым участкам.

*Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766) [Сироткин, 1976 (*Meristis*); Шмыгова, 2001; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018 (*Charanica* [sic!])] – по современным данным был известен из 4 местонахождений. Новый материал: Гранный Холм, 01.06.2008, 1 экз. (С. Рябов); Ильинское, 23.06.2012, 1 экз. (Л. Большаков); Мужачи, [11-16].06.2014, 1 экз. (В. Перов) (БЛ).

*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Brotolomia*); Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001] – был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Березичи, [15-30].08.2019, 1 экз. (С. Алексеев, А. Рогуленко) (ФЛ); Гранный Холм, 24.08.2007, 1 экз. (С. Рябов) (на границе с Тульской областью, Камышенка). В регионе отмечен в

конце июля – середине сентября, но в более западных и южных регионах бивольтинен; в связи с этим отметим, что указание А.П. Чернышова «б, VI» может относиться к залётному экземпляру 1-й генерации. В средней полосе это, по-видимому, временно укореняющийся или регулярно мигрирующий, редкий, эвритопный лесо-луговой мезоксерофил. Встречается в лесных и облесенных биотопах.

*Gortyna flavago* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*ochracea* Hb.); Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – по современным данным был известен из 4 местонахождений. Новый материал: Коренёво, 10.09 и 20.10.2019, 2 экз. (М. Першиков); Отрада, [01-30.08].2011, 1 экз. (С. Алексеев) (БЛ).

*Amphipoea oculatea* (Linnaeus, 1761) (= *nictitans* (Linnaeus, 1767)) [Чернышов, 1919 («*Hydroecia nictitans* Bkh.») (?); Сироткин, 1976 (?); Шмыгова, 2001 (?); Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – материалы М.И. Сироткина и И.В. Шмыговой требуют ревизии – см. [Большаков, 2019а]; был достоверно известен лишь из 1 местонахождения на юге заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Андреевское, 01.08.2016, 1 ♀ (Л. Большаков); Натальинка, 12.08.2014, 5 ♂♂, 1 ♀ (С. Алексеев и др.); Тупик, 14.07.2016, 1 ♂ (С. Андреев).

*Eremobina pabulatricula* (Brahm, 1791) [Чернышов, 1919 (*Hadena*); Сироткин, 1976 (*Apamea*); Шмыгова, 2001 (по предыд.); Большаков и др., 2012а, 2018 (в трех *Pabulatrix*) (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен минимум из 1 (Анненки), по современным данным – еще из 1 (Новая Деревня) местонахождения. Новый материал: Березичи, 01.08.2019, 1 экз. (С. Алексеев, А. Рогоуленко).

*Apamea unanims* (Hübner, [1813]) [Солнцев, 2000; Большаков и др., 2008 (по предыд.)] – был известен по находке в «Козельске» (1988 год). Новый материал: Сосенка, к. 06.2017, 1 экз. (В. Перов) (det. А. Матов) (БЛ). В лесной зоне региона отмечен в июне. Очень редок. Умеренно стенотопный лесной мезофил. Ключевыми местообитаниями являются некоторые ивняки.

*Loscopia scolopacina* (Esper, [1788]) [Чернышов, 1919 (*Hadena*); Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001; Большаков и др., 2012а (в трех *Apamea*), 2018] – по современным данным был известен из 4 местонахождений. Новый материал: Тупик, 14.07.2016, 2 экз. (С. Андреев).

*Laterologia ophiogramma* (Esper, [1788]) [Чернышов, 1919 (*Miana*); Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001 (в двух *Apamea*); Большаков и др., 2018] – по современным данным был известен из 4 местонахождений. Новый материал: Тупик, 14.07.2016, 1 экз. (С. Андреев).

*Hypsa rectilinea* (Esper, [1788]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (по предыд.), 1982; Шмыгова, 2001 (по предыд.)] – был конкретно известен по находке в окр. Калуги (Ромоданово, 1979 год). Новый материал: Гранный Холм, 01.06.2007, 1 экз. (С. Рябов) (на свет на границе с Тульской областью, Камышенка [Большаков и др., 2009]); Терebenь, 08.06.2019, 1 экз. (В. Перов). В регионе отмечен в середине мая – середине июля. Очень редкий, по-видимому, умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил. Характерен для смешанных лесов.

*Tiliacea citrargo* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Xanthia*); Сироткин, 1976 (*Cirrha*) (по предыд.); Шмыгова, 1996а (*Cirrha*), 2001 (*Xanthia*)] – по современным данным был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Гранный Холм, 28-29.08.2009, 3 экз. (С. Рябов) (на свет на границе с Тульской областью, Камышенка [Большаков и др., 2009]); Коренёво, 10.09.2019, 1 экз. (М. Першиков). В регионе отмечен в августе-сентябре. Более или менее локальный, в некоторые годы редкий, стенотопный лесной мезо-

фил. Преимущественно в смешанных лесах со старовозрастными липняками.

*Conistra rubiginea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Orrhodia*); Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – по современным данным был известен из 2 местонахождений. Новый материал: Березичи, [19-29].04.2019, 1 экз. (С. Алексеев, А. Рогоуленко) (ФЛ); Киров, ср. 05.2017, 1 экз. (В. Перов) (БЛ); Коренёво, 10.04.2019, 1 экз. (М. Першиков); Мужачи, к. 04.2017, 1 экз. (В. Перов) (БЛ).

*Lithophane furcifera* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919 (*Xylina*); Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001, 2003; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – по современным данным был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Мужачи, 15.05.2016, 1 экз. (В. Перов).

*Xylena solidaginis* (Hübner, [1803]) [Чернышов, 1919 (*Calocampa*); Сироткин, 1976 (*Lithomoia*); Шмыгова, 2001 (*Lithomonis* [sic!]) (по предыд.)] – был известен лишь по данным не позднее 1970-х годов из 1 местонахождения (Анненки). Новый материал: Гранный Холм, 24.08.2007, 1 экз. (С. Рябов) (на свет на границе с Тульской областью, Камышенка [Большаков и др., 2013а (*Lithomoia*)]. Позднелетне-осенний вид; в области конкретно отмечен во второй половине августа. В регионе очень локальный, очень редкий, стенотопный лесо-луговой мезофил. В смешанных лесах бореального типа.

*Xylena vetusta* (Hübner, [1813]) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Calocampa*); Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001] – по современным данным был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Отрада, [01-16].09.2011, 1 экз. (С. Алексеев) (БЛ). Август-май следующего года (бабочки зимуют). Редок. По-видимому, умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил. Встречен в основном в населённых пунктах (на свет).

*Cosmia affinis* (Linnaeus, 1767) [Чернышов, 1919 (*Calymnia*); Сироткин, 1976 (по предыд.); Шмыгова, 2001, 2003; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.); Антохина и др., 2018 (по предыд.); Большаков, 2018]. Новое местонахождение: Березичи, [01-30].08.2019, 69 экз. (С. Алексеев, А. Рогоуленко) (ФЛ). В 2019 году бабочки в большом числе привлекались в кроновые ферментные ловушки.

*Dicycla oo* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976, 1982; Шмыгова, 2001; Антохина и др., 2018 (по предыд.); Большаков, 2018] – по современным данным был известен из 4 местонахождений. Однако вид был известен по данным 1970-х годов еще из 2 местонахождений: Ильинское (Тарусский район) (1974 год, 3 экз. [Сироткин, 1976]; Таруса (1976-1978 годы, 3 экз., С. Железнов) [Сироткин, 1982]. В приокских районах лёт в июне – начале августа. Очень локален и редок. Стенотопный лесной мезофил. В старовозрастных дубравах.

*Blepharita amica* (Treitschke, 1825) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Hadena*); Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001] – по современным данным был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Калуга (КОЭБЦУ), ср. 09.2014, 1 экз. (С. Алексеев) (БЛ); Мужачи, 28.08.2013, 1 экз. (В. Перов). Конец августа – середина сентября (указание «10, VII» [Чернышов, 1919] очень сомнительно – опечатка?). В подтаёжной полосе редок. Эвритопный лесной вид.

*Mniotype adusta* (Esper, 1790) [Филиппов, 1916 (*H. adena*) (?); Чернышов, 1919 (*Hadena*) (?); Сироткин, 1976; Шмыгова, 1996а, 2001 (в трех *Blepharita*); Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – по современным данным был указан из 4 местонахождений. Новый материал: Зимницы, к. 06.2016, 1 ♀ (С. Алексеев) (БЛ) (на границе с Тульской областью, Варушицы).



*Polia hepatica* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919 (*Mamestra tincta* Brah.); Сироткин, 1976 (*tincta*); Шмыгова, 2001; Большаков и др., 2008, 2012а] – по современным данным был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Прогресс, 24.06.2019, 1 экз. (В. Перов); Тупик, 24.06.2012, 1 экз. (Л. Большаков).

*Lacanobia w-latinum* (Hufnagel, 1766) (=genistae (Borkhausen, 1792)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Mamestra genistae* Vkh.); Шмыгова, 2001 (по предыд.); Большаков и др., 2012б] – по современным данным был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Гордиково, 11.06.2013, 1 экз. (Л. Удовкина); Тупик, 23.06.2012, 1 экз. (С. Андреев).

*Lacanobia aliena* (Hübner, [1808]) [Сироткин, 1982 (*Mamestra*); Антонова и др., 1999; Шмыгова, 2001 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен из 1 (Анненки), по современным данным – еще из 1 (Л. Толстого) местонахождения. Новый материал: Гордиково, 16.06.2013, 1 экз. (Л. Удовкина). Середина июня – начало июля. В подтаёжной полосе, по-видимому, временно укореняющийся или очень локальный, очень редкий, стенотопный луговой мезоксерофил. Характерен для остепнённых ландшафтов.

*Hecatera bicolorata* (Hufnagel, 1766) (=serena ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в двух *Mamestra serena*); Шмыгова, 2001, 2010] – по современным данным был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Березичи, 13-15.09.2018, 1 экз. (С. Алексеев) (БЛ); Коренёво, 12.05.2019, 1 экз. (М. Першиков). В приокских районах лёт с середины мая по июль, иногда до середины сентября, в 2 генерациях (2-я факультативна). Более или менее локальный, редкий, умеренно стенотопный луговой мезоксерофил. По прогреваемым луговым участкам.

*Hadena confusa* (Hufnagel, 1766) (=nana (Rottemburg, 1775)) [Филиппов, 1916 (*D. [ianthoecia] nana* Rott.); Чернышов, 1919 (*Dianthoecia nana* Rott.); Сироткин, 1976 (*nana*); Шмыгова, 2001; Большаков и др., 2018] – по современным данным был известен из 4 местонахождений. Новый материал: Кожемякино, 20-21.06.2014, 1 экз. (К. Ширяев: фото).

*Hadena filograna* (Esper, [1788]) (=filograma (Esper, [1796]); =consparcata (Freyer, 1844)) [Филиппов, 1916 (*Dianthoecia filigrama* [sic!]); Чернышов, 1919 (*Dianthoecia consparcata*); Сироткин, 1976 (дважды как *filogramma* [sic!] и *consparcata*); Антонова и др., 1999; Шмыгова, 2001 (дважды как *filigrama* [sic!] и *consparcata*); Антохина и др., 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен из 3, по современным данным – еще из 2 местонахождений. Новый материал: Голодское, 12.06.2012, 1 экз. (Л. Большаков). Середина июня – начало июля. Очень локален и очень редок. Стенотопный лесо-луговой мезоксерофил. В сосново-широколиственных лесах по остепнённым опушкам.

*Dichagyris signifera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976 (*Ogygia*); Шмыгова, 2001 (*Ochropleura*); Большаков и др., 2012а] – по данным до 1970-х годов был известен из 1, по современным данным – еще из 1 местонахождения. Новый материал: Зимницы, ср. 07.2016, 1 экз. (В. Перов) (БЛ); Калуга (КОЭБЦУ), 12-15.07.2014, 1 экз.; Тимошево, 30.06.2019, 1 ♀ (С. Алексеев). Конец июня – начало августа (указание «10,V» [Чернышов, 1919] очень сомнительно). В подтаёжной полосе, по-видимому, временно укореняющийся или очень локальный, очень редкий, стенотопный луговой ксеромезофил. Характерен для остепнённых ландшафтов.

*Agrotis vestigialis* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмыгова, 2001; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – по данным до 1970-х годов был известен

минимум из 2, по современным данным – еще из 4 местонахождений, но одно указание (Сивково, с датой «27.06») явно ошибочно – опечатка? Новый материал: Тимошево, 01.09.2019, 1 экз. (С. Алексеев); Тупик, 10-11.08.2013, 6 экз. (С. Андреев).

*Diarsia rubi* (Vieweg, 1790) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*) (?); Сироткин, 1976 (?); Шмыгова, 2001 (по предыд.) (?); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.)] – по современным данным достоверно известен лишь из 2 местонахождений, материал М.И. Сироткина (б/м) требует проверки – см. [Большаков, 2019а]. Новый материал: Отрада, 07-08.06.2011, 1 ♂ (С. Алексеев).

*Paradiarsia punicea* (Hübner, [1803]) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1982 (в двух *Diarsia*); Шмыгова, 2001, 2003; Большаков и др., 2012а, 2018)] – по данным до 1970-х годов был известен из 3, по современным данным – еще из 4 местонахождений. Новый материал: Тупик, 03.07.2009, 1 экз. (С. Андреев).

*Netrocerocora quadrangula* (Eversmann, 1844) [Солнцев, 2000; Большаков и др., 2008 (*quadrungula* [sic!]) (по предыд.)] – был известен по находке в «Козельске» (1988 год). Новый материал: Гордиково, 04-05.06.2013, 1 ♂ (Л. Удовкина); Отрада, 10.06.2011, 1 ♂ (С. Алексеев). В приокских районах отмечен в первую половину июня. В подтаёжной полосе, по-видимому, очень локальный, очень редкий, стенотопный луговой ксеромезофил. Характерен для сухих борových опушек, прилегающих пустошей и остепнённых участков.

*Lycophotia porphyrea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Антонова и др., 1999; Шмыгова, 2001 (по предыд.); Большаков и др., 2012а, 2012б (испр.); Шмыгова, Новиков, 2013; Антохина и др., 2018 (по предыд.); Большаков, 2018 (по предыд.)] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Тимошево, [05-22].07.2019, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ).

*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976 (*Triphaena*); Шмыгова, 2001; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен минимум из 4 местонахождений. Новый материал: Березичи, [15-30.08].2019, 1 экз. (С. Алексеев, А. Рогуленко) (ФЛ).

*Noctua fimbriata* (Schreber, 1759) [Сироткин, 1976 (*Triphaena fimbria* L.); Шмыгова, 2001; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – был известен из 6 местонахождений. Новый материал: Сосенка, к. 08.2016, 1 экз. (В. Перов) (БЛ).

*Noctua interposita* (Hübner, 1790) [Шмыгова, 2001; Большаков и др., 2008, 2018] – был известен из 3 местонахождений; вероятно, к этому виду относятся и большинство материала (если не весь), указанного как *N. orbona* (Hufnagel, 1766) [Сироткин, 1976 (*Triphaena*)]. Новый материал: Березичи, [15-30].08.2019, 1 экз. (С. Алексеев, А. Рогуленко) (ФЛ); Грязна, 08.08.2010, 1 экз. (С. Рябов, Л. Большаков); Зимницы, ср. 09.2017, 1 экз. (С. Алексеев) (БЛ); Каменка, 15.06.2012, 1 экз. (Л. Большаков); Мужачи, 15.07.2011, 1 экз. (В. Перов).

*Spaelotis ravida* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Agrotis obscura* Brachm); Сироткин, 1976 (*Rhyacia*); Шмыгова, 2001 (по предыд.); Большаков и др., 2012а, 2018 (по предыд.)] – по современным данным был известен по 1 находке на юге заповедника «Калужские засеки». Новый материал: Гордиково, 01.09.2011, 1 ♀ (С. Алексеев); Гранный Холм, 17.07.2010, 1 ♂ (С. Рябов) (на границе с Тульской областью, Камышенка); Зимницы, ср. 09.2017, 1 ♂, 2 ♀♀ (С. Алексеев) (БЛ); Тимошево, [05-22].07.2019, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ).

*Xestia xanthographa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2013б, 2018 (по предыд.)] – был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Зимницы,

ср. 09.2016, 1 ♀; ср. 09.2017, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ); Калуга (КОЭБЦУ), 16.08.2008, 1 экз. (С. Алексеев и др.); Коренёво, 04.09.2019, 2 ♂♂ (М. Першиков); Сосенка, 31.08.2016, 1 ♀ (В. Перов).

*Eugraphe sigma* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Agrotis signum* F.); Сироткин, 1976 (*Diarsia*); Шмытова, 2001; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018 (по предыд.)] – по современным данным был известен из 5 местонахождений. Новый материал: Анненки, 13.06.2019, 1 ♂ (С. Алексеев); Прогресс, 24.06.2019, 1 экз. (В. Перов).

*Naenia tyrica* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмытова, 2001; Большаков и др., 2018] – по современным данным был известен из 3 местонахождений. Новый материал: Тимошево, 22.07.2019, 1 экз. (С. Алексеев).

К концу 2020 года в Калужской области стало известно 1796 видов (без учёта 77, известных по старым или сомнительным указаниям).

**Благодарности.** Авторы глубоко благодарны С.Ю. Синёву, С.В. Барышниковой, А.Л. Львовскому, А.Ю. Матову, В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), А.В. Свиридову (Зоологический музей Московского государственного университета), В.В. Аникину (Саратовский государственный университет), О.Г. Горбунову (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва) за разностороннюю помощь в исследованиях, включая первичное определение и проверку сложных видов, В.В. Александрову, Л.С. Удовкиной, К.И. Ширияеву, Е.Д. Масленниковой (Калуга), М.С. Першикову (Калужская область, Жиздринский район, дер. Коренёво), С.А. Рябову (Московская область, Волоколамск), С.А. Андрееву (Тульская область, Новомосковск) за участие в сборах материала, В.В. Телегановой, С.М. Новикову, Ю.А. Петрухину, А.С. Образцову, И.С. Ерёмичеву (Национальный парк «Угра», Калуга), М.Н. Сионовой (Калужский государственный университет), Н.П. Трусовой (Тульская область, Суворовский районный краеведческий музей), Е.Р. Барбашову (Тульская область, Белёв) и другим коллегам и единомышленникам за помощь в организации исследований.

### Литература

Аникин В.В., Большаков Л.В. Microlepidoptera Тульской области. 17. Моли-чехлоноски (Hexapoda: Lepidoptera: Coleophoridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 4. – Тула, 2004. – С. 42-50.

Антонова Е.М., Миронов В.Г., Свиридов А.В., Шмытова И.В. Новые и редкие находки разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: Heterosega) для бассейна верхней Оки // Russian Entomol. J. 1999. Vol. 8, No 1. – С. 53-56.

Антонова Е.М., Большаков Л.В. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области. Дополнение (с включением данных по сопредельным районам Калужской, Московской и Орловской областей) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 1. – Тула, 2001. – С. 53-63.

Антохина В.А., Алексеев С.К., Александров В.В., Алексеев А.С., Корзиков В.А., Корявченко Д.М., Новикова О.А., Рогоуленко А.В., Сионова М.Н., Герцева М.Н. Материалы к Красной книге Калужской области: данные о регистрации животных с картами распространения. – Тамбов: ООО «ТПС», 2018. – 312 с.

Большаков Л.В. Угрожаемые и редкие виды дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) лесных экосистем Окско-Жиздринского водораздела (Козельский

р-н Калужской обл.) // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий. Мат. Калужской науч.-практ. конф., апрель 1996 г. Ч. II. – Калуга, 1996. – С. 132-142.

Большаков Л.В. Булавоусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Rhopalocera). Опыт дифференцированного хоролого-экологического и созобиологического анализа. – Тула: Гриф и Ко, 1998а. – 64 с.

Большаков Л.В. К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Окско-Жиздринского водораздела // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докл. VII конф. 17-18.04.1997 г. – Калуга, 1998б. – С. 181-184.

Большаков Л.В. Microlepidoptera Тульской области. 1. Огневкообразные чешуекрылые семейств Thyrididae, Pyralidae, Galleriidae и Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea) // Russian Entomological Journal. 1999. Vol. 8 (2). – С. 137-144.

Большаков Л.В. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera: Sphingidae, Saturniidae, Endromidae, Lemoniidae, Lasiocampidae, Arctiidae). Региональный хоролого-экологический и созобиологический анализ (с привлечением данных по соседним областям). – Тула: Гриф и Ко, 2000а. – 72 с.

Большаков Л.В. Microlepidoptera Тульской области. 4. Листовертки триб Vactrini, Olethreutini, Endotheriini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. 2000б. Vol. 9 (1). – С. 91-96.

Большаков Л.В. Комплексный региональный анализ пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Тульской области (с обобщением данных по сопредельным областям) // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 2002а. Т. 107 (1). – С. 57-63.

Большаков Л.В. Microlepidoptera Тульской области. 12. Дополнения и уточнения по семействам Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Glyphipterigidae, Oecophoridae, Depressariidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Crambidae, Pterophoridae (Insecta: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 2. – Тула, 2002б. – С. 34-46.

Большаков Л.В. Microlepidoptera Тульской области. 20. Дополнения и уточнения по семействам Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphibatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae, Gelechiidae, Chrysopeliidae, Tortricidae, Phycitidae, Crambidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. – Тула, 2007. – С. 63-73.

Большаков Л.В. Система категорий и критериев для оценки регионального созобиологического статуса видов беспозвоночных Тульской области // Вестник Мордовского университета. № 1. Сер. «Биологические науки». – Саранск, 2010. – С. 105-110.

Большаков Л.В. Наиболее интересные находки чешуекрылых (Hexapoda: Lepidoptera) на Угорском участке национального парка «Угра» // Природа и история Поугорья. Вып. 8. – Калуга, 2016. – С. 96-108.

Большаков Л.В. Новые находки краснокнижных чешуекрылых (Lepidoptera) в национальном парке «Угра» и его окрестностях // Природа и история Поугорья. Вып. 9. – Калуга. – М., 2018. – С. 58-67.

Большаков Л.В. Опыт установления состава актуальной фауны чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области / Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 3. – Тамбов-Тула: ООО «ТПС», 2019а. – 120 с.

Большаков Л.В. Новые находки членистоногих (Arthropoda) из Красной книги

Калужской области // Исследования биологического разнообразия Калужской области. Сб. науч. ст. / Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 4. – Тамбов: ООО «ТПС», 2019б. – С. 96–100.

Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 3. Огневкообразные (Lepidoptera: Pyraloidea) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 57. – Тула, 2019. – С. 40–81.

Большаков Л.В., Шмытова И.В. Ширококрылые огневки и огневки-травянки (Lepidoptera; Pyraustidae, Stambidae) Калужской и Тульской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 3. – С. 27-35.

Большаков Л.В., Андреев С.А., Пискунов В.И. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 1 // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 8-я. – Калуга, 2008. – С. 140-186.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Пискунов В.И. О находках некоторых интересных видов чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (2007-2009 гг.) // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 9-я. – Калуга, 2009. – С. 110-146.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 2 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 23-24. – Тула, 2010. – С. 50-63.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 3 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 27-28. – Тула, 2011. – С. 104–114.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 4 // Труды государственного природного заповедника «Калужские засеки». Вып. 2. – Калуга, 2012а. – С. 128–188.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И., Андреев С.А. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 5 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 31-32. – Тула, 2012б. – С. 89–99.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Макаричев Н.И. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 35. – Тула, 2013а. – С. 12–19.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Синёв С.Ю., Свиридов А.В., Аникин В.В. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 6 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 36. – Тула, 2013б. – С. 36–41.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 7 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 41. – Тула, 2015. – С. 28–30.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Пискунов В.И., Аникин В.В. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 8 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 50. – Тула, 2017. – С. 44–50.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И., Аникин В.В., Перов В.В. Чешуекрылые (Insecta: Lepidoptera) заповедника «Калужские засеки» / Кадастровые и мони-

торинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 1. – Тамбов-Тула: ООО «ТПС», 2018. – 240 с.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Пискунов В.И., Аникин В.В. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 9 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 62. – Тула, 2020. – С. 83–87.

Волкова Л.Б. Насекомые как индикаторы сохранности степных и лесных сообществ Калужско-Алексинского каньона Оки // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий. Мат. Калужской науч.-практ. конф., апрель 1996 г. Ч. I. – Калуга, 1996. – С. 92-100.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Ред. Синёв С.Ю. – СПб. – М.: КМК, 2008. – 424 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание 2-е / Ред. Синёв С.Ю. – СПб.: Зоол. ин-т РАН, 2019. – 448 с.

Кострикова М.Ю. Фауна чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Воротынского участка национального парка «Угра» // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. XI Всеросс. науч. конф. 5-7 апреля 2005 г. – Калуга, 2005. – С. 346-347.

Красная книга Калужской области. Т. 2. Животный мир. – Калуга: ООО «Ваш Домь», 2017. – 402 с.

Кузнецов В.И., Стекольников А.А. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка) / Тр. Зоол. ин-та. Т. 282. – СПб., 2001. – 462 с.

Сироткин М.И. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. – М., 1976. – 167 с. [Деп. в ВИНТИ, N 3815-76 ДЕП.].

Сироткин М.И. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. 1-е дополнение (за 1975-81 г. вкл.). – М., 1982. – 18 с. [Деп. в ВИНТИ, N 2545-82 ДЕП.].

Сироткин М.И. Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей // Энтомолог. обозрение. 1986. Т. 65, вып. 2. – С. 318-358.

Солнцев Л.Н. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей. II-е дополнение (за 1982-1999 гг. включительно). – М., 2000. – 19 с. [Деп. в ВИНТИ, N 1460-ВОО].

Филиппов С. К сведениям о чешуекрылых Калужской губернии // Русское энтомологическое обозрение. 1916. Т. 16 (3-4). – С. 338–342.

Чернышов А.П. Список бабочек Калужского и Перемышльского уездов Калужской губернии // Изв. Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 3-я. – Калуга, 1919. – С. 131-152.

Шавров Н.Н. Список чешуекрылых, найденных в Севском уезде Орловской губернии // Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 50 (1) / Протокол заседания зоологического отдела общества, Т. 1 (1). – М., 1886. – С. 196–202.

Шмытова И.В. К фауне Microlepidoptera Козельского района Калужской области // К 75-летию Тульского областного краеведческого музея. Мат. краевед. чтений. – Тула, 1995. – С. 112–115.

Шмытова И.В. Редкие виды Macrolepidoptera на территории НП «Угра» в Калужской области (1988-1995 гг.) // Биологическое разнообразие Калужской области. Про-

блемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий. Ч. 1. – Калуга, 1996а. – С. 101–108.

Шмытова И.В. К фауне ширококрылых и выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Oecophoridae et Gelechiidae) памятника природы «Калужский городской бор» и национального парка «Угра» // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий. Ч. 1. – Калуга, 1996б. – С. 109–116.

Шмытова И.В. Минно-чехликовые и длинноусые моли (Lepidoptera; Incurvariidae, Adelidae) Тульской и Калужской областей // Краеведческие чтения, посвященные 220-летию образования Тульской губернии. Сб. тез. докл. 18-19.XII.1997, г. Тула. – Тула, 1997. – С. 118–120.

Шмытова И.В. Бабочки-мокрицы (Lepidoptera, Limacodidae) в Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тез. докл. VII конф. – Калуга, 1998. – С. 180–181.

Шмытова И.В. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 4-я (Сб. науч. тр.). – Калуга, 2001. – С. 60-172.

Шмытова И.В. Сборы чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) на южном участке заповедника «Калужские засеки» (окрестности д. Кирейково Ульяновского района) в 1996 г. // Тр. заповедника «Калужские засеки». Вып. 1. – Калуга, 2003. – С. 116-130.

Шмытова И.В. Моли-пестрянки (Lepidoptera, Gracillariidae) Калужской области: видовой состав, трофические связи, морфология мин // Труды регионального конкурса научных проектов в области естественных наук. Вып. 11. – Калуга, 2007. – С. 341–351.

Шмытова И.В. Находки новых и редких видов чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в Калужской области // Там же. Мат. XIII Всерос. науч. конф. Калуга, 7-9 апр. 2009 г. – Калуга, 2010. – С. 392-395.

Шмытова И.В. Новые и редкие виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в Калужской области в 2010-2011 гг. // Экология антропогенных ландшафтов: тенденции изменения, проблема сохранения биоразнообразия Калужского края. Мат. науч. симп. 5-7 апреля 2011 г. – Калуга, 2012. – С. 95–99.

Шмытова И.В., Новиков В.А. Новые и редкие виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) для Калужской и Смоленской областей // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. XV Всерос. науч. конф., посв. 400-летию дома Романовых и 250-летию адмирала Д.Н. Сенявина. Полотняный Завод – Калуга, 2-4 апреля 2013 г. – Калуга, 2013. – С. 403–410.

Шмытова И.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Бакланова С.П. Новые находки чешуекрылых в заповеднике «Калужские засеки» // Тр. заповедника «Калужские засеки». Вып. 1. – Калуга, 2003. – С. 130-144.

Anikin V.V., Shmytova I.V. On the fauna of casebearers (Lepidoptera, Coleophoridae) from the centre European part of Russia (Lepidoptera, Coleophoridae) // Atalanta. 2004. Bd. 35 (1/2). – P. 33-140.

Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis»: from P. Pallas to present days / Proceedings of the Museum Witt Munich 7. – Munich – Vilnius, 2017. – 696 p.

Assmuss E.Ph. Beitrag zu einer Aufzählung der Lepidopteren in den Moskau'schen, Kaluga'schen und Tambov'schen Gouvernements // Entomol. Zeitung herausgegeben von dem entomol. Vereine zu Stettin. 1857. 18. Jg. (1-3). – S. 381–391.

Gaedike R. Tineidae II (Myrmecozelinae, Perissomasticinae, Tineinae, Hieroxestinae, Teichobiinae and Stathmopolitinae) / Microlepidoptera of Europe. 9. – Leiden – Boston: Brill, 2019. – XXIV+ 248 p.

Solntsev L.N. Revue de la faune des Zygaenidae (Lepidoptera) des régions centrales de la partie européenne de la Russie // Actias. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. 1995. Vol. 2 (1-2). – P. 79–88.

## ADDITIONS AND CORRECTIONS ON THE FAUNA AND ECOLOGY OF KALUGA PROVINCE LEPIDOPTERA. 10

L.V. Bolshakov, S.K. Alekseev, V.V. Perov, A.V. Rogulenko, V.I. Piskunov

**Abstract.** Based on a multi-year research and literature analysis, an update and clarifications on the Lepidoptera fauna of Kaluga Province are presented. A list of 230 species is given that are either local, rare, or in need of a certain commentary. *Minois dryas* (Scopoli, 1763) is rediscovered in the province, which was not recorded there since 1939 and was deemed extinct; occurrence of this species is also confirmed for Bryansk Province. Northernmost and north-westernmost records of *Sorhagenia janiszewskae* Riedl, 1962, *Lobesiodes euphorbiana* (Freyer, 1842), *Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1760), *Artiora evonymaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Therapis flavicaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Schrankia taenialis* (Hübner, [1809]) and *Craniophora ligustri* ([Denis et Schiffermüller], 1775) are reported.

**Keywords:** Kaluga province, Lepidoptera, rare species.

## НАХОДКИ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ В 2020 ГОДУ

В.А. Корзиков<sup>1</sup>, С.Е. Карпухин<sup>2</sup>, М.И. Гаркунов<sup>2</sup>,  
О.Л. Васильева<sup>1</sup>, А.В. Роголенко<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области», г. Калуга

<sup>2</sup>ГБУ КО «Дирекция парков», г. Калуга

<sup>3</sup>ФГБУ «Национальный парк «Угра»

korzikoff\_va@mail.ru

**Аннотация.** Представлены результаты находок редких и охраняемых видов мелких млекопитающих на территории Калужской области в 2020 году.

**Ключевые слова:** мелкие млекопитающие, *Sorex isodon*, *Neomys anomalus*, *Agricola agrestis*, *Glis glis*.

### Введение

Фауна мелких млекопитающих Калужской области включает 35 видов, среди которых преобладают грызуны (22 вида). Так, на территории региона отмечено обитание двух видов беличьих, четырёх видов соневых, восьми видов хомяковых, семи видов мышинных и одного вида мышовковых. Кроме того, здесь обитают два вида ежиных, восемь видов землеройковых и два вида кротовых, а также один вид куньих [Алексеев и др., 2011]. Среди них 3 вида землероек, 5 видов грызунов и 1 представитель кротовых охраняются на территории Калужской области [Материалы ..., 2018]. Следует отметить, что население редких видов мелких млекопитающих региона не является константным, поэтому постоянный мониторинг численности представителей данной экологической группы является актуальным.

### Материал и методы

Работы проводились в Калужской области, расположенной в лесной зоне на юге Нечернозёмного центра, в том числе на территории национального парка «Угра» и ООПТ регионального значения во все сезоны 2020 года.

Отлов мелких млекопитающих проводился методом ловушко-линий [Карасева и др., 2008]. Всего выставлено 65 линий, в том числе в лесокустарниковых стациях отработано 1965 ловушко-суток, открыто-полевых – 1205, околородных – 730, закрытых полевых (стога, ометы и т.п.) – 225, населённых пунктах (сельских) – 200. При этом собрано 331 экз. мелких млекопитающих, из которых 7 экз. относятся к 4 видам, занесённым в Красную книгу Калужской области. Координаты точек, где были обнаружены эти виды, приведены в табл. 1.

Сокращения, используемые в аннотированном списке: sbd – subadultus; ad – adultus; ON – относительное обилие на 100 л.с. (ловушко-суток). Номенклатура основана на последней сводке по млекопитающим России [Лисовский и др., 2019].

Таблица 1. Места находок охраняемых видов мелких млекопитающих на территории Калужской области в 2020 году

№	Географические координаты	Ближайший населённый пункт	Биотоп	Дата обследования
1	55°08'31,3504" N 36°31'05,4613" E	Боровский район, дер. Тимашово	хвойно-широколи- ственный лес	18.03.2020
2	53°45'13,9634" N 35°12'15,3566" E	Думиничский район, дер. Хотьково	елово-берёзовый лес	12.08.2020
3	54°45'38,0167" N 35°53'54,6207" E	Дзержинский район, дер. Шеняно-Слобода	по периметру построек	25.08.2020
4	54°45'50,2877" N 35°54'26,5365" E	Дзержинский район, дер. Шеняно-Слобода	заболоченный луг у ручья	26.08.2020
5	54°07'28,5600" N 35°00'20,5200" E	Сухиничский район, дер. Уруга	ольшаник	17.09.2020
6	53°30'31,7503" N 35°34'42,7432" E	Ульяновский район, дер. Шваново	смешанный лес	22.09.2020

### Аннотированный список животных

Отряд Eulipotyphla – Насекомоядные  
Семейство Soricidae – Землеройковые

1. *Sorex isodon* Turov, 1924 – Равнозубая бурозубка.

Материал. 1 экз. (♂ sbd). Обнаружен в точке сбора № 1 (ON – 1 экз./100 л.с.).

В Калужской области отмечен в Дзержинском, Юхновском, Перемышльском, Износковском, Ульяновском и Хвастовичском районах. Судя по всему, на территории региона вид малочисленный и находится на юго-западной границе ареала. Обитает преимущественно в тёмнохвойных и пойменных лесах с хорошо развитой подстилкой [Красная книга..., 2017; Материалы ..., 2018].

2. *Neomys anomalus* Cabrera, 1907 – Малая кутора.

Материал. 1 экз. (♂ sbd). Обнаружен в точке сбора № 5 (ON – 2 экз./100 л.с.).

В Калужской области выявлен в Дзержинском, Козельском, Юхновском, Ульяновском и Хвастовичском районах. На территории региона вид находится на северо-восточной границе ареала. Характеризуется низкой численностью, встречается единично. Тяготеет преимущественно к пойменным местообитаниям, но также отмечается и на значительном удалении от воды [Красная книга..., 2017; Материалы ..., 2018].

Отряд Rodentia – Грызуны

Семейство Cricetidae – Хомяковые

3. *Agricola agrestis* Linnaeus, 1761 – Тёмная (пашенная) полёвка.

Материал. 4 экз. (4 ♀ ad). Обнаружен в точках сбора: № 2 (ON – 1 экз./100 л.с.), № 3 (ON – 4 экз./100 л.с.), № 4 (ON – 2 экз./100 л.с.), № 6 (ON – 1,2 экз./100 л.с.). Все самки участвовали в размножении: 2 беременные (6 и 3 эмбриона), 2 кормящие.

В Калужской области распространён спорадично, известны находки в Тарусском, Ульяновском, Козельском, Перемышльском, Дзержинском районах и г. Калуге. В целом придерживается кустарников и лесных биотопов, реже встречается на открытых участках [Красная книга..., 2017; Материалы ..., 2018].

4. *Glis glis* Linnaeus, 1766 – Полчок.

Материал. 1 экз. (♀ ad). Обнаружен в точке сбора № 6 (ON – 1,2 экз./100 л.с.).

В Калужской области вид характеризуется единичными находками по долинам рек Ока (Ферзиковский район), Жиздра и Вытебеть (Козельский, Ульяновский и Думиничский районы) и прилегающим к ним лесам. Обитает в широколиственных, хвойно-широколиственных и пойменных лесах, заброшенных садах [Красная книга..., 2017; Материалы ..., 2018].

#### Благодарности

Авторы выражают глубокую благодарность начальнику отдела биоразнообразия ГБУ КО «Дирекция парков», к.б.н. С.К. Алексееву за помощь в сборе материала.

#### Литература

Алексеев С.К., Дудковский Н.И., Марголин В.А., Рогуленко А.В. Фауна позвоночных Калужской области. – Калуга: АКФ Политоп, 2011. – 190 с.

Карасева Е.В., Телицына А.Ю., Жигальский О.А. Методы изучения грызунов в полевых условиях. – М.: Издательство ЛКИ, 2008. – 416 с.

Красная книга Калужской области. Том 2. Животный мир. – Калуга, ООО «Ваш Домъ», 2017. – 406 с.

Лисовский А.А., Шефтель Б.И., Савельев А.П., Ермаков О.А., Козлов Ю.А., Смирнов Д.Г., Стахеев В.В., Глазов Д.М. Млекопитающие России: список видов и прикладные аспекты. Сб. трудов Зоологического музея МГУ. – М.: Т-во науч. изданий КМК, 2019. – Т. 56. – 191 с.

Материалы к Красной книге Калужской области: данные о регистрации животных с картами распространения / В.А. Антохина, С.К. Алексеев, В.В. Александров, А.С. Алексеев, В.А. Корзиков, Д.М. Корявченков, О.А. Новикова, А.В. Рогуленко, М.Н. Сионова, М.Н. Герцева. – Тамбов: ООО «ТПС», 2018. – 312 с.

#### NEW FINDINGS OF RARE SMALL MAMMALS FROM THE RED DATA BOOK OF KALUGA REGION IN 2020

V.A. Korzikov<sup>1</sup>, S.E. Karpuhin<sup>2</sup>, M.I. Garkunov<sup>2</sup>, O.L. Vasil'eva<sup>1</sup>, A.V. Rogulenko<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Hygienic and Epidemiological Center in Kaluga Region of Rospotrebnadzor, Kaluga

<sup>2</sup>Parks Directorate of Kaluga Region

<sup>3</sup>Ugra National Park, Kaluga

korzikoff\_va@mail.ru

**Abstract.** Four small mammals included in the Red Data Book of Kaluga Region were found in six sites of Kaluga Region in 2020.

**Keywords:** small mammals, *Sorex isodon*, *Neomys anomalus*, *Agricola agrestis*, *Glis glis*.

#### РАЗВИТИЕ ОРЛОВСКО-КАЛУЖСКО-БРЯНСКО-ТУЛЬСКОЙ ГРУППИРОВКИ ЗУБРОВ

О.М. Пригоряну<sup>1</sup>, А.П. Карпачев<sup>1</sup>, А.В. Рогуленко<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ «Национальный парк «Орловское полесье»

<sup>2</sup>ФГБУ «Национальный парк «Угра»

gis\_npop@mail.ru, rogulenko@parkugra.ru

**Аннотация.** Статья посвящена этапам развития группировки зубров, сформированной в 1996 году на стыке Орловской, Калужской и Тульской областей. Показан рост её численности с 1996 по 2019 годы.

**Ключевые слова:** зубр европейский, *Bison bonasus*, реинтродукция редких видов, «Орловское полесье», «Калужские засеки», «Угра».

Зубр (*Bison bonasus* Linnaeus, 1758) – единственный в Европе дикий вид подсемейства Бычьих (Bovinae), уцелевший до наших дней. Зубр – неотъемлемая часть биомалированных лесов и лесостепей, восстановление его природных популяций является одним из необходимых условий воссоздания естественных полнокомпонентных биоценозов лесных массивов Европы [Стратегия..., 2002].

В 1997 году губернаторами Орловской, Калужской и Брянской областей при участии Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды была создана и утверждена межрегиональная программа по сохранению редкого вида – зубра европейского (Красная книга РФ – 1 категория, МСОП – VU). Ключевое место в этой программе занимает национальный парк «Орловское полесье», куда с 1996 по 2001 годы при поддержке WWF было завезено 65 животных из Германии, Швейцарии, Голландии, Дании и России. Это дало мощный толчок в развитии группировки зубра, на данный момент обитающей на стыке четырёх областей: Орловской, Калужской, Брянской и Тульской. После первых выпусков зубров в национальном парке «Орловское полесье» животные активно перемещались, осваивая новые территории, и осенью 2001 года первые зубры пришли на территорию Южного участка заповедника «Калужские засеки» [Перерва, 2003].

В 2002 году Российской академией наук была принята стратегия сохранения зубра в России, одной из целей которой стало создание вольно живущей популяции зубра численностью около 1000 особей. Достижение такого нижнего порога численности – залог устойчивости и жизнеспособности популяции [Стратегия..., 2002]. В тот момент орловско-калужская группировка насчитывала 91 животное, из которых 78 обитало в национальном парке «Орловское полесье» и 13 – в примыкающем к нему заповеднике «Калужские засеки». Животные зимой концентрировались на подкормочных площадках в особо охраняемых природных территориях (ООПТ), а летом перемещались между областями и ООПТ.

Через 10 лет численность группировки приблизилась к рубежу в 400 голов: 290 в национальном парке «Орловское полесье» и 87 – в заповеднике «Калужские засеки». Животные перемещались уже не только в приграничной зоне двух областей (Ульяновский и Хвастовичский районы Калужской области, Хотынецкий, Знаменский, Болховский районы Орловской области), но и заходили в Брянскую область (Карачевский район) на территорию заказника «Карачевский». Тогда было принято решение создать

на территории национального парка «Угра», примыкающего с севера к заповеднику «Калужские засеки», еще одну группу зубров, которая в ближайшем будущем должна соединиться с основной группировкой, таким образом выстраивая места зимнего притяжения зубров во время подкормки по линии федеральных ООПТ, расположенных друг за другом с севера на юг и способных обеспечить животным максимальную заботу и охрану.

С 2014 года по настоящее время в национальный парк «Угра» недалеко от границы заповедника «Калужские засеки» было завезено и выпущено 24 животных из национального парка «Орловское полесье»: 18 самок и 6 самцов соответственно. Все самки, оказавшиеся стельными на момент перевозки, вскоре после переселения благополучно отелились.

Отработанный в Орловском полесье способ отлова вольноживущих зубров обеспечивает избирательность действия, что позволяет добиться оптимального полового и возрастного соотношения группы для повышения жизнеспособности популяции-реципиента. Особого внимания заслуживает тот факт, что процедура отлова исключает применение медикаментозных средств обездвиживания животных. В результате риск нанесения зубрам физических травм снижен до минимума.

В национальный парк «Угра» также было завезено 16 животных из центрального зубрового питомника Приокско-Террасного заповедника: 8 самцов и 8 самок, таким образом за 7 лет в «Угру» было завезено и выпущено в естественную среду 40 животных.

Заповедник «Калужские засеки» также в 2014 году выпустил на территории своего Северного участка, примыкающего к национальному парку «Угра», 3 коров, отловленных на Южном участке заповедника, и 6 бычков двухлеток, привезённых из центрального зубрового питомника Приокско-Террасного заповедника.

В результате работ по реинтродукции, проведения биотехнических и охранных мероприятий к 2020 году на приграничной территории Северного участка заповедника «Калужские засеки» и южного участка национального парка «Угра» появилась группа животных, насчитывающая около 100 зубров. И несмотря на то, что по сообщениям сотрудников заповедника следов перехода животных между этой группой и основной группировкой зубров не отмечено, по нашему мнению, это должно произойти в ближайшем будущем, а потому уже сейчас можно считать наших животных частью орловско-калужско-брянско-тульской группировки зубра.

Прирост поголовья в создаваемой группировке зубров по годам показан в таблице 1.

Таблица 1. Рост численности орловско-калужско-брянско-тульской группировки зубра в 1996-2019 годах

Год	Число особей в группировке	Прирост группировки, %	Год	Число особей в группировке	Прирост группировки, %
1996	9		2008	239	30,6
1997	18	100	2009	285	19,3
1998	27	50	2010	283	-0,7
1999	40	48,2	2011	321	13,4
2000	57	42,5	2012	384	19,6
2001	81	42,1	2013	419	9,11
2002	91	12,4	2014	381	-9,1
2003	104	14,3	2015	479	25,7
2004	98	-5,8	2016	528	10,2
2005	111	13,3	2017	585	10,8
2006	131	18	2018	680	16,2
2007	183	39,7	2019	753	10,7

Средний прирост поголовья в группировке после окончания первичного завоза животных на территорию «Орловского полесья» составил 13,8%. Минусовые значения прироста, отмеченные в 2004, 2010 и 2014 годах, следует отнести к неотработанной на тот момент методике учёта. В последние три года во избежание двойного пересчёта на всех соприкасающихся территориях учёт проводится одновременно, что позволяет повысить качество учётных работ.

Так, почти за 25 лет, с момента первого завоза зубров в национальный парк «Орловское полесье» до 2020 года, группировка зубров, внутри которой имеются все предпосылки для генетического обмена между составляющими её группами, территориально расположенная на стыке 4 областей центральной России, достигла численности 753 особи, что составляет 52,8% от всех вольно живущих зубров России.

### Литература

Перерва В.И., Перерва А.В. Современное состояние и перспективы формирования вольной популяции зубров в заповеднике «Калужские засеки» // Труды государственного природного заповедника «Калужские засеки». Вып. 1. – Калуга: Полиграф-Информ, 2003. – С. 203-219.

Стратегия сохранения зубра в России. Strategy for conservation of the european bison in the Russian Federation / В.Е. Флинт и др. Общее ред. Стратегии: Пирожков Н.В., Веселова Е.М. WWF, Российская Академия наук. – М., 2002. – 45 с.

### FORMATION OF THE EUROPEAN BISON POPULATION IN THE JUNCTION OF OREL, KALUGA, BRYANSK, AND TULA REGIONS

O. M. Prigoryanu<sup>1</sup>, A.P. Karpachev<sup>1</sup>, A.V. Rogulenko<sup>2</sup>

<sup>1</sup>FGBU «National Park» Orlovskoe Polesye»

<sup>2</sup>FGBU «National Park» Ugra»

gis\_npop@mail.ru. rogulenko@parkugra.ru

**Abstract.** This paper describes historical development of the European bison population found in 1996 in the junction of Orel, Kaluga, and Tula regions. We show its increasing during 1996-2019.

**Keywords:** European bison, *Bison bonasus*, reintroduction of rare species, Orlovskoye Polesie National park, Kaluzhskie Zaseki Nature Reserve, Ugra national park.

## МАТЕРИАЛЫ О РЕГИСТРАЦИИ НЕКОТОРЫХ «КРАСНОКНИЖНЫХ» ВИДОВ ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ В 2020 ГОДУ

Ю.Д. Галчѐнков

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области  
galchenkov@adm.kaluga.ru

**Аннотация.** В кратком отчёте представлена информация о регистрациях видов птиц и крупных млекопитающих, занесѐнных в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации, в 2020 году. Используются собственные наблюдения, результаты опросов специалистов органов государственного управления охотничьим хозяйством и работников охотничьих хозяйств, любителей природы и птиц. Всем лицам, поделившимся своими наблюдениями, автор выражает искреннюю благодарность.

### **Чернозобая гагара – *Gavia arctica* Linnaeus, 1758**

Встречается в период пролёта на крупных водоѐмах региона, иногда задерживаясь до ледостава. 23.10.2020 на Оке под дачей губернатора в г. Калуге отмечена взрослая, не потерявшая яркость оперения особь. 19.12.2020 взрослая птица отмечена на незамерзшем озере «Ломпадъ» в г. Людиново Калужской области.

### **Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis* C.L. Vrehm, 1831**

Численность по-прежнему остаѐтся низкой. Отмечена на пролёте. Впервые за весну 2020 года одиночная особь замечена на Яченском водохранилище в г. Калуге 13 апреля.

### **Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)**

Вероятно пролётная особь встречена 05.05.2020 на озере Тишь в Перемышльском районе Калужской области.

### **Большая белая цапля – *Egretta alba* Linnaeus, 1758**

Встречается на пролёте, широко кочует по кормным водоѐмам с ранней весны до поздней осени.

Первая встреча в 2020 году произошла 05 марта на реке Оке в г. Калуге.

09.03.2020 особь отмечена на озере Бездонное в Перемышльском районе.

Встречи в пойме реки Оки на участке от с. Перемышль до г. Калуги оказались наиболее часты. Цапли зарегистрированы на озере Тишь: 10.05 – две птицы и 23.05 – одна.

На реке Оке отмечены: 18.05 – одиночка у Окского водозабора, 06.08 – три птицы близ дер. Сивково, а 18.10 – в устье реки Угры.

На реке Оке между микрорайоном Анненки г. Калуги и дачей губернатора цапли замечены: 08.08 – 4 особи, 02.10 – 8 особей, 03.10 – 5 особей, 23.10 – 5 особей.

Большая белая цапля наблюдалась в Юхновском районе: 18.07.2020 – в болотном массиве у дер. Куркино и 26.07.2020 – на Лобановском болоте; в Спас-Деменском районе: 25.07.2020 – две птицы близ дер. Мышково и 09.08.2020 – шесть особей на пруду у дер. Утриково. 05.08.2020 четырёх больших белых цапель заметили на Брынских прудах в Думиничском районе. 20 августа 2020 года 2 особи встречены на пруду близ дер. Устрожено Кировского района.

06.08.2020 6 больших белых цапель пролетели над мостом через Угру ниже с. Учхоз Дзержинского района. 04.10.2020 птица отмечена в устье реки Жиздры.

Отлёт закончился в ноябре, значительно позже исчезновения серых цапель. 08.11.2020 3 большие белые цапли наблюдались летящими вверх по Оке у дачи губернатора, а в последнюю пятидневку второй декады ноября 4 птиц отметили на Оке у дер. Горенское южнее Калуги.

### **Чѐрный аист – *Ciconia nigra* Linnaeus, 1758**

Встреча 02.08.2020 молодого чѐрного аиста (сфотографирован) на дороге Садовище-Хатожа Куйбышевского района указывает на гнездование в ближайших окрестностях. Годом ранее охотники говорили о возможном обнаружении гнезда в лесу в верховьях реки Хатожи.

Регистрировался чѐрный аист и в других местах Калужской области. Возможно, какая-то часть этих встреч могла относиться к гнездящимся птицам.

25.04.2020 особь наблюдали на распаханном поле у дороги Песочня-Тягаево Кировского района.

03.05.2020 одиночный аист пролетел высоко с севера на юг в ур. Красное (близ дер. Жупаново) Мосальского района.

11.05.2020 птица была замечена над полем у дер. Селюково Суворовского района Тульской области, полетела к калужской границе.

Около 20.05.2020 аист поднялся с болота в квартале 104 Палицкого участкового лесничества Думиничского лесничества, отмечался здесь ещё раз.

23.05.2020 одиночка кружил высоко над карьером у дер. Андреевское к югу от г. Калуги; кроме этой встречи поблизости в короткий интервал отмечен ещё дважды.

25.05.2020 замечен в районе населѐнных пунктов Волое и Фоминичи, Сельцы и Мал. Зимницы Кировского района; со слов регистрируется здесь третий год.

04.06.2020 одиночная птица неоднократно летала в южном направлении от пруда в дер. Рамено Куйбышевского района; годом ранее здесь видели 2-х птиц.

26.06.2020 птицу наблюдали на дороге на дер. Алексеевка Износковского района вскоре после поворота с автодороги А-130 «Варшавское шоссе».

05.08.2020 чѐрный аист недолго кружил над Брынскими прудами в Думиничском районе.

Надёжный источник сообщил о встрече чѐрного аиста в начале августа на спущенном пруду в с. Огорь Жиздринского района.

По свидетельству местного охотника в последние 3-4 года одна-две птицы, а в 2018 году до 3-х птиц одновременно встречались на правом берегу реки Песочня в ур. Зайцев Подкурь и поблизости от него – в юго-западных окрестностях с. Бояновичи Хвостовичского района.

Из наблюдений в прежние годы стало известно, что чѐрного аиста видели летом 2019 года и в середине 2010-х годов в 2,5 км к северу от дер. Ореховня Износковского района.

### **Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789)**

Шестой год подряд гнездится в Калужской области.

В 2020 году успешное гнездование зафиксировано на пруду на реке Потья на окраине г. Жиздры. В конце октября 2020 года очевидцы наблюдали всю семью из 2 взрослых и вставших на крыло 6 птенцов.

По свидетельству местного жителя, пара лебедей в с. Бутчино Куйбышевского района в конце июня 2020 года вывела 3-х птенцов (сначала их будто было даже 5), однако другой источник сообщает о регистрации только двух взрослых птиц, которые держались как минимум до августа.



Длительное время шипуны провели на озере Тишь, хотя и не загнездились. 11 и 19.04 видели 5 птиц, 26 апреля – 10 птиц, 10 мая – 4 птиц, 23 и 24 мая – 17 птиц, 05 июля – 1 птицу (в восточной части водоёма). Возможно к Тиши летела группа примерно из 30 птиц, замеченных 13.05.2020 над автомобильным мостом у дер. Голодское Перемышльского района. 25.05.2020 11 птиц пролетели со стороны озера Тишь вниз по реке Оке у дер. Горенское.

Весной пару птиц видели также на пруду в дер. Красниково близ пос. Бетлица, но данных о гнездовании не поступало.

В раннюю весну 2020 года первых птиц наблюдали ещё в феврале. 20.02.2020 пара снята на видео на реке Ресете у моста автодороги Красное-Теребень Хвастовичского района. 28.02.2020 10 птиц на польне у дер. Май Жерёвского пруда отметили в Куйбышевском районе, 01.03 также 10 птиц (возможно тех же) – на Нижнем озере в г. Людиново.

С начала марта лебедей замечали в разных районах Калужской области: 07.03.2020 одиночная птица появлялась на пруду у дер. Обидино Юхновского района, 09.03.2020 – на озере Бездонное (Перемышльское).

14 марта 8 лебедей заметили на пруду в дер. Белый Колодец Жиздринского района, 2 птиц на Слободском пруду в Хвастовичском районе и на Сухиничском пруду у дер. Костино.

23.03.2020 три лебедя и на следующий день 2 снова появлялись на пруду в дер. Обидино Юхновского района. 27.03 и 12.04 3 птицы отмечены поблизости – на пруду (у зерносушилки) в с. Плоское.

01.04.2020 5 шипунов наблюдали на пруду у дер. Мышково Спас-Деменского района.

05.04.2020 лебедь пролетел в Калуге над сквером Мира.

07.04.2020 птиц видели на Нижнем пруду на реке Неполодь г. Людиново, а также на реке Болве на заводах близ дер. Косичино.

24.04.2020 пара отмечена на Щелкановском пруду Юхновского района.

На пруду у дер. Дорохово Мещовского района местные жители заметили около 8 птиц в апреле 2020 года; 2 птицы жили здесь и в августе 2019 года.

04.05.2020 пара лебедей замечена на Зябковском болоте, но в последствии здесь не встречалась.

11 мая на Сухиничском пруду учли 22 шипунов, птицы были сфотографированы.

24.05 четыре лебедя отмечены на Верхнем озере г. Кирова.

25.05.2020 на пруду у с. Хотьково Думиничского района наблюдали только одну птицу, хотя ранее их было 2.

08.06.2020 18 шипунов встречены на старом карьере в г. Спас-Деменске, примерно неделей ранее было всего 2 птицы. В июне 2 лебедя замечены и на новом карьере районного центра.

В начале июня восемь птиц отмечены на озере Бездон Баятинского района; до этого около 13 птиц наблюдали поблизости – на торфяных карьерах близ пос. Калугово.

10 июля 2 негнездящиеся птицы отмечены на Слободском водохранилище Хвастовичского района.

06.08.2020 две особи встречены на реке Оке близ дер. Сивково.

На Нижнем озере в г. Людиново 7 птиц наблюдали в первых числах ноября 2020 года.

Задержавшуюся особь наблюдали длительный период, по крайней мере, до третьей декады ноября при частичном ледоставе на пруду у дер. Дупли Ферзиковского района.

### **Широконоска – *Anas clypeata* Linnaeus, 1758**

Встречена только на пролёте.

11.04.2020 пара отмечена на карьере близ дер. Воровая г. Калуги в пойме реки Оки у южного обхода.

На Яченском водохранилище широконосок наблюдали 13 апреля – 15 особей и 28 апреля – 20 птиц.

На озере Тишь Перемышльского района 30 экз. этой утки видели 26 апреля, 05.05 наблюдали около 15 птиц, а 24 мая – 2 пары. Позже этих уток на водоёме не регистрировали.

25.04.2020 около 25 птиц встретили на Мостовском карьере поймы реки Угры вблизи пос. Резвань.

03.05.2020 пара отмечена на пруду в ур. Семижа Мосальского района.

На осеннем пролёте первую птицу заметили только 03.10 – на реке Оке ниже микро-района Анненки г. Калуги, держалась вместе с кряквами.

### **Серая утка – *Anas strepera* Linnaeus, 1758**

Встречена на пролёте на озере Тишь Перемышльского района: 26.04.2020 – 9 птиц, 05.05 – 2 пары. 24 мая здесь отмечена задержавшаяся пара уток.

10.06.2020 4 селезня, вероятно собравшихся на линьку, встречены на выростных прудах Брынского рыбхоза в Думиничском районе.

### **Скопа – *Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758**

Впервые за весь период орнитологических наблюдений в Калужской области в первых числах мая 2020 года найдено жилое гнездо, которое располагалось на сухом дереве в Мосальском районе. Птица плотно сидела на хилом гнезде.

### **Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758**

Встречается на пролёте и в зимний период во время кочёвок. Неполовозрелые особи бродяжничают в тёплый сезон.

19.01.2020 взрослая птица отмечена на незамерзшем озере Ломпадь в г. Людиново. 26.01.2020 взрослый орлан встречен близ дер. Кувшиново Юхновского района.

26.04.2020 нестарая птица безуспешно атаковала на большой высоте белого аиста над дер. Головнино Перемышльского района.

17.05.2020 годовалая птица зарегистрирована на Шумовском пруду неподалеку от дер. Андреевское в Ферзиковском районе.

Неполовозрелая птица наблюдалась 05.08.2020 на выростных прудах Брынского рыбхоза в Думиничском районе.

### **Беркут – *Aquila chrysaetos* Linnaeus, 1758**

Очень редок на пролёте и во время кочёвок. 07.11.2020 молодая птица поднялась от леса юго-западнее дер. Поляна Перемышльского района и полетела, набирая высоту, через реку Жиздру на юг-юго-восток.

### **Орёл-карлик – *Hieraaetus pennatus* Gmelin, 1788**

Встреча 14.08.2020 семьи (не менее 1 молодой и 1 взрослой птицы светлой морфы) на краю коренного леса (преимущественно соснового) в южной части Козельского района указывает на гнездование.

27.06.2020 охотящаяся птица светлой морфы наблюдалась на границе поймы и коренного берега над краем лесного массива в южной части Перемышльского района.

### **Змеяд – *Circaetus gallicus* Gmelin, 1788**

Статус неясен, гнездование возможно. 27.06.2020 наблюдали пару, охотящуюся на

границе поймы и коренного берега над краем лесного массива в южной части Перемышльского района (вместе с орлом-карликом).

#### **Серый журавль – *Grus grus* Linnaeus, 1758**

Весной 2020 года первых журавлей видели очень рано: 6 птиц отметили 14 марта близ дер. Акимовка Жиздринского района. Получено свидетельство, что первых прилетевших птиц в Куйбышевском районе наблюдали ещё в первой декаде марта.

Собраны многочисленные данные, указывающие на возможность гнездования серого журавля в различных районах Калужской области.

27.03.2020 8 особей кружились у дер. Плоцкое Думиничского района, где возможно гнездятся на окрестных болотах.

Около 10.04.2020 пара птиц встречена на дороге дер. Афанасьево – ур. Александровка в ур. Бобровка Ульяновского района; около 18.04 с криком здесь летала уже 1 птица.

В середине апреля 2020 года пара замечена у дер. Фроловка Куйбышевского района.

В мае 2020 года в районе населённых пунктов Акимовка, Остров, Никитинка Жиздринского района охотоведом отмечены 3 точки, где фиксировался крик журавлей.

В северной части Мосальского района возможно гнездование 3-5 пар. 02.05.2020 4 серых журавля замечены в ур. Хвощёвка, полетели на север – к Чёртовому болоту; в этот же день крики птиц слышали к юго-западу от дер. Жупаново. 03 мая 3 журавля наблюдались над ур. Семижа; крики слышали к югу и востоку от ур. Красное.

В Мосальском районе в гнездовой сезон вид был отмечен также в окрестностях дер. Липовка, дер. Шубино и дер. Шиповка.

В Юхновском районе пару журавлей отметили на болоте к северо-востоку от дер. Озеро, здесь птиц регистрируют последние 7-10 лет, предполагается их гнездование. 03.05.2020 12 журавлей встречено на поле у дер. Плоское Юхновского района.

В Медыньском районе в мае 2020 года пару отметили в 2 км северо-западнее дер. Дошино.

04.05.2020 журавль встречен в окрестностях пос. Ель – ур. Зимницкие хутора у границы Кировского и Куйбышевского районов; близ последнего места по свидетельству местных охотников часто видели пару птиц.

09.05.2020 птица низко и тихо пролетела над заросшей частью Зябковского болота Перемышльского района, позже ещё раз поднялась с берега.

Возможно около 3-х пар журавлей гнездится в окрестностях дер. Нестеровка Бабынинского района, где 10-11.05.2020 отмечена посадка птиц на болота и услышаны унисональные крики. Поблизости, на болотах в окрестностях дер. Жалобино Бабынинского района журавлей отметили во второй половине апреля 2020 года.

Попытка гнездования возможна и на высохшем болоте близ дороги Выползово-Дерминка в Дзержинском районе, где птица замечена 11.05.2020. В этот же день птица встречена в гнездовой стадии и в другом месте Дзержинского района – на обводненном участке «Горелого» болота между дер. Прокудинка и Миленки.

24.06.2020 5 птиц кормились в северной части «Залидовских лугов» Дзержинского района; не исключено гнездование отдельных пар в болотном массиве, примыкающем к реке Руднице.

25.06.2020 у дер. Крисаново-Пятница Барятинского района отмечены две низко летящие над полем птицы.

08.07.2020 между медынецким поворотом и Дудорово Ульяновского района на поле отмечена пара журавлей.

10.07.2020 на поле у дер. Высокое Хвастовичского района встречены 2 взрослые птицы и 2 крупных, но ещё нелетающих птенца, которые, потревоженные, быстро убежали к заболоченному ручью. В этом месте журавли гнездятся как минимум на протяжении нескольких лет.

Взрослая птица и 2 молодых встречены в середине июля 2020 года юго-западнее дер. Тростен Куйбышевского района.

26.07.2020 в западных окрестностях дер. Ямна Юхновского района слышали далёкий крик журавля.

На рубеже июля и августа 2020 года 4 журавля встречены в районе дер. Субботники в южной части Сухиничского района.

В конце августа семьи журавлей очевидно начали собираться на кормных местах неподалеку от мест гнездования. Так, 25.08.2020, на дороге Кудиново-Юрьевское в северной части Малоярославецкого района на полях отмечены 2 семьи по 3 птицы (2 взрослых и молодой) и скопление из 8 особей.

В самой крупном в Калужской области и постоянном предотлётном скоплении журавлей в окрестностях с. Бояновичи Хвастовичского района 09.09.2020 отмечено 75 птиц, державшихся на поле убранных зерновых близ МТС.

Вероятно, местные семьи журавлей – две тройки – замечены 23.09.2020 на поле у дер. Устиново Барятинского района; издавали крики, перелетели на болото на окраине урочища.

Начало осеннего перемещения журавлей зарегистрировано 09.08.2020 – две птицы летели на юг вдоль дер. Поляна Перемышльского района.

11.10.2020 над г. Жиздрой отмечен пролёт небольших стай журавлей. Одна из них, 64 особи, пролетела на юг.

Стай журавлей 15 октября наблюдалась в Дзержинском районе Калужской области. 16 октября птиц видели над дер. Кузьминичи Куйбышевского района.

С 14 октября отметили начало пролёта в Куйбышевском районе: на юг летели стаи от 20 до 70 птиц. 17.10.2020 на полях близ дер. Соловьёвка (Троицкое) на озимых наблюдали 30 голов, а возле дер. Высокое – больше 60.

Поступило сообщение о встрече журавлей в 2019 году: 12-14 птиц наблюдали на поле у дер. Чумазово Барятинского района в первой половине сентября.

#### **Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* Buturlin, 1910**

Впервые за последние годы достоверных случаев гнездования не отмечено, хотя по характеру встреч оно было вполне возможным.

11.04.2020 2 особи замечены на карьере в пойме Оки близ дер. Воровая г. Калуги. Здесь же 07.06 зарегистрирована обеспокоенная птица.

Наибольшее число встреч вновь установлено для Мостовского карьера к северо-западу от пос. Резвань и окрестностях: 25.04.2020 на карьере отмечено не менее 3-х птиц, в том числе 2 обеспокоенных, причём пара уединялась на северном островке водоёма; 16.05 одна птица сидела на склоне островка предположительно на гнезде, а вторая особь пролетела рядом; 06 июня учтены 2 птицы.

24.06.2020 пара птиц наблюдалась на отмели реки Угры у моста автодороги М-3 «Украина» ниже с. Учхоз Дзержинского района.

Последний кулик зафиксирован 16 сентября на отмели реки Оки у дачи губернатора на окраине г. Калуги.

#### **Дупель – *Gallinago media* Latham, 1787**

07-09.03.2020 отмечен в ур. Паршино Мещовского района (поднят собакой охотника).

В конце июля – начале августа хорошо поднимался из-под охотничьей собаки в западной части Износковского района: 25.07.2020 в окрестностях с. Извольск – не менее 20 подъёмов птиц и близ дер. Ивановское – 4 подъёма; 1 августа в окрестностях дер. Захарово – 8 подъёмов; 2 августа поблизости дер. Захарово – 9 подъёмов.

**Малая крачка – *Sterna albifrons* Pallas, 1764**

Все встречи приурочены к ранее известным местам гнездования. 06.06.2020 2 птицы кормились на реке Угре выше дер. Колышево Дзержинского района; 07.06 15 птиц встречены на карьере в пойме реки Оки у дер. Воровая г. Калуги; в последнем месте некоторые крачки замечены с рыбками в клюве, что указывает на ухаживание. 20.06.2020 на карьере у дер. Воровая отмечены 9 птиц (также с элементами ухаживания), но позже крачки здесь зарегистрированы не были.

**Речная крачка – *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758**

Гнездование установлено 26.06.2020 в Дзержинском районе: около 10 пар насиживали гнёзда на дне Пятковского карьера у дер. Васильево и 1-2 пары охраняли участок на окраине колонии чаек на крыше неиспользуемого завода в дер. Жилетово. Возможно также гнездование на Галкинском болоте, где 11.05.2020 замечена особь.

17.06.2020 пара отмечена на пруду в ур. Утрубы (между дер. Долгое и Бавыкино) Мосальского района, причём самец пытался ухаживать за самкой, преподнес ей рыбку.

Первая птица весной отмечена 25.04.2020 на Мостовском карьере к северо-западу от пос. Резвань. 28.04.2020 три крачки патрулировали Яченское водохранилище.

Другие встречи в гнездовой сезон относились, очевидно, к неразмножающимся птицам. 16.05.2020 три особи, а 06.06 две особи наблюдались на Мостовском карьере в окрестностях пос. Резвань. 20 июня трёх крачек встретили на карьере в пойме реки Оки у дер. Воровая г. Калуги; 05 июля – одиночную птицу на озере Тишь в Перемышльском районе. 10.07.2020 не менее 4 птиц кормились на Слободском водохранилище Хвастовичского района.

**Кольчатая горлица – *Streptopelia decaocto* Frivaldszky, 1838**

В 2020 году добавились новые точки встреч этого редкого вида.

С 22.02.2020 5 особей регулярно отмечались в древесных насаждениях парка с. Перемышль и елях районной администрации; в октябре зарегистрировано только 3 особи. 22.02.2020 летевшая на восток птица замечена поблизости – в районе пожарной станции в северной части с. Перемышль.

13.07.2020 голос кольчатой горлицы слышали в дер. Глазово и дер. Кольское Сухиничского района.

28 июля кольчатая горлица отмечена при въезде в пос. Детчино со стороны дер. Михеево Малоярославецкого района.

**Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)**

В 2020 году отмечалась крайне редко. Так, 17.07.2020 2 обыкновенные горлицы встречены у дороги между дер. Андроново и дер. Аристово Ферзиковского района. 01.09.2020 на обочине дороги у дер. Воронино Бабынинского района отмечены 3 птицы.

**Клинтух – *Columba oenas* Linnaeus, 1758**

Первых птиц ранней весной 2020 года отметили в феврале: 29 числа особь пролетела со стороны микрорайона Анненки г. Калуги на правый берег реки Оки, и 4-х птиц видели на ЛЭП у дер. Чёрная Грязь Бабынинского района. 14 марта заметили особь, летящую от поворота дороги на дер. Мехово на дер. Вороново.

В гнездовой сезон 18.07.2020 отмечен около дер. Чёрная Грязь и с. Извеково Бабынинского района.

**Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* Pallas, 1771**

08.04.2020 птица сфотографирована в дупле дерева на зарастающем поле в 2 км от дер. Барденево северо-восточной части Малоярославецкого района.

**Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* Forster, 1772**

Очень редкий вид, гнездование которого в Калужской области доказано недавно. Особь сфотографирована 13.02.2020 в ур. Шушуново около г. Мещовска; птица сидела на клёне в редколесье.

11.05.2020 сова встречена в смешанном с преобладанием хвойных пород лесу у южной окраины болота между дорогой Выползово-Дерминка и рекой Бол. Березуй в границах Юхновского района.

**Удод – *Upupa epops* Linnaeus, 1758**

Первую птицу наблюдали у дер. Горенское пригородной зоны Калуги 23.04.2020; 25 апреля особь встречена на дороге пос. Резвань – Мостовский карьер.

В районе Мостовского карьера, в окрестностях которого вероятно гнездование, и по дороге к нему от пос. Резвань удодов наблюдали 04 мая – 3 птицы (пара и одиночка), а также 16.05 и 06.06 – по одной особи.

04.05.2020 удода отметили в дер. Скоробовка Куйбышевского района и у дер. Обидино Юхновского района.

23.05.2020 2 птицы обозначали территорию, подавая голос, между дер. Горенское и дер. Сивково в пойме реки Оки южнее Калуги.

В Перемышльском районе 24.05.2020 голос удода слышали у с. Ниж. Подгоричи, и 4 июля особь заметили в пойме реки Жиздры ниже моста у с. Ильинское.

07.07.2020 2 птицы отмечены на пастбище у с. Волконское Козельского района.

Во время поездки по южной части Калужской области 10.07.2020 по одной особи встречено на западной и северо-западной окраинах с. Бояновичи Хвастовичского района, 2 птицы – на дороге между дер. Ниж. и Верх. Ашково Жиздринского района, 2 особи – в дер. Вербежичи Людиновского района.

**Золотистая шурка – *Merops apiaster* Linnaeus, 1758**

Предположительно пролетная птица встречена 16.05.2020 в пойме реки Угры к северу от пос. Резвань.

В третьей декаде мая шурки отмечены уже в гнездовых стациях. Так, 23.05.2020 наблюдали вылет птицы с подходящего для рытья норы обрывчика реки Оки между дер. Горенское и Сивково пригородной зоны Калуги.

24.05.2020 3 норы в обрыве и голоса птиц поблизости отмечены на границе коренного берега и поймы к востоку от дер. Торопово Перемышльского района; 5 особей заметили у обрыва озера Тишь у восточной окраины дер. Желохово; 4 пары – в окрестностях дер. Слеведовка, где птицы начали рыть норы.

Жилая нора и поблизости голос птицы зарегистрированы 27.06.2020 на карьере в окрестностях дер. Мехово Перемышльского района.

07.07.2020 2-3 птицы отмечены у ям на окраине с. Березичи Козельского района.

19.07.2020 голос золотистой шурки слышали у Серёнского городища Мещовского района.

25.07.2020 11 птиц заметили на проводах ЛЭП близ дер. Вишенки дороги Колентево-Газопровод Бабынинского района.

**Средний дятел – *Dendrocopos medius* Linnaeus, 1758**

Во время кочёвок встречен вне широколиственных лесов. 15.02.2020 особь наблю-

дали на старой иве в устье реки Вырки южнее г. Калуги; 03.11.2020 дятел посещал кормушки в парке им. К.Э. Циолковского г. Калуги.

**Дроздовидная камышевка – *Acrocephalus arundinaceus* Linnaeus, 1758**

Редкий, спорадически гнездящийся вид. Отмечено несколько точек пения самцов: 09.05.2020 на Зябковском болоте в Перемышльском районе, 17 мая в подпруженной части реки Яченки в историческом районе Калуги Подзавалье и 10.07 на Слободском водохранилище Хвастовичского района.

**Соловьиный сверчок – *Locustella luscinioides* (Savi, 1824)**

По-прежнему сохраняется многолетняя точка регистрации вида на подпруженной части реки Яченки в историческом районе Калуги Подзавалье: пение самца отмечено здесь 17.05.2020.

**Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus* Linnaeus, 1758**

Гнёзда найдены около дер. Жалобино в Бабынинском районе, пригороде Калуги в окрестностях пос. Резвань (трёх территориальных пар) и микрорайона Анненки, в самом г. Калуге (на берегу реки Оки в 500 м выше гагаринского моста), по берегам выростных прудов Брынского рыбхоза в Думиничском районе.

Строительство гнезда отмечено 10.05.2020 на Жалобинском болоте; 16 мая и 6 июня – на торфянике между пос. Резвань и Мостовским карьером.

**Серый сорокопут – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758**

В гнездовой сезон встречен главным образом в южной половине Калужской области, где на зарастающих кустарником полях не представляет редкости. Несколько встреч известно и для центральных, и для центрально-северных районов региона.

В ходе поездки 10.07.2020 отмечен близ дер. Волосово-Дудино Ульяновского района, в окрестностях дер. Стайки Хвастовичского района, на дороге (от М-3 «Украина») на дер. Улемец и у дер. Ниж. Ашково Жиздринского района, в 2-х местах на дороге Букань-Дмитровка Людиновского района.

12.07.2020 2 серых сорокопуга замечены в разных местах в окрестностях дер. Баканово Бабынинского района, 13 июля – особь у дер. Костино Сухиничского района.

16.07.2020 серые сорокопуги повсеместно встречались на дорогах в Куйбышевском районе; вид отмечен также в Кировском районе на дороге Якимово-Дуброво.

18 июля встречен у дер. Луканино, у дер. Озеро, а также в 2-х точках в окрестностях дер. Давыдово Юхновского района.

19 июля замечен около дер. Збуново Мещовского района, 26.07 – на бывшей дороге Нестеровка-Утешеве Бабынинского района.

В гнездовой стадии отмечен 9 сентября на автодороге М-3 «Украина» у поворота на с. Зикеево Жиздринского района и в окрестностях с. Бояновичи Хвастовичского района.

Зимовал. 26.01.2020 особь видели в пойме реки Оки в окрестностях микрорайона Анненки г. Калуги и 22 февраля в пойме реки Жиздры у дер. Поляна Перемышльского района.

Отмеченные вне мест летнего обитания птицы возможно были пролётными; их отметили 09.03.2020 у дер. Поляна Перемышльского района, 14 марта – в пойме реки Оки у микрорайона Анненки г. Калуги, 15 марта – в северо-восточном углу «Залидовских лугов» и 22 марта – у с. Дворцы Дзержинского района.

Вероятно в конце периода миграций 25.04.2020 птица встречена в пойме реки Оки у дер. Воровая г. Калуги.

Встреченная 03.05.2020 в ур. Хвощёвка Мосальского района особь скорее всего нахо-

дилась в гнездовой стадии, хотя нельзя исключать и принадлежность её к последним птицам миграционного потока.

**Просянка – *Emberiza calandra* Linnaeus, 1758**

2020 год стал одним из самых насыщенных по количеству точек регистрации вида на территории Калужской области.

05.05.2020 пара и поющий самец отмечены на кустарнике ивы в пойме Оки у дер. Соколово г. Калуги. Поблизости, 24.05.2020 пение одиночного самца зарегистрировано у дер. Слеведовки, и двух самцов – у дер. Городок г. Калуги на пойменном лугу с отдельными деревьями.

12.06.2020 пара просянок замечена в пойме реки Оки у с. Перемышль: самец пел, самка вылетела из основания отдельно стоящего куста (гнездо обнаружено не было).

18.06.2020 на пойменном разнотравном лугу правого берега реки Угры ниже дер. Якшуново Дзержинского района учтены 3 территориальные птицы: неактивно пели, а у одной из них в клюве был корм.

24.06.2020 две неактивно поющие птицы встречены в Дзержинском районе на «Залидовских лугах» к востоку от озера Долгое и у реки Угры северо-восточнее озера.

07.07.2020 самцы пели у южных окраин дер. Дубновичи и дер. Булатово Козельского района.

**Садовая овсянка – *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758**

Очень редкий вид. 24.05.2020 самец отмечен на луговом с разреженным кустарником участке террасы долины реки Оки между населёнными пунктами Верх. и Ниж. Подгоричи Перемышльского района.

**Бурый медведь – *Ursus arctos* Linnaeus, 1758**

Численность медведя в Калужской области продолжает расти. По примерной оценке единовременная численность на тёплый период 2020 года может составлять не менее 30 особей. Особенно частыми регистрации были в Спас-Деменском, Куйбышевском, Мосальском, Износковском районах, расположенных вдоль границы со Смоленской областью, а также в самом южном Хвастовичском районе.

В южной и восточной лесистой частях Хвастовичского района первый свежий след зарегистрирован 26 марта.

В Спас-Деменском районе медведей видели повсеместно, причём регистрировались как одиночные звери, так и медведица с двумя медвежатами (10.04.2020).

В северной части Мосальского района 03.05.2020 замечен след медведицы с медвежонком.

На удалении от основного района обитания звери встречены в Паликском участковом лесничестве и в окрестностях дер. Маклаки Думиничского района, а также в окрестностях дер. Озерны Ульяновского района.

Отмечен зверь в Юхновском районе.

По оценке охотоведа В.Е. Полещука, к началу сентября 2020 года в Куйбышевском районе одновременно могло обитать до 7 медведей.

Летом 2020 года медведь неоднократно регистрировался в центрально-западной части Медынского района, причём отмечена и медведица с 2 медвежатами.

Проходной зверь 19.05.2020 был отмечен даже на границе Козельского района Калужской области и Суворовского района Тульской области в окрестностях дер. Аннино и дер. Селюково.

О встрече медведя (приблизительно 3-летней особи) в 2019 году сообщил научный

сотрудник ГПЗ «Калужские засеки» А.Б. Костин, который видел зверя 21 июня в окрестностях дер. Сопово и Шваново Ульяновского района.

**Зубр** – *Bison bonasus* Linnaeus, 1758

Интересны встречи вне основного ареала вида в Калужской области. По информации охотпользователя в первой половине мая 2020 года около 8 зубров отмечены близ дер. Глинная Ульяновского района. Звери принадлежали, очевидно, к группировке национального парка «Угра», созданной в Березичском лесничестве.

## MATERIALS ON THE REGISTRATION OF SOME «RED BOOK» SPECIES OF BIRDS AND MAMMALS IN THE KALUGA REGION IN 2020

**Yu.D. Galchyonkov**

Ministry of Natural Resources and Environment of the Kaluga Region  
*galchyonkov@mail.ru*

**Abstract.** The article presents data on registrations in the Kaluga region in 2020 such rare birds as the Black-Throated Diver, Black-Necked Grebe, Slavonian Grebe, Great White Egret, Black Stork, Mute Swan, Shoveler, Gadwall, Osprey, White-Tailed Eagle, Golden Eagle, Booted Eagle, Short-Toed Eagle, Common Crane, Oystercatcher, Great Snipe, Little Tern, Common Tern, Collared Dove, Turtle Dove, Stock Dove, Ural Owl, Great Grey Owl, Hoopoe, Bee-Eater, Middle Spotted Woodpecker, Great Reed Warbler, Savi's Warbler, Penduline Tit, Great Grey Shrike, Corn Bunting, Ortolan and mammals as the Brown Bear and the European Bison.

## МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ ДОЛИНЫ ОКИ У ДЕР. АНДРЕЕВСКОЕ

**Н.М. Решетникова**

ГБС РАН (Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук)  
*n.m.reshet@yandex.ru*

**Аннотация.** В статье обсуждается необходимость охраны уникальной территории, где на небольшой площади отмечено в настоящее время 25 охраняемых в Калужской области видов растений. Восемь из них известны на этой территории уже более 100 лет, еще девять – не менее 50 лет. Интересно, что 5 редких видов впервые зарегистрированы здесь в 2020 году, несмотря на долгую историю изучения региона. К сожалению, 5 редких видов, известных в конце XIX века, в настоящее время не найдены. Кратко обсуждается расселение чужеродных видов, которые могут трансформировать местные сообщества. Приведён полный список отмеченных на участке сосудистых растений, который позволит заложить основу дальнейшего мониторинга.

**Ключевые слова:** флора, Андреевское, охраняемые растения, динамика флоры, чужеродные виды растений.

Склоны долины Оки под дер. Андреевское предлагались к охране неоднократно – как в рамках охраняемой природной территории – национального парка «Угра», так и как отдельный объект. Они имеют огромную ценность не только как прекрасный ландшафтный объект, «ключевая ботаническая территория», где сосредоточено необыкновенно много редких и охраняемых растений области, но и как исторический памятник природы, откуда в Калужской области имеется большое число данных, отражающих динамику изменений биоценозов региона.

Первые сборы и сведения о флоре территории в окрестностях дер. Андреевское совпадают с первыми сведениями о флоре Калужской области – сборами П.П. Саницкого, сделанными ещё в 1882 и 1883 годах, первой статьёй и сборами М.И. Голенкина (1880), а также «Списком растений дикорастущих в Калужской губернии...» Д.И. Литвинова (1885). П.П. Саницкий был первым настоятелем Калужского католического прихода и одним из основателей Калужского общества изучения природы и местного края. Д.И. Литвинов, инспектор Технического железнодорожного училища в Калуге, начал исследования как ботаник-любитель, а впоследствии стал знаменитым учёным и работал хранителем коллекций Ботанического музея в Санкт-Петербурге. М.И. Голенкин исследовал флору Калужской губернии будучи студентом и выпускником Московского государственного университета, а позднее стал заведующим кафедрой морфологии и систематики растений МГУ. Позднее все изучавшие область ботаники посещали эту территорию. Наиболее интересны материалы профессора А.К. Скворцова, собранные в 1970-х годах и хранящиеся в гербарии Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина (Москва), где он работал. Неподалеку, у дер. Сивково была расположена база летних практик Калужского государственного университета (тогда КГПУ), где был собран обширный гербарный материал.

Замечательно, что некоторые редкие и уникальные в области виды, отмеченные ещё в 1880-е годы, произрастают здесь до сих пор.

Мною территория изучена неоднократно, но подробные описания составлены в июне 2005 года и августе 2020 года, а некоторые сборы и наблюдения сделаны весной 2010 и 2016 годов.

Наиболее интересны выходы известняка на склонах под деревней, поросшие широколиственным лесом, открытые луговые склоны и опушка соснового леса к северу от дер. Андреевское. На склонах и при их основании узкой полосой расположены участки широколиственного леса разного состава – с липой мелколистной, клёном остролистным, ясенем обыкновенным, вязами шершавым (ильмом) и гладким, с подростом из лещины обыкновенной (орешника), жимолости лесной и других лесных кустарников. Для широколиственных лесов, где летом сумрачно и мало света, характерны эфемероиды – зимой почва укрыта толстым тёплым слоем упавших листьев, поэтому здесь очень рано могут появиться растения, зимующие под опадом – весенние «первоцветы» – хохлатки полая и плотная, пупочник ползучий, гусиные луки. Склоны здесь крутые и местами под пологом леса наблюдаются обнажения известняка, перевитые древесными корнями, что выглядит очень экзотично и рекреационно привлекательно.

Местами встречаются открытые участки луговых склонов. пойменные луга в настоящее время в результате принципиального изменения хозяйственной деятельности существенно трансформированы, и луговое разнотравье замещается бурьяном. Лишь местами сохранились разнотравные участки лугов и луговых открытых склонов (в северной части деревни) – причём с характерными видами «окской флоры». Видовой состав долины Оки выделяется из флоры Калужской области. Это явление в ботанической географии было названо «феноменом окской флоры» и неоднократно обсуждалось учёными (Флёров, 1906-1910; Скворцов, 1969 и другие). Почти все виды «окской флоры» широко распространены в чернозёмной полосе, в лесостепи, а в Калужской области приурочены к долине Оки и её притоков, причём местами они растут в большом числе, пышно цветут и создают характерную для окских склонов разноцветную картину. Эти растения сразу бросаются в глаза, потому что у многих яркие, относительно крупные цветки и соцветия. Растут они часто зарослями, пятнами, и их цветение на склонах долины выглядит значительно эффектнее, живописнее, чем на материковых суходольных лугах. Для открытых участков и пойменных лугов Оки характерно большое число и обилие представителей семейств бобовых (это определяет высокое качество сена), губоцветных (среди них много лекарственных и медоносных видов) и бурачниковых (много медоносов). Здесь также произрастают многие более южные растения из сложноцветных и злаков. Как и в степи, на открытых склонах речной долины высока видовая насыщенность (растёт большое число видов на единицу площади). Ещё один признак степей – резко выраженные смены фаз цветения разных видов, что проявляется в последовательном чередовании красочно цветущих растений в течение вегетационного сезона.

К северу от дер. Андреевское расположены сосновые леса. По краю долины находятся несколько старых окопов и блиндажей, возможно территория имеет и историческую ценность. На опушке сосняка на небольшой площади открытого склона с разреженным травяным покровом найдены широко распространённые в лесостепи виды. Интересно, что некоторые из них ранее не наблюдались в окрестностях деревни. По-видимому, в настоящее время в связи с потеплением климата наблюдается некоторое продвижение видов растений.

При основании склонов имеются выходы грунтовых вод; местами отмечены родники с характерными видами растений, растущими у ключевой воды.

В пойме расположено несколько стариц. Уровень воды в них в последние годы упал, что стало причиной их зарастания прибрежно-водными видами. Однако местами сохранились и участки с открытой водой.

Разнообразие экотопов обуславливает и богатство флоры. Фрагментарными исследованиями здесь уже отмечено 305 видов (см. список ниже), что составляет около четверти флоры области. Однако планомерное изучение этого участка очевидно добавит новые виды (недостаточно изучена прибрежная флора, окрестности деревни и т.д.).

Склоны у дер. Андреевское, вероятно, САМЫЙ богатый редкими видами небольшой участок Калужской области – здесь отмечено 25 (!) охраняемых в регионе видов, причём некоторые из них уникальны. Ещё один фактор по изучению динамики редких видов – с 1880-х годов отсюда известны редчайшие в области растения. В то же время участки благоприятны для вселения и новых редких растений, а некоторые биотопы ранее были изучены недостаточно подробно, поэтому новые виды продолжают регистрироваться. Ниже приведён список всех редких охраняемых видов – в скобках написана первая дата регистрации. Обозначения гербарных коллекций: МНА – гербарий Главного ботанического сада РАН; MW – гербарий биологического факультета МГУ; KLN – гербарий Калужского государственного университета; LE – гербарий Ботанического института БИН РАН.

! КК *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski [*E. trichophora* (Link) Nevski, *Agropyron rigidum* auct., *Triticum intermedium* Host, *T. rigidum* auct.] – Пырей промежуточный, или жёсткий (2020 год, наблюдения Н.М. Решетниковой);

! КК *Festuca valesiaca* Gaudin s. l. – Овсяница валесская (1971 год, А.К. Скворцов, МНА);

! КК *Glyceria nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koern<sup>1</sup>. – Манник дубравный (2020 год, наблюдения Н.М. Решетниковой);

! КК *Koeleria cristata* (L.) Pers. – Келерия гребенчатая (2020 год, наблюдения Н.М. Решетниковой);

! КК *Koeleria grandis* Bess. ex Gorski – Келерия большая (1971 год, А.К. Скворцов, МНА);

! КК *Melica altissima* L. – Перловник высочайший (1882 год, П.П. Саницкий, MW);

! КК *Carex muricata* L. – Осока колчочковая (1971 год, А.К. Скворцов, МНА);

! КК *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. – Любка желтоцветковая (1970 год, KLN);

! КК *Anemone sylvestris* L. – Ветреница лесная (1974 год, KLN);

! КК *Clematis recta* L. – Ломонос прямой [Флёров, 1912];

! КК *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. [*D. elatum* L. var. *cuneatum* DC.] – Живокость клиновидная [Саницкий, 1884];

! КК *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte [*C. bulbosa* auct., non DC.] – Хохлатка полая (2007 год, KLN);

! КК *Prunus spinosa* L. – Слива колочая, или Тёрн [Саницкий, 1884];

! КК *Rhamnus cathartica* L. – Жёстёр слабительный (1982 год, KLN);

! КК *Seseli annuum* L. [*Seseli coloratum* Ehrh.] – Жабрица однолетняя (2020 год, наблюдения Н.М. Решетниковой);

КК *Vincetoxicum hircundinaria* Medik. [*V. officinale* Moench] – Ластовень ласточкин, или лекарственный (2005 год, наблюдения А.К. Крылова и Н.М. Решетниковой);

! КК *Myosotis suaveolens* Waldst. et Kit. [*M. sylvatica* auct. non Ehrh. у Флёрова, 1912] – Незабудка душистая (1974 год, KLN);

! КК *Omphalodes scorpioides* Schrank – Пупочник ползучий, или завитой (1883 год, П.П. Саницкий, MW);

<sup>1</sup> Имеются сомнения в определении

! KK *Pulmonaria angustifolia* L. – Медуница узколистная (1971 год, А.К. Скворцов);  
! KK *Nepeta pannonica* L. – Котовник паннонский (2020 год, наблюдения Н.М. Решетниковой);

! KK *Phlomis tuberosa* L. – Зопник клубненосный [Саницкий, 1884];

! KK *Salvia verticillata* L. – Шалфей мутовчатый [Саницкий, 1884];

! KK *Scutellaria altissima* L. – Шлемник высокий [Голенкин, 1880];

! KK *Veronica prostrata* L. – Вероника простёртая (1974 год, КЛН);

! KK *Scabiosa ochroleuca* L. – Скабиоза серно-жёлтая (1978 год, КЛН).

Как уже отмечалось, у дер. Андреевское, где ещё в конце XIX века работали первые исследователи флоры Калужской области, отмечены виды, которые регистрировались ранее. Более 100 лет известны: **Перловник высочайший, Ломонос прямой, Живокость клиновидная, Слива колючая, Пупочник ползучий, Зопник клубненосный, Шалфей мутовчатый, Шлемник высокий.**

У дер. Сивково располагалась биостанция Калужского государственного университета, где проходила практика студентов, поэтому окрестная флора была хорошо изучена. В это время окрестности дер. Андреевское посетил А.К. Скворцов. Поэтому с 1970-х годов (уже почти 50 лет) на территории регистрируются: **Овсяница валлисская, Келерия большая, Осока колючковатая, Любка зелёноцветковая, Ветреница лесная, Незабудка душистая, Медуница узколистная, Вероника простёртая, Скабиоза серно-жёлтая.**

Пять видов найдены мною при работах 2020 года впервые: **Пырей промежуточный, Манник дубравный, Келерия гребенчатая, Жабрица однолетняя и Котовник паннонский.**

Все они отмечены в небольшом числе, причём три вида (**Пырей промежуточный, Келерия гребенчатая, Жабрица однолетняя**) росли на опушке леса к северу от дер. Андреевское. **Манник дубравный** отмечен у ключей при основании склонов, а **Котовник паннонский** – на открытом склоне в северной части деревни среди других видов «окской флоры». Большое число новых видов говорит и о недостаточной изученности территории, и об изменении сообществ. Численность всех этих растений по нашим данным [Материалы... , 2015] и наблюдениям в регионе в последние годы растёт. Это может быть связано с потеплением климата.

Некоторые редкие охраняемые растения, по-видимому, исчезли с территории, как и с территории области в целом. Ранее были отмечены, но в 2000-х годах не найдены 4 вида:

KK *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – **Гроздовник полудунный**, или Ключ-трава. – У почтовой ст. Андреевской [Литвинов, 1885];

! KK *Populus nigra* L. – **Тополь чёрный**, или Осокорь. – У д. Андреевской (1889 год, Д.И. Литвинов, LE), позднее наблюдал А.К. Скворцов – в 1970-х годах;

! KK *Veronica spuria* L. [*V. paniculata* L.] – **Вероника ложная**. – У д. Андреевской [Литвинов, 1895] (численность этого вида в последнее время несколько выросла в известных местах произрастания, он может восстановиться);

KK *Scorzonera humilis* L. – **Козелец приземистый**. – У д. Андреевской [Литвинов, 1895] (вероятно может быть встречен на участках светлого соснового леса, недостаточно подробно изученного).

НЕКОТОРЫЕ РАСТЕНИЯ ИЗ ПРОИЗРАСТАЮЩИХ У ДЕР. АНДРЕЕВСКОЕ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ УНИКАЛЬНЫ В РЕГИОНЕ.

Это, в первую очередь, **Перловник высочайший** – отмечен у дер. Андреевское ещё

П.П. Саницким в 1882 году. Численность вида очень возросла. Он отмечен полосой в верхней части склонов близ опушки леса; несколько дерновин найдено под пологом леса, и обильно он растёт на участке открытого лугового склона в под северной частью деревни (рис. 5). Встречено также несколько небольших групп на опушке леса в пойме у южного конца дер. Горенское. Ранее (в 2010 году) этот вид наблюдался в значительно меньшем обилии.

**Овсяница валлисская** – регистрировалась на песках на открытом склоне у дер. Андреевское с 1970-х годов. Наблюдалась и в 2010 году; в 2020 году не подтверждена, так как этот участок не осмотрен. В регионе известна еще с двух точек по Оке, а также ещё на двух участках, возможно как заносное.

**Живокость клиновидная** – регистрировалась у дер. Андреевское в конце XIX века разными ботаниками. В настоящее время наблюдалась на открытом участке лугового склона у северного конца деревни и на опушке леса к северу от неё. Везде отмечено не более 10 побегов. В регионе в настоящее время известна ещё всего из двух точек по Оке (обильна только напротив Тарусы).

**Слива колючая** – регистрировалась у дер. Андреевское в конце XIX века. Как и в лесостепной зоне этот вид произрастает широкой полосой по опушке леса (рис. 5). В настоящее время в регионе известна ещё из 3 точек – две по Оке и одна на реке Серёне.

**Шлемник высокий** – регистрировался у дер. Андреевское в конце XIX века, и в 1970-х годах считался чрезвычайно редким и известным только из одной точки, а затем начал расселяться [Майоров, 2001]. По-видимому, распространяется по тенистым широколиственным лесам вдоль долины. Численность его возросла даже по сравнению с 2010 годом. В настоящее время нередок по склонам на известняках на всем протяжении от Андреевского до Сивково, встречается группами по несколько десятков побегов. Число групп также несколько десятков. Найден ещё в 3 точках по Оке ниже Калуги.

**Вероника простёртая** – известна в песчаной пойме с 1970-х годов. В регионе в настоящее время найдена ещё только в 2 точках в низовьях Угры и на Оке. В 2020 году не зарегистрирована, так как участок произрастания не осмотрен.

НЕКОТОРЫЕ РАСТЕНИЯ ВСТРЕЧАЮТСЯ ПО ВСЕЙ ДОЛИНЕ ОКИ, И МЕСТАМИ РЕГИСТРИРУЮТСЯ В БОЛЬШОМ ЧИСЛЕ, но на других реках редки или не отмечены: **Ластовень ласточкин, Зопник клубненосный, Шалфей мутовчатый, Скабиоза серно-жёлтая**; они росли обильно по опушкам лесов, на открытых склонах и на лугах в пойме. Рассеянно встречается по опушкам лесов и открытым склонам в долинах рек **Жёстер слабительный** – численность этого вида растёт в последние годы.

В ТЕНИСТЫХ ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСАХ ПО ОКЕ И В ЗАСЕЧНЫХ ЛЕСАХ встречаются эфемеры – виды, заметные только весной, но растущие обильно, - **Хохлатка полая** и **Пупочник ползучий**.

ОСТАЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ ОТМЕЧЕНЫ СПОРАДИЧЕСКИ ПО ОКЕ И В ДОЛИНАХ КРУПНЫХ РЕК. В светлых разреженных участках дубравы и на опушках широколиственного леса: **Осока колючковатая, Любка зелёноцветковая, Ветреница лесная** (хорошо заметна только весной), **Ломонос прямой** (численность этого вида невелика, возможно, снизилась), **Медуница узколистная**. На открытых песчаных склонах у дер. Андреевское и по опушкам – **Незабудка душистая** (хорошо заметна только весной). На песках под разреженными соснами отмечена **Келерия большая**, спорадически встречающаяся по соснякам на Угре и Оке.

Таким образом, можно утверждать, что, несмотря на наблюдающиеся изменения

хозяйственной деятельности и застройку на обследуемой территории, подавляющее число охраняемых растений сохранилось, а численность некоторых из них возросла. Зарегистрированы и новые охраняемые в регионе виды.

**АНАЛИЗ СОСТАВА ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ.** Число чужеродных (адвентивных, заносных видов) не столь велико, однако следует учесть, что при описании флоры изучены ТОЛЬКО ненарушенные местообитания, и на самом деле их может быть значительно больше. А все отмеченные виды УЖЕ расселились в естественных сообществах.

Чужеродные виды (буквы перед названием обозначают происхождение вида – из культуры или случайное и степень натурализации (см. условные обозначения в списке):

AiN *Elodea canadensis* Michx. – Элодея канадская, или Водяная заросль;

ACiN *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl – Райграс высокий, или французский;

CN *Hemerocallis fulva* (L.) L. – Красоднев (Лилейник) рыжий;

(CN)? *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – Крыжовник обыкновенный, или отклонённый;

C(N) *Fragaria* × *ananassa* (Weston) Duch. ex Rozier – Земляника ананасная, или «Клубника садовая»;

AC(N) *Malus domestica* Borkh. – Яблоня домашняя;

CiN *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – Пузыреплодник калинолистный;

CiN *Rosa canina* L. – Шиповник собачий;

AiN *Impatiens parviflora* DC. – Недотрога мелкоцветковая;

CiN *Viola odorata* L. – Фиалка душистая;

A(C)iN *Oenothera biennis* L. – Ослинник двулетний;

CiN *Cornus alba* L. [*C. sibirica* Lodd., *Swida alba* (L.) Opiz] – Свидина белая, или Дёрен белый;

ACiN *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray – Эхиноцистис лопастной;

AiN *Bidens frondosa* L. – Черда олиственная;

AiN *Erigeron annuus* (L.) Pers. [*Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort., *P. septentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel., *Stenactis annua* (L.) Cass.] – Мелколепестник однолетний (Тонколучник однолетний);

ACiN *Solidago canadensis* L. – Золотарник канадский.

Вероятно, число чужеродных видов на этом участке больше, но все эти 16 видов встречены в НЕНАРУШЕННЫХ местообитаниях.

Наиболее существенную угрозу естественным местообитаниям представляет расселение **Райграса высокого** – он отмечен уже на большой площади, вытесняет аборигенные виды.

Следующие виды пока не образуют зарослей, но уже быстро распространяются по территории, и смогут представлять угрозу аборигенным сообществам: **Недотрога мелкоцветковая**, **Свидина белая**, **Черда олиственная** (встречены необычные формы, причём аборигенные виды череды не найдены), **Мелколепестник однолетний**, **Золотарник канадский**.

Еще десять лет назад на территории не встречались **Красоднев (Лилейник) рыжий**, **Земляника ананасная**, или «**Клубника садовая**», **Яблоня домашняя**, **Пузыреплодник калинолистный**, **Галинзога мелкоцветная**.

Чрезвычайно интересна ситуация с **Фиалкой душистой** (рис. 5). Этот вид в области известен в культуре; в Калуге растет в палисадниках и на газонах – в старой части города. У дер. Андреевское фиалка душистая в естественном местообитании (похожем

на леса в лесостепи, где этот вид распространён шире), была найдена А.К. Скворцовым в 1970-х годах. Поэтому на этом участке она была предложена к охране. Однако ее здесь не встречали исследователи флоры конца XIX – начала XX века, которые указывали её только в Калуге – у Лаврентьева монастыря (и специально оговаривали это). Поэтому её исключили из списка охраняемых видов, и считаем занесённой из культуры. В 2020 году наблюдались, по-видимому, и её гибриды с аборигенной **Фиалкой мохнатой**.

Антропогенная нагрузка на территорию не возрастает – число тропинок и пожарищ не увеличилось, но возрастает замусоривание и соответственно влияние на естественные местообитания. Основную угрозу природному комплексу представляет застройка.

**ПОЛНЫЙ СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ОТМЕЧЕННЫХ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В ДОЛИНЕ ОКИ У ДЕР. АНДРЕЕВСКОЕ.** Ценность этой территории очевидна. Безусловно, она нуждается в дальнейшем мониторинге и локальных исследований. Это могут быть студенческие работы, наблюдения специалистов или любителей природы. Поэтому мы публикуем список встреченных здесь видов – 305 растений, несмотря на то, что он, очевидно, неполный. Нельзя считать достаточными исследования, проведенные всего за три дня полевых работ (пусть и в разные сезоны).

Названия приведены по «Калужской флоре...» (2015), порядок расположения семейств (как и в «Калужской флоре...») соответствует системе Энглера, по которой расположены семейства в основных гербариях России и мира, внутри семейств рода и виды – по алфавиту.

Условные обозначения в списке:

**Для чужеродных (заносных) растений:**

По типу заноса:

«А» (Accidental alien plants, Alien s. str.) – растения, случайно (непреднамеренно) занесённые на территорию Калужской области в результате деятельности человека;

«С» (Cultivated alien plants) – растения, преднамеренно занесённые на территорию Калужской области (интродуценты) – культивируемые и иногда встречающиеся вне культуры декоративные, сельскохозяйственные и прочие;

«АС» – растения, заносимые в регион как преднамеренно, так и непреднамеренно.

По степени натурализации:

Адвентивные виды, обозначенные только символами «А» или «С» – это непреднамеренно или преднамеренно занесённые растения, которые не размножаются ни вегетативно, ни генеративно (ненатурализовавшиеся растения). Сохраняются только в течение одного вегетационного сезона, гибнут при первых заморозках.

«А(N)» или «С(N)» (Naturalization) – растения, способные к немногочисленному и нерегулярному возобновлению, но неспособные формировать самоподдерживающиеся, устойчивые популяции.

«AN» или «CN» – натурализовавшиеся растения, прочно закрепившиеся в местах заноса, успешно размножаются (преимущественно вегетативно) и часто образуют заросли, но пока не распространяются за пределы данных участков.

«AiN» или «CiN» – инвазионные (invasive) виды. Активно расселяются по территории области, успешно конкурируя с местными растениями.

**Для аборигенных видов:**

«!» – редкие виды, нуждающиеся в охране;

«КК» – виды из Красной книги Калужской области [Красная книга ..., 2015].

Семейство Athyriaceae Alston – **Кочедыжниковые**. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – Пузырник ломкий.



Семейство Dryopteridaceae Herter – **Щитовниковые**. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs – Щитовник шартрский, или игольчатый, ланцетно-гребенчатый, «Каргузиуса». *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Щитовник мужской, или Папоротник мужской.

Семейство Hypolepidaceae Pichi Sermolli – **Орляковые**. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn [*Pteris aquilina* L.] – Орляк обыкновенный.

Семейство Equisetaceae L.C. Richard ex DC. – **Хвощёвые**. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. *Equisetum fluviatile* L. – Хвощ речной, или топяной. *Equisetum pratense* Ehrh. – Хвощ луговой.

Семейство Pinaceae Lindl. – **Сосновые**. *Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная, или лесная.

Семейство Typhaceae Juss. – **Рогозовые**. *Typha latifolia* L. – Рогоз широколистный.

Семейство Alismataceae Vent. – **Частьуховые**. *Alisma plantago-aquatica* L. – Частьуха обыкновенная, или подорожниковая. *Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист обыкновенный, или стрелолистный.

Семейство Hydrocharitaceae Juss. – **Водокрасовые**. **AiN** *Elodea canadensis* Michx. – Элодея канадская, или Водяная зараза. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас обыкновенный, или лягушачий. *Stratiotes aloides* L. – Телорез алоевидный, или обыкновенный.

Семейство Gramineae Juss. – **Злаки**. *Agrostis capillaris* L. – Полевица тонкая, или волосовидная. *Agrostis gigantea* Roth – Полевица гигантская. *Agrostis stolonifera* L. – Полевица побегоносная. **ACiN** *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl – Райграс высокий, или французский. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – Коротконожка перистая. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. – Коротконожка лесная. *Briza media* L. – Трясунка средняя. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub – Кострец безостый. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – Вейник тростниковый, или лесной. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – Вейник наземный. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная. *Elymus caninus* (L.) L. – Пырейник собачий. **! КК** *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski – Пырей промежуточный, или жёсткий. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий. *Festuca gigantea* (L.) Vill. – Овсяница гигантская. *Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая. *Festuca rubra* L. – Овсяница красная. **! КК** *Festuca valesiaca* Gaudin s. l. – Овсяница валесская. **! КК** *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski – Манник литовский. *Glyceria notata* Chevall. – Манник отмеченный, или складчатый. *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. – Овсец опушённый, или Овёс заячий. **! КК** *Koeleria cristata* (L.) Pers. – Келерия гребенчатая. *Koeleria glauca* (Spreng.) DC. – Келерия сизая. **! КК** *Koeleria grandis* Bess. ex Gorski – Келерия большая. **! КК** *Melica altissima* L. – Перловник высочайший. *Melica nutans* L. – Перловник поникший. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – Двуклосточник тростниковидный. *Phleum phleoides* (L.) Karst. – Тимофеевка степная. *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая, или Тимофеева трава. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud – Тростник южный, или обыкновенный. *Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистный. *Poa compressa* L. – Мятлик сплюснутый. *Poa nemoralis* L. – Мятлик дубравный. *Poa palustris* L. – Мятлик болотный. *Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. – Щетинник низкий, или сизый.

Семейство Cyperaceae Juss. – **Осоковые**. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla – Клубнекамьш приморский. *Carex caryophyllea* Latourg. – Осока гвоздичная. *Carex contigua* Норре – Осока соседняя, или шершавая. *Carex digitata* L. – Осока пальчатая. *Carex ericetorum* Poll. – Осока верещатниковая. *Carex hirta* L. – Осока мохнатая. *Carex leporina* L. – Осока заячья. **! КК** *Carex muricata* L. – Осока колочковатая. *Carex pilosa* Scop. – Осока воло-

систая. *Carex pseudocyperus* L. – Осока ложносътевая. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Болотница болотная, или Ситяг болотный. *Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной.

Семейство Lemnaceae S. F. Gray – **Рясковые**. *Lemna gibba* L. – Ряска горбатая. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный.

Семейство Juncaceae Juss. – **Ситниковые**. *Juncus compressus* Jacq. – Ситник сплюснутый. *Luzula pallescens* Sw. – Ожика бледноватая. *Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая.

Семейство Liliaceae Juss. s.l. – **Лилейные**. *Allium oleraceum* L. – Лук огородный, или съедобный. *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский. **CN** *Hemerocallis fulva* (L.) L. – Красоднев (Лилейник) рыжий. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – Купена многоцветковая. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Купена душистая, или лекарственная.

Семейство Iridaceae Juss. – **Ирисовые**. *Iris pseudacorus* L. – Касатик (Ирис) ложно-аирный, или водный.

Семейство Orchidaceae Juss. – **Орхидные ! КК** *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. – Любка зелёноцветковая.

Семейство Salicaceae Mirbel – **Ивовые**. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, или Осина. *Salix alba* L. – Ива белая, или Ветла. *Salix caprea* L. – Ива козья, или Бредина. *Salix fragilis* L. – Ива ломкая, или Ракита. *Salix triandra* L. – Ива трёхтычинковая, или миндальная. *Salix viminalis* L. – Ива корзиночная, или Лоза.

Семейство Betulaceae Gray – **Березовые**. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха чёрная, или клейкая. *Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная, или Орешник, Лесной орех.

Семейство Fagaceae Dumort. – **Буковые**. *Quercus robur* L. – Дуб черешчатый.

Семейство Ulmaceae Mirbel – **Вязовые**. *Ulmus glabra* Huds. – Вяз голый, или шероховатый. *Ulmus laevis* Pall. [*U. pedunculata* Foug.] – Вяз гладкий.

Семейство Cannabaceae Martynov – **Коноплёвые**. *Humulus lupulus* L. – Хмель обыкновенный.

Семейство Urticaceae Juss. – **Крапивные**. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная.

Семейство Aristolochiaceae Juss. – **Кирказоновые**. *Asarum europaeum* L. – Копытень европейский.

Семейство Polygonaceae Juss. – **Гречишные**. *Polygonum dumetorum* L. [*Fallopia dumetorum* (L.) Holub] – Горец кустарниковый. *Polygonum hydropiper* L. [*Persicaria hydropiper* (L.) Spach] – Горец перечный, или Водяной перец. *Rumex acetosella* L. – Щавель кисловатый, или Щавелёк, Воробьиный щавель. *Rumex aquaticus* L. – Щавель водный. *Rumex obtusifolius* L. – Щавель туполистный. *Rumex thyrsoiflorus* Fingerh. – Щавель пирамидальный.

Семейство Chenopodiaceae Vent. – **Маревые**. *Atriplex patula* L. – Лебеда раскидистая. *Chenopodium album* L. – Марь белая.

Семейство Caryophyllaceae Juss. – **Гвоздичные**. *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика травянка. *Dianthus fischeri* Spreng. – Гвоздика Фишера. *Cerastium fontanum* Baumg. – Ясколка дернистая, или ключевая. *Cucubalus baccifer* L. – Волдырник ягодный. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолосник водный. *Saponaria officinalis* L. – Мыльнянка лекарственная. *Silene alba* (Mill.) E. H. L. Krause [*Melandrium album* (Mill.) Garcke, *M. ratense* Röhl.] – Смолёвка (Дрёма) белая. *Silene nutans* L. – Смолёвка поникшая. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковая, или Пьяная трава, Ситичек. *Stellaria holostea* L. – Звездчатка жёстколистная.

Семейство Nymphaeaceae Salisb. – **Кувшинковые**. *Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка жёлтая.

Семейство Ceratophyllaceae Gray – **Роголистниковые**. *Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погружённый, или тёмно-зелёный.

Семейство Ranunculaceae Juss. – **Лютиковые**. *Aconitum lasiostomum* Reichenb. ex Bess. – Борец (Аконит) шерстистоустый. *Actaea spicata* L. – Воронец колосистый. *Anemone ranunculoides* L. – Ветреница лютичная. ! **КК** *Anemone sylvestris* L. – Ветреница лесная. ! **КК** *Clematis recta* L. – Ломонос прямой. ! **КК** *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. – Живокость клиновидная. *Ficaria verna* Huds. – Чистяк весенний. *Ranunculus auricomus* L. – Лютик золотистый. *Ranunculus cassubicus* L. – Лютик кашубский. *Ranunculus polyanthemos* L. – Лютик многоцветковый. *Thalictrum minus* L. – Василисник малый.

Семейство Papaveraceae Juss. – **Маковые**. *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой.

Семейство Fumariaceae DC. – **Дымянковые**. ! **КК** *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte [*C. bulbosa* auct., non DC.] – Хохлатка полая. *Corydalis solida* (L.) Clairv. – Хохлатка плотная, или Галлера.

Семейство Cruciferae Juss., nom. altern. – **Крестоцветные**. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande – Чесночница черешковая, или лекарственная. *Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серо-зелёный. *Bunias orientalis* L. – Свербига восточная. *Cardamine impatiens* L. – Сердечник недотрога. *Erysimum hieracifolium* L. – Желтушник ястребинколистный. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. – Жерушник земноводный. *Turritis glabra* L. – Вяжечка (Башенница) голая.

Семейство Crassulaceae DC. – **Толстянковые**. *Sedum acre* L. – Очиток едкий. *Sedum maximum* (L.) Hoffm. – Очиток наибольший. *Sedum purpureum* (L.) Schult. – Очиток пурпурный.

Семейство Grossulariaceae DC. – **Крыжовниковые**. (CN)? *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – Крыжовник обыкновенный, или отклонённый.

Семейство Rosaceae Juss. – **Розоцветные**. *Agrimonia eupatoria* L. – Репешок обыкновенный, или лекарственный. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Таволга вязолистная, или Лабазник вязолистный. *Filipendula vulgaris* Moench – Таволга обыкновенная, Лабазник обыкновенный, Земляные орешки. **C(N)** *Fragaria × ananassa* (Weston) Duch. ex Rozier – Земляника ананасная, или «Клубника садовая». *Fragaria viridis* (Duch.) Weston – Земляника зелёная, или Полуница, Поляника, Луговая клубника. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная. *Geum aleppicum* Jacq. – Гравилат алеппский. *Geum urbanum* L. – Гравилат городской. **АС(N)** *Malus domestica* Borkh. – Яблоня домашняя. *Malus sylvestris* Mill. – Яблоня лесная. *Padus avium* Mill. – Черёмуха обыкновенная. **СiN** *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – Пузыреплодник калинолистный. *Potentilla argentea* L. – Лапчатка серебристая. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная, или Гусиная лапка. *Potentilla reptans* L. – Лапчатка ползучая. ! **КК** *Prunus spinosa* L. – Слива колючая, или Тёрн. *Pyrus communis* L. – Груша обыкновенная. **СiN** *Rosa canina* L. – Шиповник собачий. *Rosa majalis* Nees. – Шиповник майский, или коричный. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая. *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная, или лесная. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная.

Семейство Leguminosae Juss. – **Бобовые**. *Astragalus cicer* L. – Астрагал нутовый, или Хлопунец. *Astragalus glycyphyllos* L. – Астрагал солодколистный. *Coronilla varia* L. – Вязель разноцветный. *Lathyrus niger* (L.) Bernh. – Чина чёрная. *Lathyrus pratensis* L. –

Чина луговая. *Lathyrus sylvestris* L. – Чина лесная. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – Чина весенняя, или Сочевичник весенний. *Medicago falcata* L. – Люцерна серповидная. *Medicago lupulina* L. – Люцерна хмелевидная. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый. *Trifolium alpestre* L. – Клевер альпийский. *Trifolium arvense* L. – Клевер пашенный, или Котики. *Trifolium medium* L. – Клевер средний. *Trifolium montanum* L. – Клевер горный. *Trifolium repens* L. – Клевер ползучий, или белый. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный. *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. – Горошек четырёхсемянный.

Семейство Geraniaceae Juss. – **Гераниевые**. *Geranium palustre* L. – Герань болотная. *Geranium pratense* L. – Герань луговая. *Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная. *Geranium sanguineum* L. – Герань кроваво-красная.

Семейство Polygalaceae R. Br. – **Истодовые**. *Polygala comosa* Schkuhr – Истод хохлатый.

Семейство Euphorbiaceae Juss. – **Молочайные**. *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. – Молочай прутьевидный, или лозный. *Mercurialis perennis* L. – Пролесник многолетний.

Семейство Celastraceae R. Br. – **Бересклетовые**. *Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый.

Семейство Aceraceae Juss. – **Кленовые**. *Acer platanoides* L. – Клён остролистный, или платановидный.

Семейство Balsaminaceae A. Rich. – **Бальзаминовые**. *AiN Impatiens parviflora* DC. – Недотрога мелкоцветковая.

Семейство Rhamnaceae Juss. – **Крушиновые**. *Frangula alnus* Mill. [*Rhamnus frangula* L.] – Крушина ломкая, или ольховидная. ! **КК** *Rhamnus cathartica* L. – Жёстёр слабительный.

Семейство Tiliaceae Mirb. – **Липовые**. *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцевидная, или мелколистная.

Семейство Malvaceae Juss. – **Мальвовые**. *Lavatera thuringiaca* L. – Хатма тюрингенская.

Семейство Hypericaceae Juss. – **Зверобойные**. *Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный.

Семейство Violaceae Batsch – **Фиалковые**. *Viola collina* Bess. – Фиалка холмовая. *Viola hirta* L. – Фиалка опушённая. *Viola mirabilis* L. – Фиалка удивительная. **СiN** *Viola odorata* L. – Фиалка душистая. *Viola rupestris* F. W. Schmidt – Фиалка скальная, или песчаная.

Семейство Lythraceae J. St.-Hil. – **Дербенниковые**. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный, или обыкновенный, Плакун-трава.

Семейство Onagraceae Juss. – **Ослинниковые, или Кипрейные**. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub – Иван-чай узколистный, или Копорский чай. *Epilobium hirsutum* L. – Кипрей волосистый. *Epilobium roseum* Schreb. – Кипрей розовый. **А(СiN)** *Oenothera biennis* L. – Ослинник двулетний.

Семейство Umbelliferae Juss. – **Зонтичные**. *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная. *Angelica archangelica* L. – Дудник лекарственный, или Дягиль. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной. ! *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin – Пусторёбрышник обнажённый. *Chaerophyllum aromaticum* L. – Бутень ароматный. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый, или Цикута. *Eryngium planum* L. – Синеголовник плоский. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский. *Pastinaca sativa* L. – Пастернак посевной. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камне-

ломка. ! **КК** *Seseli annuum* L. – Жабрица однолетняя. *Seseli libanotis* (L.) Koch – Жабрица порезникова. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. – Пупырник японский.

Семейство Cornaceae (Bercht. et J. Presl) Dumort. – **Кизилловые**. **CiN** *Cornus alba* L. – Свидина белая, или Дёрен белый.

Семейство Primulaceae Vent. – **Первоцветные**. *Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетчатый. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный. *Primula veris* L. – Первоцвет весенний.

Семейство Oleaceae Hoffmanns. et Link – **Маслинные**. *Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный.

Семейство Gentianaceae Juss. – **Горечавковые**. **КК** *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. – Ластовень ласточкин, или лекарственный.

Семейство Convolvulaceae Juss. – **Вьюнковые**. *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой.

Семейство Boraginaceae Juss. – **Бурчанниковые**. *Echium vulgare* L. – Сняк обыкновенный. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. – Липучка растопыренная. *Lithospermum arvense* L. – Воробейник полевой. ! **КК** *Myosotis suaveolens* Waldst. et Kit. – Незабудка душистая. ! **КК** *Omphalodes scorpioides* Schrank – Пупочник ползучий, или завитой. ! **КК** *Pulmonaria angustifolia* L. – Медуница узколистная.

Семейство Labiatae Juss. – **Губоцветные**. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy – Щебрушка полевая. *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая. *Ballota nigra* L. – Белокудренник чёрный. *Betonica officinalis* L. – Буквица лекарственная. *Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная. *Galeobdolon luteum* Huds – Зеленчук жёлтый. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная. *Lamium amplexicaule* L. – Яснотка стеблеобъемлющая. *Leonurus villosus* Desf. ex D'Urv. – Пустырник пятилопастной, или волосистый. *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая. ! **КК** *Nepeta pannonica* L. – Котовник паннонский. *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная. ! **КК** *Phlomis tuberosa* L. – Зопник клубноносый. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная. ! **КК** *Salvia verticillata* L. – Шалфей мутовчатый. ! **КК** *Scutellaria altissima* L. – Шлемник высокий. ! *Scutellaria hastifolia* L. – Шлемник копьелистный. *Stachys annua* (L.) L. – Чистец однолетний. *Stachys sylvatica* L. – Чистец лесной.

Семейство Scrophulariaceae Juss. – **Норичниковые**. *Linaria vulgaris* Mill. – Лянка обыкновенная. *Melampyrum nemorosum* L. – Марьянник дубравный. *Melampyrum pratense* L. – Марьянник луговой. *Scrophularia nodosa* L. – Норичник шишковатый. *Verbascum lychnitis* L. – Коровяк метельчатый. *Veronica beccabunga* L. – Вероника поручейная, или поточная. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная. ! **КК** *Veronica prostrata* L. – Вероника простёртая. *Veronica spicata* L. – Вероника колосистая. *Veronica teucrium* L. – Вероника широколистная.

Семейство Plantaginaceae Juss. – **Подорожниковые**. *Plantago intermedia* DC. – Подорожник промежуточный. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетный. *Plantago major* L. – Подорожник большой. *Plantago media* L. – Подорожник средний.

Семейство Rubiaceae Juss. – **Мареновые**. *Galium boreale* L. – Подмаренник северный. *Galium mollugo* L. – Подмаренник мягкий. *Galium mollugo* × *G. verum* [*G.* × *pomeranicum* Retz., *G.* × *ochroleucum* Wolf ex Schweigg.]. *Galium rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. – Подмаренник приручейный. *Galium physocarpum* Ledeb. [*G. rubioides* auct. non L. p. p.] – Подмаренник вздутоплодный. *Galium verum* L. – Подмаренник настоящий.

Семейство Caprifoliaceae Juss. – **Жимолостные**. *Lonicera xylostemum* L. – Жимолость обыкновенная. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная.

Семейство Adoxaceae Trautv. – **Адоксовые**. *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная.

Семейство Valerianaceae Batsch – **Валериановые**. *Valeriana officinalis* L. s. l. – Валериана аптечная.

Семейство Dipsacaceae Juss. – **Ворсянковые**. ! **КК** *Scabiosa ochroleuca* L. – Скабиоза серно-жёлтая.

Семейство Cucurbitaceae Juss. – **Тыквенные**. **ACiN** *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray – Эхиноцистис лопастной.

Семейство Campanulaceae Juss. – **Колокольчиковые**. *Campanula bononiensis* L. – Колокольчик болонский. *Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный. *Campanula rapunculoides* L. – Колокольчик рапунцелевидный. *Campanula* × *spryginii* Saksonov et Tzvel. [*C. bononiensis* × *C. rapunculoides*] – Колокольчик Спрыгина. *Campanula trachelium* L. – Колокольчик крапиволистный.

Семейство Compositae Giseke – **Сложноцветные**. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный. *Anthemis tinctoria* L. – Пупавка красильная. *Arctium tomentosum* Mill. – Репейник (Лопух) паутинистый. *Artemisia absinthium* L. – Полынь горькая. *Artemisia campestris* L. – Полынь равнинная. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная, или Чернобыльник. **AiN** *Bidens frondosa* L. – Череда олиственная. *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый. *Centaurea jacea* L. – Василёк луговой. *Centaurea scabiosa* L. – Василёк шероховатый. *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный. *Cirsium polonicum* (Petrak) Iljin – Бодяк польский. *Cirsium setosum* (Willd.) Bess. [*C. arvense* auct., non (L.) Scop.] – Бодяк щетинистый, или «Розовый осот». *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – Бодяк обыкновенный. **AiN** *Erigeron annuus* (L.) Pers. – Мелколепестник однолетний (Тонколуchnik однолетний). *Echinops sphaerocephalus* L. – Мордовник шароголовый. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная. *Lactuca serriola* L. – Латук (Молокан) компасный. *Lapsana communis* L. – Бородавник обыкновенный. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Поповник (Нивяник) обыкновенный. *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. – Белокопытник ложный. *Picris hieracioides* L. – Горлюха ястребинковая. *Pilosella officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. [*Hieracium pilosella* L.] – Ястребиночка волосистая. *Senecio jacobaea* L. – Крестовник Якова. **ACiN** *Solidago canadensis* L. – Золотарник канадский. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный, или Золотая розга. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная. *Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный.

**Итог.** Территория в окрестностях дер. Андреевское очень разнообразна и привлекательна в ландшафтном отношении – выходы известняка очень живописны, а прорастающие на почти отвесном склоне деревья с выступающими корнями впечатляют не только ботаников. Под склоном имеются выходы родников. Некоторые из них оборудованы для сбора воды. Старица и берега Оки обеспечивают и рекреационную привлекательность этого участка.

Большое число разных экотопов обуславливают и богатство флоры – здесь зарегистрировано более 300 видов растений (см. список), что составляет четверть природной флоры Калужской области. **Число редких и охраняемых видов, отмеченных у дер. Андреевское, – уникально для региона (25 видов), возможно, это участок наибольшего сосредоточения редких растений.** Новые виды продолжают регистрироваться.

К сожалению, в пойме в последнее время после прекращения традиционной хозяй-

ственной деятельности наблюдается исчезновение лугового разнотравья и расселение нитрофильных видов, бурьяна. Но пока еще отдельные виды, широко распространённые ранее на окских лугах, сохранились. То же самое (но с меньшей скоростью) происходит на открытых склонах. Этот уникальный участок необходимо охранять, и вместе с тем поддерживать режим сенокосения или выпаса в пойме. Уникальные сообщества (сохраняющиеся сотни лет) могут быть быстро утрачены.

Еще один угрожающий фактор – застройка открытых склонов у деревни, образование стихийных свалок, которые необходимо предотвратить. Организация вывоза мусора необходима – любая нитрификация губительна для редких видов. Антропогенная нагрузка обуславливает расселение чужеродных видов – в естественных сообществах уже отмечено 16 видов растений, причём многие из них быстро увеличивают численность и могут нарушать связи в сложившихся биоценозах.

### Литература

Голенкин М.И. Материалы для флоры юго-восточной части Калужской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. бот. Вып. 1. – М., 1890. – С. 169-231.

Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов, А.В. Крылов, Н.В. Воронкина, М.И. Попченко, А.А. Шмытов. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 548 с., 212 с. цв. ил.

Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – 608 с.

Красная книга Калужской области. Том 1. Растительный мир. – Калуга: ООО «Ваш Домъ», 2015. – 536 с.: ил.

Литвинов Д.И. Список видов, дикорастущих в Калужской губернии, с указанием полезных и вредных. – Калуга: Изд. Калуж. о-ва сел. хоз-ва, 1895. – 112 с.

Майоров С.Р. Шлемник высокий (*Scutellaria altissima* L., Labiatae) в Калужской области // Вопросы археологии, истории и природы Верхнего Поочья. Материалы VIII регион. науч. конф. 17-19 марта 1999 г. – Калуга, 2001. – С. 279-280.

Материалы к Красной книге Калужской области: данные о регистрации сосудистых растений за 150 лет с картами распространения / Н.М. Решетникова, А.В. Крылов, Е.М. Сидоренкова, Н.В. Воронкина, М.И. Попченко, А.А. Шмытов, Р.А. Романова. – Калуга: ООО «Ваш Домъ», 2015. – 448 с.: ил.

Саницкий П.П. Очерк флоры Калужской губ. // Тр. СПб. общ-ва естествоиспыт. 1884. Т. 14, вып. 2. – С. 285-358.

Скворцов А.К. О распространении элементов окской флоры в южных районах Московской области и в соседних районах Тульской и Калужской областей // Растительность и почвы Нечерноземного центра Европейской части СССР. – М., 1969. – С. 76-97.

Флёров А.Ф. Окская флора (В 4 ч.) // Тр. СПб. бот. сада. 1906-1910. Т. 27, вып. 1-3.

Флёров А.Ф. Флора Калужской губернии. В 3-х частях. Калуга, 1912. Ч. 1: Литература по флоре Калужской губернии. – 61 с. Ч. 2: Собственные исследования. – 435 с. Ч. 3: Список растений Калужской губернии. – 264 с.

### Содержание

Предисловие . . . . .	3
БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГРИБОВ-МАКРОМИЦЕТОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ СЕЛА КОРЕКОЗЕВО (ПЕРЕМЫШЛЬСКИЙ РАЙОН, КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ) М.Н. Сионова, С.В. Везеничев . . . . .	4
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «СОСНОВЫЕ ЛЕСА НА ДЮНАХ» (ПЕРЕМЫШЛЬСКИЙ РАЙОН КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ) В.В. Алексанов, С.К. Алексеев, В.В. Перов, С.В. Везеничев . . . . .	16
СПИСОК БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ОЗЕРО «ЛОМПАДЬ» С ПРИЛЕГАЮЩИМИ УГОДЬЯМИ» И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ЛЮДИНОВСКИЙ РАЙОН КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ) В.В. Алексанов, С.К. Алексеев, В.В. Перов, Д.В. Хвалецкий, М.И. Гаркунов . . . . .	42
ЖЁСТКОКРЫЛЫЕ (INSECTA: COLEOPTERA), ВЫЯВЛЕННЫЕ ОКОННЫМИ ЛОВУШКАМИ В ЛЕСАХ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ВЫТЕБЕТЬ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ С.К. Алексеев, В.В. Перов, В.Б. Семенов, В.В. Алексанов . . . . .	76
ДОПОЛНЕНИЯ И УТОЧНЕНИЯ К ФАУНЕ И ЭКОЛОГИИ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ. 10 Л.В. Большаков, С.К. Алексеев, В.В. Перов, А.В. Рогуленко, В.И. Пискунов . . . . .	134
НАХОДКИ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ В 2020 ГОДУ В.А. Корзиков, С.Е. Карпухин, М.И. Гаркунов, О.Л. Васильева, А.В. Рогуленко . . . . .	168
РАЗВИТИЕ ОРЛОВСКО-КАЛУЖСКО-БРЯНСКО-ТУЛЬСКОЙ ГРУППИРОВКИ ЗУБРОВ О.М. Пригоряну, А.П. Карпачев, А.В. Рогуленко. . . . .	171
МАТЕРИАЛЫ О РЕГИСТРАЦИИ НЕКОТОРЫХ «КРАСНОКНИЖНЫХ» ВИДОВ ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ В 2020 ГОДУ Ю.Д. Галчёнков . . . . .	174
МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ ДОЛИНЫ ОКИ У ДЕР. АНДРЕЕВСКОЕ Н.М. Решетникова . . . . .	185

**Серия «Кадастровые и мониторинговые исследования биологического  
разнообразия в Калужской области»**

**Вып. 6**

**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ  
НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ  
ТЕРРИТОРИЯХ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Сборник научных статей*

Фото – В.В. Алексанов, С.К. Алексеев, В.В. Перов, Н.М. Решетникова, Н.М. Сионова

Дизайн обложки – Н.Е. Прохорова

Компьютерная верстка – В.В. Ладыгин

Корректоры – В.В. Алексанов, С.К. Алексеев, Ю.Д. Галчёнов, О.А. Новикова,  
М.Н. Сионова

Подписано в печать 15.12.2020 г.

Формат 60 x 90/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 13,5. Тираж: 200 шт. Заказ № 201302

Отпечатано ООО «Ваш Домъ»

248640, г. Калуга, ул. Гагарина, 1

тел. (4842) 57-30-42