

Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Хинганского заповедника и сопредельных территорий Амурской области России

Longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Khinganskii Nature Reserve and adjacent territories of the Amurskaya Oblast of Russia

Н.С. Анисимов*, В.Г. Безбородов**
N.S. Anisimov*, V.G. Bezborodov**

* ФГБНУ ФНИЦ Всероссийский научно-исследовательский институт сои, Игнатьевское шоссе 19, Благовещенск 675027 Россия.
E-mail: havamall@mail.ru.

* Federal State Budget Scientific Institution All-Russian Scientific Research Institute of Soybean, Ignatevskoye Shosse 19, Blagoveshchensk 675027 Russia.

** Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, Игнатьевское шоссе 2-й км, Благовещенск 675000 Россия.
E-mail: cichrus@yandex.ru.

** Amur Branch of Botanical Garden-Institute, FEB RAS, Ignatevskoye Shosse 2-d km, Blagoveshchensk 675000 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Cerambycidae, жуки-усачи, фауна, Хинганский заповедник.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, longicorn beetles, fauna, Khinganskii Nature Reserve.

Резюме. Рассмотрено разнообразие Cerambycidae Хинганского заповедника и сопредельных территорий. Выявлено 86 видов жуков-усачей из 59 родов 25 триб и шести подсемейств. Впервые для исследуемой территории указывается 48 видов 30 родов 11 триб. По 75 видам впервые публикуется материал из заповедника и его окрестностей, в том числе подтверждающий присутствие в Амурской области видов: *Pseudosieversia rufa* (Kraatz, 1879), *Anastrangalia scotodes* (Bates, 1873), *Opyrrhidium cinnabarinum* (Blessig, 1872), *Rhabdoclytus acutivittis* (Kraatz, 1879), *Exocentrus stierlini* Ganglbauer, 1883, и *Saperda populnea* (Linnaeus, 1758). Составлен аннотированный список видов, рассматриваются экологические и зоогеографические особенности фауны.

Abstract. The diversity of Cerambycidae beetles of the Khinganskii State Reserve and adjacent territories is studied. 86 species from 59 genera of 25 tribes and 6 subfamilies are recorded, of which 48 species, 30 genera and 11 tribes are recorded for the region for the first time. The fact that 6 species, *Pseudosieversia rufa* (Kraatz, 1879), *Anastrangalia scotodes* (Bates, 1873), *Opyrrhidium cinnabarinum* (Blessig, 1872), *Rhabdoclytus acutivittis* (Kraatz, 1879), *Exocentrus stierlini* Ganglbauer, 1883 and *Saperda populnea* (Linnaeus, 1758) have been collected from the reserve, confirms their occurrence in Amurskaya Oblast of Russia. An annotated list, together with distributional, ecological and locality data, for species is provided.

Введение

Энтомологические исследования в Хинганском государственном природном заповеднике проводятся регулярно, но многие группы насекомых целенаправленно не изучались. Так, в ключевом литературном источнике, посвящённом энтомофауне этой территории [Nasekomye Hinganskogo..., 1992a, b], отсутствуют данные по такому богатому

видами, биоценотически и хозяйственно значимому семейству жесткокрылых, как Cerambycidae. В литературе встречаются разрозненные сведения о находках в заповеднике и на близлежащих территориях всего 38 видов усачей, но в основном без указания конкретного материала [Ignatenko, 1992, 2000; Tshernyshev, Dubatolov, 2005; Miroshnikov, 2006; Danilevsky, Shapovalov, 2007; Danilevsky, 2014, 2023; Bezborodov, 2016; Anisimov, Bezborodov, 2017; Anisimov, 2021]. В 1991 году по итогам работы в заповеднике чешскими энтомологами И. Лоренсом (J. Lorenc) и Я. Далиходом (J. Dalihod), впервые составлен список Cerambycidae из 25 видов [Ignatenko, 1992]. Однако список оказался слабоинформативным, в нём не указано количество экземпляров, конкретные локалитеты, даты поимки, используется устаревшая номенклатура. Часть собранных экземпляров с этикетками (15 видов из списка и четыре, в нём не указанные) передана исследователями в коллекцию Хинганского заповедника и позже изучена нами. Материал ещё по 56 видам собран нами на изучаемой территории и обнаружен в других коллекциях.

В настоящей работе обобщены все доступные материалы и литературные источники, составлен аннотированный список видов, проанализированы экологические и зоогеографические особенности жуков-усачей Хинганского заповедника и сопредельных территорий.

Характеристика района исследований

Хинганский заповедник расположен на юго-востоке Амурской области в Архаринском районе. Основан в 1963 г. Общая площадь 97 836 га. В



Рис. 1. Карта сбора материала в Хинганском заповеднике и на прилегающих территориях. Обозначения: 1 — с. Украинка, 2 — озеро Долгое, 3 — кордон «Южный», 4 — озеро Клёшинское, 5 — окр. пгт. Архара, 6 — окр. ст. Рачи, 7 — с. Урил, 8 — окр. ст. Тарманчукан, 9 — кордон «Карача», 10 — с. Кундур.

Fig. 1. Locality map of Cerambycidae in Khinganskii Nature Reserve and adjacent territories. Designations: 1 — near Ukrainka village, 2 — Dolgoe lake, 3 — Yuzhnyi cordon, 4 — Klyoshinskoye lake, 5 — near urban-type settlement Arkhara, 6 — near Rachi railway station, 7 — near Uril village, 8 — near Tarmanchukan railway station, 9 — Karapcha cordon, 10 — Kundur village.

настоящее время территория состоит из трёх частей — Антоновское, Хинганское и Лебединское лесничества (рис. 1). Контрастный рельеф ООПТ связан с положением в полосе контакта террасовых равнин Амура (Архаринская низменность) и предгорий Малого Хингана. Высоты рельефа варьируют от 25 до 350 м н.у.м.

Климат территории умеренный континентальный с элементами муссонности. Средняя температура января $-25,6^{\circ}\text{C}$, июля $+20,5^{\circ}\text{C}$. Почвы промерзают на 1,5–2 м. Безморозный период длится 100–110 дней. Годовое количество осадков до 700 мм. Приход влаги преобладает над испарением. Снежный покров маломощен.

Гидрографическая сеть заповедника сильно разветвлена. Крупные реки, протекающие в пределах

заповедника и на периферии района исследования (Бурея, Архара, Грязная, Урил и Мутная), являются левыми притоками Амура. На отрогах Малого Хингана долины рек узкие (иногда каньонообразные), при выходе на низменность водотоки приобретают типично равнинный характер и сильно меандрируют. В долинах часто встречаются низинные травяные болота, зарастающие водной растительностью старицы, протоки и многочисленные озёра [Vasiliev et al., 1985].

Заповедник расположен на стыке двух геоботанических областей: Дальневосточной хвойно-широколиственной (неморальные леса на склонах отрогов — 30 % площади) и Дауро-Маньчжурской лесостепной (своеобразные ландшафты влажных прерий — 70 %) [Akhtyamov, Baburin, 1998].

Материалы и методы

Основой для статьи послужили собранные на территории Хинганского заповедника и его окрестностей материалы, хранящиеся в коллекциях авторов, а также Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург), ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (г. Владивосток), Благовещенского государственного педагогического университета (г. Благовещенск) и Хинганского государственного природного заповедника (п. Архара). Часть сведений о находках видов в пределах исследуемой территории получены из литературных источников [Ignatenko, 1992, 2000; Tshernyshev, Dubatolov, 2005; Miroschnikov, 2006; Danilevsky, Shapovalov, 2007; Danilevsky, 2014, 2023; Bezborodov, 2016; Anisimov, Bezborodov, 2017; Anisimov, 2021]. Общие данные о распространении видов, трофике личинок и фенологии имаго даются по отечественным источникам [Cherapanov, Cherapanova, 1975; Cherapanov, 1979, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1996; Izhevskiy et al., 2005; Nikitsky, Izhevsky, 2005; Tatarinova et al., 2007; Danilevsky, 2014, 2020], а также по результатам собственных исследований авторов [Rogatnykh et al., 2011; Anisimov et al., 2018; Bezborodov, Anisimov, 2018; Anisimov, 2019; Anisimov, Bezborodov, 2020; Anisimov, 2021].

В качестве базы для хорологического анализа использована типология ареалов М.Г. Сергеева [Sergeev, 1986] с дополнениями и изменениями [Anisimov, Bezborodov, 2020]. В данной типологии рассматриваются зональная (широтная) и меридиональная (долготная) составляющие ареалов.

Широтные группы ареалов. *Полизональные виды* — распространены в нескольких природных зонах, от таёжной до субтропической. *Бореальные виды* — в данную группу включены бореальные лесные (распространены в таёжной зоне, достигая тундры на севере) и бореальные южно-лесные виды (распространены в основном в подзонах средней и южной тайги на границе с широколиственной зоной). Некоторые бореальные виды могут присутствовать южнее таёжной зоны, в лесостепи и хвойных массивах горно-лесного пояса. *Южно-лесные (неморальные) виды* — распространены в пределах хвойно-широколиственных и широколиственных лесов, проникая вдоль речных долин в подзону южной тайги и лесостепи. Ряд видов достигает субтропиков на юге.

Долготные группы ареалов. *Голарктические виды* — распространены в Палеарктике и Неарктике. *Транспалеарктические виды* — распространены от западных до восточных границ Палеарктики. *Субтранспалеарктические виды* — распространены от Тихого океана до Восточной Европы включительно. *Восточнопалеарктические виды* — распространены от Тихого океана до Урала, редко проникая в европейскую часть России. *Восточноазиатские виды* — в группу включены восточносибирско-притихоокеанские (распространены от Прибайкалья до Тихого

океана), даурско-притихоокеанские (от Восточного Байкаля до Тихого океана) и притихоокеанские виды.

Номенклатура таксонов даётся по М.Л. Данилевскому [Danilevsky, 2020]. Для уменьшения объёма списка полностью материал указан только для краснокнижных видов *Callipogon relictus* Semenov, 1899 и *Neocerambyx raddei* Blessig, 1872, в остальных случаях дублирующий материал не приводится. В списке используются сокращения: Н.С. Анисимов — НА, В.Г. Безбородов — ВБ; Зоологический институт РАН — ЗИН, ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии — БПИ, Благовещенский государственный педагогический университет — БГПУ, коллекция Хинганского государственного природного заповедника — ХПЗ. Виды, экземпляры которых из района исследований ранее не публиковались, обозначены звёздочкой (*), таксоны впервые указанные для данной территории — двумя (**), впервые зарегистрированные в Амурской области — тремя (***). Месяцы лёта имаго обозначены римскими цифрами.

Список видов жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae), собранных в Хинганском заповеднике и сопредельных территориях Амурской области России приводится в Приложении (с. 4–10).

The present work is registered in ZooBank (www.zoobank.org) under LSID urn:lsid:zoobank.org:pub:D811979D-29D1-48D6-AA10-C7144AA315D6.

Результаты и обсуждение

На данный момент в Хинганском заповеднике и сопредельных территориях достоверно зарегистрировано 86 видов жуков-усачей из 59 родов 25 триб и шести подсемейств. На северо-западе исследуемой территории, в междуречье Буреи и Архары (рис. 1) выявлено 23 вида (27%), в районе Хинганского лесничества — 84 вида (97,6%). В таксономическом отношении самыми разнообразными являются Lepturinae: 29 видов из 20 родов, Lamiinae: 29 видов из 19 родов и Cerambycinae: 22 вида из 15 родов. Подсемейство Lamiinae выделяется наибольшим количеством триб — 12, то есть почти половина от общего числа. Остальные подсемейства представлены гораздо скромнее: Spondylidinae — 3 вида, 3 рода; Nesydalinae — 2 вида, 1 род; Prioninae — 1 вид. Вероятно, в Хинганском заповеднике обитает *Judolia dentatofasciata* (Mannerheim, 1852), так как был указан очень похожий западнопалеарктический вид: «*Judolia sexmaculata* (L.)» [Ignatenko, 1992]. Также в упомянутом источнике присутствует «*Alanthoderes clavipes* (Schr.)», что может указывать на обнаружение *Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781) (= *Acanthoderes clavipes* (Schrank, 1781)) или схожего с ним *Aegomorphus obscurior* (Pic, 1904).

Впервые для Амурской области приводится материал по шести видам: *Pseudosieversia rufa* (Kraatz, 1879), *Anastrangalia scotodes* (Bates, 1873), *Oupyrrhidium cinnabarinum* (Blessig, 1872),

Rhabdoclytus acutivittis (Kraatz, 1879), *Exocentrus stierlini* Ganglbauer, 1883, и *Saperda populnea* (Linnaeus, 1758).

В результате сопоставления широтной и долготной составляющих ареалов выясняется, что значительная часть видов Cerambycidae исследуемой территории являются восточноазиатскими южно-лесными (34 вида, 39,5%), формируя восточноазиатский неморальный (палеарктарктический) фаунистический комплекс [Semenov-Tian-Shansky, 1935].

Совокупность бореальных и полизональных видов, большая часть которых широко распространена в Палеарктике, формирует бореальный фаунистический комплекс (52 вида, 60,5%). В нём доминируют бореальные виды с транспалеарктическим (14 видов), субтранспалеарктическим (10 видов) и восточнопалеарктическим (14 видов) типами ареала.

Трофически личинки 51 вида (59,3%) связаны исключительно с лиственными деревьями и кустарниками. Преимущественно это усачи с восточноазиатским южно-лесным (28 видов) или восточнопалеарктическим бореальным (11 видов) типом ареала.

Группа широких полифагов, способных развиваться как на лиственных, так и на хвойных древесных породах, представлена 14 видами (16,3%). Все они принадлежат к бореальному фаунистическому комплексу, доминируют транспалеаркты (7 видов).

Трофическая группа усачей, заселяющих только хвойные породы, представлена 11 видами (12,8%). Большинство из них широко распространены в таёжных лесах Палеарктики, два вида являются голарктическими и два — восточноазиатскими.

Среди видов, личинки которых связаны с травянистыми растениями (10 видов, 11,6%), доминируют восточноазиатские южно-лесные (6 видов). В эту группу мы также включили предположительно связанный с лапчаткой вид *Brachyta amurensis* (Kraatz).

В анализе фенологических особенностей имаго учитывались как сроки начала и завершения лёта, так и период наибольшей активности [Anisimov, 2019; Anisimov, Bezborodov, 2020], в результате чего выделены пять феногрупп (рис. 2).

Весенне-раннелетняя группа. Лёт начинается в мае, иногда в конце апреля, заканчивается в середине – конце июля. Пик численности: конец мая – середина июня. В группу входит 5 видов, в основном из подсемейства Lepturinae.

Весенне-летняя группа. Вторая половина мая – последняя декада июля, иногда начало августа. Пик численности: середина июня – начало июля. В группу входит 20 видов.

Летняя группа. Лёт начинается в начале – середине июня, завершается в конце июля – августе. Пик численности в конце июня – июле. К этой группе относится большинство усачей Хинганского заповедника и прилегающих территорий — 43 вида (50%).

Позднелетняя группа. Лёт с конца июня – начала июля до второй половины августа – сентября. Пик численности: конец июля – август. Группа насчитывает 10 видов.

Весенне-летне-осенняя группа. Лёт растянут с весны до осени (с апреля – мая до середины сентября), пик численности наблюдается в разные летние месяцы. В группу входит 8 видов.

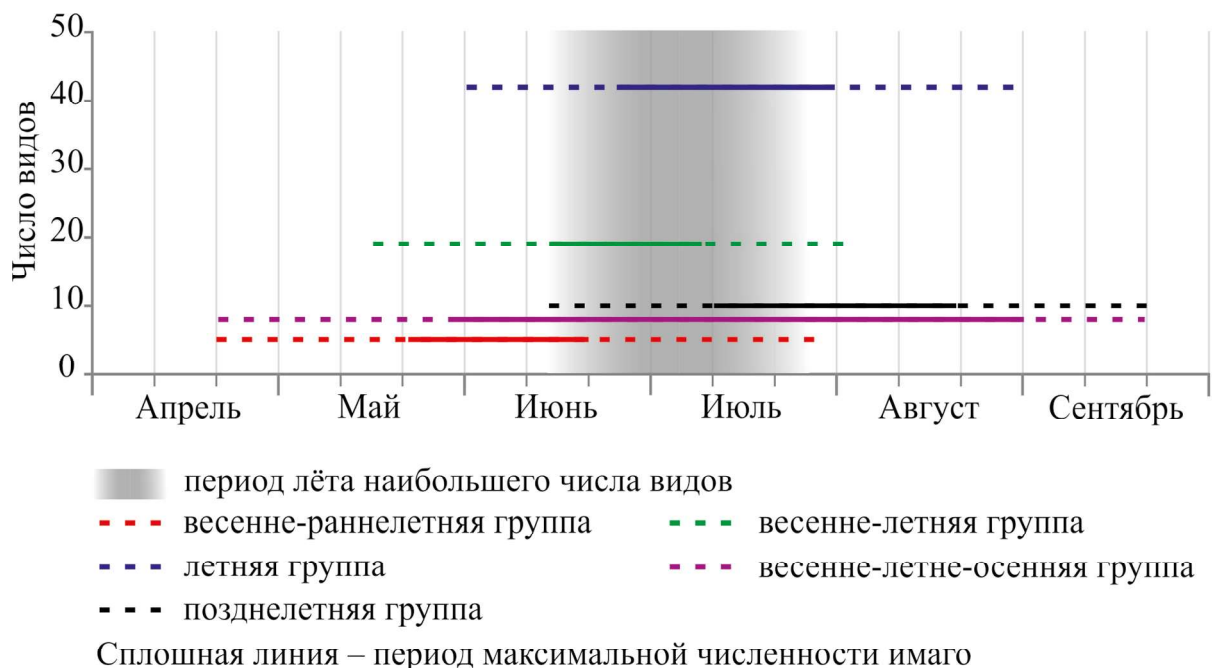


Рис. 2. Фенологический график имаго Cerambycidae в Хинганском заповеднике и на прилегающих территориях.

Fig. 2. Phenology graph of the Cerambycidae imago in Khinganskii Nature Reserve and adjacent territories.

В итоге, можно заключить, что в районе исследованных представлены все подсемейства Cerambycidae, приводимые для Амурской области, а также присутствуют все достоверно подтвержденные для Амурской области виды подсемейств Prioninae и Necydalinae. Указание в литературе для территории области *Prionus insularis* Motschulsky, 1858 и *Necydalis sachalinensis* Matsumura et Tamanuki, 1927 [Cherepanov, 1996] не было обосновано [Anisimov, 2021; Koshkin, 2021]. Стоит упомянуть экземпляр *Dorysthenes paradoxus* (Faldermann, 1833) с этикеткой «Благовещенск, 12.8.1912» из коллекции М.Л. Данилевского, однако существование популяции этого вида в окрестностях Благовещенска сейчас весьма сомнительно, в России найдено всего два экземпляра [Danilevsky, 2014] и последнему около 60 лет.

Большая часть видов трофически связана с листовыми древесными породами и являются типичными жителями хвойно-широколиственных лесов Маньчжурии. Активность имаго максимального числа видов наблюдается с середины июня до середины июля.

В фауне Cerambycidae Хинганского заповедника и прилегающих территорий доминируют бореальные, субширотно распространенные виды, однако восточноазиатский неморальный фаунистический комплекс выражен гораздо ярче, чем на остальной территории Амурской области [Bezborodov, Anisimov, 2018; Anisimov, Bezborodov, 2020]. Увеличение в фауне Cerambycidae юга Амурской области процентной доли восточноазиатских неморальных видов знаменует переход европейско-сибирской зоогеографической подобласти в Палеарктическую [Semenov-Tian-Shansky, 1935] в пределах Амурского неморального рубежа [Streltsov, 1998; Bezborodov, 2006], проходящего по Западному Приамурью.

Благодарности

Авторы выражают глубокую признательность М.Г. Волковичу (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург), А.С. Лелею, С.Ю. Стороженко и Е.А. Беляеву (ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток), Ю.А. Мельниковой и Г.А. Натальиной (Хинганский государственный природный заповедник, п. Архара), Е.И. Маликовой (Благовещенский государственный педагогический университет, г. Благовещенск) за помощь в изучении коллекций вышеуказанных учреждений, Е.С. Кошкину (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) за предоставление необходимой литературы, а также А.А. Кузьмину (ФНЦ «ВНИИ сои», г. Благовещенск) за содействие в изготовлении рисунков.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (проекты: № №122040800085-4, № АААА-Ф19-119060590003-0).

References

- Akhtyamov M.Kh., Baburin A.A. 1998. [Vegetation] // Orlovskaya G.V. (Eds): Flora and vegetation of the Khinganskii Nature Reserve (Amurskaya Oblast)]. Vladivostok: Dal'nauka. P.154–204. [In Russian].
- Anisimov N.S. 2019. Dynamics of seasonal activity of longicorn beetles' imago of the Lepturinae subfamily (Coleoptera, Cerambycidae) of the Amur region (Russia) // 15th International Conference «Social Science and Humanity». 27–29 September 2019. Biological sciences. No.2. London: SCIEURO. P.33–40.
- Anisimov N.S. 2020. *Callipogon relictus* Semenov, 1898 // The Red Data Book of the Amurskaya Oblast. Rare and endangered species of animals, plants and fungi. Blagoveshchensk: Izdatel'stvo Dal'nevostochnogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. P. 28–29. [In Russian].
- Anisimov N.S. 2021. [The fauna of longicorn beetles of the subfamily Necydalinae Latreille, 1825 (Coleoptera, Cerambycidae) in the Amur Region] // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.13. No.3. P.405–409. [In Russian]. <https://doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-3-405-409>
- Anisimov N.S., Bezborodov V.G. 2017. On the northern border of the distribution of *Neocerambyx raddei* (Coleoptera, Cerambycidae) in East Asia // Far Eastern Entomologist. No.332. P.22–24.
- Anisimov N.S., Bezborodov V.G. 2020. [Longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Amur-Zeya interfluvium (Amurskaya Oblast, Russia)] // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.12. No.2. P.138–157. [In Russian]. <https://doi.org/10.33910/2686-9519-2020-12-2-138-157>
- Anisimov N.S., Bezborodov V.G., Koshkin E.S. 2018. [The longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Bureinskii State Nature Reserve, Khabarovskii Krai, Russia] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.17. No.2. P.139–145. [In Russian]. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.17.2.10>
- Bezborodov V.G. 2006. [Fauna of lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Amur region]. Extended abstract of PhD dissertation (Byology). Vladivostok: Biological and Soil Institute, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences. 22 p. [In Russian].
- Bezborodov V.G. 2016. [Chorology and population structure of *Callipogon relictus* Semenov, 1899 (Coleoptera, Cerambycidae) in East Asia] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.15. No.4. P.393–398. [In Russian].
- Bezborodov V.G., Anisimov N.S. 2018. [The first data on the fauna of longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Zeiskii Nature Reserve, Amurskaya Oblast, Russia] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.17. No.5. P.320–327. [In Russian]. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.17.5.02>
- Bezborodov V.G., Koshkin E.S. 2019. *Callipogon relictus* Semenov, 1898 // The Red Data Book of the Khabarovskii Krai. Rare and endangered species of plants, fungi and animals. Voronezh: LLC Mir. P.415–416. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1979. Prioninae, Desteniinae, Lepturinae, Aseminae // [Longicorn beetles of North Asia]. Novosibirsk: Nauka. 216 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1981. Cerambycinae // [Longicorn Beetles of North Asia]. Novosibirsk: Nauka. 216 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1982. Cerambycinae: Clytini, Stenaspini // [Longicorn Beetles of North Asia]. Novosibirsk: Nauka. 259 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1983. Lamiinae: Dorcadionini, Apomecynini // [Longicorn Beetles of North Asia]. Novosibirsk: Nauka. 223 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1984. Lamiinae: Pterycoptini, Agapanthiini // [Longicorn Beetles of North Asia]. Novosibirsk: Nauka. 214 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1985. Lamiinae: Saperdini, Tetraopini // [Longicorn Beetles of North Asia]. Novosibirsk: Nauka. 256 p. [In Russian].

- Cherepanov A.I. 1996. [104. Fam. Cerambycidae — Longicorn or Timber beetles] // *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii* (Key to the insects of the Russian Far East). Vol. III. Coleoptera. Pt. 3. Vladivostok: Dal'nauka. P. 56–140. [In Russian].
- Cherepanov A.I., Cherepanova N.E. 1975. [Timber-beetles of willow forests of Siberia]. Moscow: Nauka. 207 p. [In Russian].
- Nasekomye Hinganskogo zapovednika. 1992a. Ch. 1. Vladivostok: Dal'nauka. S. 1–122. [In Russian].
- Nasekomye Hinganskogo zapovednika. 1992b. Ch. 2. Vladivostok: Dal'nauka. S. 122–276. [In Russian].
- Danilevsky M.L. 2014. [Longhorn beetle (Coleoptera, Cerambycoidea) of Russia and adjacent countries]. Part 1. Moscow: HSC. 522 p. [In Russian].
- Danilevsky M.L. 2020. Chrysomeloidea I (Vesperiidae, Disteniidae, Cerambycidae) // *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 6/1. Revised and updated edition. Leiden-Boston: Brill. 712 p.
- Danilevsky M.L. 2023. Longhorn beetle (Coleoptera, Cerambycoidea) Russia and adjacent countries. Part 3. M.: IAE. 874 p. [In Russian].
- Danilevsky M.L., Shapovalov A.M. 2007. The occurrence of *Aegomorphus wojtylai* Hilszczanski et Bystrowski, 2005 (Coleoptera: Cerambycidae) in Russia // *Eversmannia*. No. 9. P. 8–10.
- Ignatenko E.V. 1992. [Zhestkokrylye (zhuki) (Coleoptera (beetles)) // Khinganskii gosudarstvennyi zapovednik. Letopis' prirody. 1991. (Khingan State Reserve. Nature Records. 1991)]. T. XVI. Arkhara. P. 61–63. [In Russian].
- Ignatenko E.V. 2000. [Redkie vidy nasekomykh Khinganskogo zapovednika i ego okrestnosti (Rare insect species of the Khingan reserve and its environs) // Nauchnye issledovaniya v zapovednikakh Priamur'ya (Scientific research in the reserves of the Amur region)]. Vladivostok–Khabarovsk: Dal'nauka. P. 86–90. [In Russian].
- Izhevsky S.S., Nikitskiy N.B., Volkov O.G., Dolgin M.M. 2005. [Illyustrirovannyi spravochnik zhukov-ksilofagov - vreditel' lesa i lesomaterialov Rossiyskoy Federatsii]. [The illustrated reference book of xylophagous beetles — pests of the forest and timber of the Russian Federation]. Tula: Grif i K. 220 p. [In Russian].
- Koshkin E.S. 2021. xNew data on the distribution of some longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) in Khabarovskii Krai of Russia // *Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal* (Euroasian Entomological Journal). Vol. 20. No. 4. P. 216–220. [In Russian]. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.20.4.09>.
- Kuznetsov V.N., Lafer G.Sh. 2005. *Callipogon (Eoxenus) relictus* Semenov, 1898 // *The Red Data Book of the Primorskii Krai*. Animals. Rare and endangered species of animals. Vladivostok: Apel'sin. P. 75–76. [In Russian].
- Miroshnikov A.I. 2006. [Little known species of longicorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) from the Russian Far East] // *Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva* (Proceedings of the Russian Entomological Society). Vol. 77. Saint-Petersburg. P. 226–234. [In Russian].
- Nikitskiy N.B. 2001. *Callipogon relictus* Semenov, 1898 // *The Red Data Book of the Russian Federation*. Animals. Moscow: Astrel'. P. 133–134. [In Russian].
- Nikitskiy N.B., Izhevsky S.S. 2005. [Xylophagous beetles — pests of woody plants in Russia] // [Diseases and pests in the forests of Russia. Reference book]. T. II. Moscow: Izdatel'stvo Lesnaya promyshlennost'. [In Russian].
- Plavilstshikov N.N. 1936. Longicorn beetles // *Fauna USSR*. Insects. Coleoptera. Vol. XXI. Pt. 1. Moscow-Leningrad: Izdatel'stvo Akademii nauk SSSR. 612 p. [In Russian].
- Rogatnykh D. Yu., Aistova E. V., Bezborodov V.G. 2011. [Ecological value of insects (Insecta) and spiders (Arachnida) — pollinators of the *Spiraea* L. (Rosaceae Juss. Family) genus bushes on the territory of the Botanic garden-institute of Amur branch] // *Vestnik KrasGAU* (Bulletin of KrasGAU). No. 10. P. 102–106. [In Russian].
- Semenov-Tian-Shansky A.P. 1935. [Limits and zoogeographical subdivisions of the Palearctic region for terrestrial animals on the basis of the geographical distribution of coleoptera insects] // *Trudy Zoologicheskogo instituta Akademii nauk SSSR*. Vol. 2. Nos 2–3. P. 397–410. [In Russian].
- Sergeev M.G. 1986. [Zakonomernosti rasprostraneniya pryamokrylykh nasekomykh Severnoy Azii (Patterns of Orthoptera distribution in North Asia)]. Novosibirsk: Nauka. 237 p. [In Russian].
- Streltsov A.N. 1998. [Bulavousye cheshuekrylye (Lepidoptera, Diurna) Zapadnogo Priamur'ya (Butterflies (Lepidoptera, Diurna) in the Western Amur Region)]. Extended abstract of PhD dissertation (Byology): Novosibirsk, Institute of Systematics and Ecology of Animals Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. 22 p. [In Russian].
- Streltsov A.N., Kuzmin A.A. 2020. *Neocerambyx raddei* Blessig et Solsky, 1872 // *The Red Data Book of the Amurskaya Oblast*. Rare and endangered species of animals, plants and fungi. Blagoveshchensk: Izdatel'stvo Dal'nevostochnogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. P. 29–30. [In Russian].
- Tatarinova A.F., Nikitskiy N.B., Dolgin M.M. 2007. [Longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae)] // [Fauna of European North-East of Russia]. Vol. VIII. Pt. 2. Saint Petersburg: Nauka. 301 p. [In Russian].
- Tshemyshev S.E., Dubatolov V.V. 2005. [Contribution to our knowledge of the genus *Brachyta* Fairmaire, 1864 (Coleoptera, Cerambycidae) of Siberia and the Far East] // *Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal* (Euroasian Entomological Journal). Vol. 4. No. 1. P. 43–51. [In Russian].
- Vasilev N.G., Matushkin E.N., Kuptsov Yu. V. 1985. [Zeiskii Reserve] // *Zapovedniki Dal'nego Vostoka SSSR*. Moscow: Mysl'. P. 91–112. [In Russian].

Поступила в редакцию 3.2.2022

Приложение к статье: Н.С. Анисимов, В.Г. Безбородов. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Хинганского заповедника и сопредельных территорий Амурской области России (Евразийский энтомологический журнал. 2024. Т.23. Вып.1. С.35–40)

Appendix to the article: N.S. Anisimov, V.G. Bezborodov. Longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Khinganskii Nature Reserve and adjacent territories of the Amurskaya Oblast of Russia (Euroasian Entomological Journal. 2024. Vol.23. No.1. P.35–40)

Список видов жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae), собранных в Хинганском заповеднике и сопредельных территориях Амурской области России

The list of Longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) collected from the Khinganskii Nature Reserve and adjacent territories of the Amurskaya Oblast of Russia

Номенклатура таксонов даётся по М.Л. Данилевскому [Danilevsky, 2020]. Для уменьшения объёма списка полностью материал указан только для краснокнижных видов *Callipogon relictus* Semenov, 1899 и *Neocerambyx raddei* Blessig, 1872, в остальных случаях дублирующий материал не приводится. В списке используются сокращения: Н.С. Анисимов — НА, В.Г. Безбородов — ВБ; Зоологический институт РАН — ЗИИ, ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии — БПИ, Благовещенский государственный педагогический университет — БГПУ, коллекция Хинганского государственного природного заповедника — ХПЗ. Виды, экземпляры которых из района исследований ранее не публиковались, обозначены звёздочкой (*), таксоны впервые указанные для данной территории — двумя (**), впервые зарегистрированные в Амурской области — тремя (***) . Месяцы лёта имаго обозначены римскими цифрами.

Cerambycidae Latreille, 1802

Prioninae Latreille, 1802

Callipogonini J.Thomson, 1861

Callipogon Audinet-Serville, 1832

Callipogon relictus Semenov, 1899

Callipogon relictus Semenov, 1899: Ignatenko, 2000 (Архара); Bezborodov, 2016 (Урил); Bezborodov, 2016 (Тарманчукан); Danilevsky, 2014, Ignatenko, 2000, Bezborodov, 2016 (Кундур).

Материал. Окр. пгт. Архара: 1♀, 28.VII.2014, О.Г. Семёнов.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Занесён в Красные книги России, Амурской области, Хабаровского и Приморского краёв [Nikitsky, 2001; Kuznetsov, Lafer, 2005; Bezborodov, Koshkin, 2019; Anisimov, 2020]. Личинки развиваются в отмершей древесине ильма японского, липы амурской, ясеня маньчжурского, тополя Максимовича, тополя душистого, дуба монгольского, берёзы ребристой, клёна маньчжурского, чозении толোকнянколистной. Имаго встречаются

со второй декады VII до начала IX.

Lepturinae Latreille, 1802

Rhagiini Kirby, 1837

Stenocorus Geoffroy, 1762

Stenocorus amurensis (Kraatz, 1879)*

Stenocorus amurensis (Kraatz, 1879): Ignatenko, 1992.

Материал. Окр. ст. Тарманчукан: 1 экз., 11.VII.2015, НА.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Личинки развиваются в корнях дубов, ильмов, клёнов, черёмух, бархата амурского, ив, маньчжурского ореха. Лёт имаго с начала VI до конца VIII. Вид приводился для Хинганского заповедника как редкий [Ignatenko, 1992].

Pachyta Dejean, 1821

Pachyta bicuneata Motschulsky, 1860*

Pachyta bicuneata Motschulsky, 1860: Ignatenko, 1992.

Материал. Окр. ст. Тарманчукан: 30 экз., 21.VII.2016, НА; с. Кундур: 2 экз., 1–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ).

Примечание. Восточноазиатский бореальный вид. Личинки развиваются в корнях кедр корейского, ели корейской, лиственницы ольгинской. Лёт имаго начинается в конце VI, заканчивается во второй половине VIII. Приводился для заповедника как обычный [Ignatenko, 1992].

Brachyta Fairmaire, 1865

Brachyta bifasciata (Olivier, 1795)**

Материал. Окр. с. Кундур: 1 экз., 06.VI.1967 (БГПУ); 1 экз., 20.VI.1999, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Личинки развиваются в корнях пионов. Лёт с конца V до начала VIII.

Brachyta variabilis testaceimembris (Pic, 1916)**

Материал. Окр. с. Кундур: 2 экз., 21.VI.1999, ВБ.

Примечание. Один из дальневосточных подвидов восточнопалеарктического бореального вида. Преимагинальная стадия развития у подвида не изучена. Вероятно, развивается в корнях травянистых растений, как и номинативный подвид. Лёт имаго с конца V до начала VII.

Brachyta interrogationis duodecimmaculata (Fabricius, 1781)

Brachyta interrogationis duodecimmaculata (Fabricius, 1781): Ignatenko, 1992; Danilevsky, 2014 (Кундур).

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Южный»: 1 экз., 15.VI.2019, НА; кордон «Карача»: 4 экз., 11.VI.2019, НА; с. Украинка: 1 экз., 15.VI.1975, С.В. Винтер (ЗИИ); окр. пгт. Архара: 7 экз., 24.VI.1946, З.Г. Онисимова (БПИ); с. Урил: 1 экз., 22–28.VI.2005, ВБ; окр. ст. Тарманчукан: 3 экз., 21–30.VI.1997, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский подвид транспалеарктического бореального вида. Биология подвида не изучена.

Вероятнее всего, связан с травянистыми, как и другие подви-
ды. Лёт с конца V до конца VII. Приводился для заповедника
как обычный [Ignatenko, 1992].

Brachyta amurensis (Kraatz, 1879)

Brachyta amurensis (Kraatz, 1879): Tshernyshev, Dubatolov, 2005
(Кундур).

Материал. Окр. пгт. Архара: 5 экз., 15.V.2019, НА; окр.
ст. Рачи: 8 экз., 13.VI.2020, НА.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид.
О развитии личинок практически неизвестно. Вероятно,
связан с травянистыми, в частности, с лапчаткой (*Potentilla*
anserina) [Danilevsky, 2014; Anisimov, Bezborodov, 2020].
Имаго встречались с начала V до начала VII.

Paragaurotes Plavilstshikov, 1921**

Paragaurotes ussuriensis (Blessig, 1873)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 2 экз.,
11.VI.2019, НА.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид.
Заселяет в основном орех маньчжурский, также разви-
вается на ильмах, клёнах, дубах, черёмухах, абрикосах,
элеутерококках, ольхах. Лёт в VI–VII.

Euracmaeops Danilevsky, 2014**

Euracmaeops septentrionis (Thomson, 1866)**

Материал. С. Кундур: 2 экз., 20.VI.1999, ВБ.

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид.
Заселяет сосны, лиственницы, ели. Лёт с начала VI до
середины VIII.

Dinoptera Mulsant, 1863**

Dinoptera minuta (Gebler, 1832)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 2 экз.,
20–28.VI.2019, ВБ; окр. пгт. Архара: 1 экз., 10.VI.2017, НА;
окр. ст. Рачи: 1 экз., 13.VI.2020, НА; с. Кундур: 1 экз., 10.VI.2017, НА.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Ли-
чинки развиваются на ясенях, клёнах, орехе маньчжурском.
Лёт с конца V до второй декады VII.

Pseudosieversia Pic, 1902***

Pseudosieversia rufa (Kraatz, 1879)***

Pseudosieversia rufa (Kraatz, 1879): Cherepanov, 1996.

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 1 экз.,
20–28.VI.2019, ВБ; с. Кундур: 1 экз., 29.VI.2004, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид.
Личинки питаются корой корней маньчжурского ореха и
маньчжурского ясеня. Лёт с конца VI до начала VIII. Вид
приводился для Амурской области в работе А.И. Черепанова,
дополненной и отредактированной после его смерти А.Л. Ло-
бановым и Г.О. Криволицкой [Cherepanov, 1996], однако
о подтверждающих материалах ничего не было известно.
М.Л. Данилевским Амурская область в ареал вида уже не
включалась [Danilevsky, 2014].

Pidonia Mulsant, 1863

Pidonia gibbicollis (Blessig, 1873)*

Pidonia gibbicollis (Blessig, 1873): Danilevsky, 2014.

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 2 экз.,
20–28.VI.2019, ВБ; с. Кундур: 1 экз., 7–21.VI.2001, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид.
Личинки развиваются на корнях ясеня, ивы. Лёт в VI–VII.
Ранее приводился для с. Кундур без указания конкретного
материала [Danilevsky, 2014].

Lepturini Latreille, 1802

Grammoptera Dejean, 1835

Grammoptera gracilis Brancsik, 1914*

Grammoptera gracilis Brancsik, 1914: Danilevsky, 2014.

Материал. С. Кундур: 1 экз., 19.V.1975, М.А. Данилевский
(ЗИН).

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид.
Развивается преимущественно на бересклете, также может
заселять калины, липы, ясени, акатник, амурский бархат,
маньчжурский орех, грабы, груши, яблони. Лёт с конца V
по VII. Приводился для окрестностей Кундура без указания
конкретного материала [Danilevsky, 2014].

Nivellia Mulsant, 1863**

Nivellia sanguinosa (Gyllenhal, 1827)**

Материал. С. Кундур: 1 экз., 13.VI.2003, ВБ.

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид.
Заселяет ивы, берёзы, тополя, клёны, черёмухи, ильмы,
лещины, сливы, грабы, рододендроны, рябины, ольхи,
тисы, ели, лиственницы, кедровый стланик. Имаго активны
с конца V до середины VIII.

Strangalomorpha Solsky, 1873**

Strangalomorpha tenuis Solsky, 1873**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 3 экз.,
20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид.
Заселяет клёны, лещины, ивы, дубы, сирени, черёмухи, мань-
чжурский орех, берёзу Шмидта. Лёт с середины VI по VIII.

Anoploderomorpha Pic, 1901

Anoploderomorpha cyanea (Gebler, 1832)*

Anoplodera cyanea (Gebler, 1832): Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, озеро Клёшиинское:
1 экз., 16.VI.2019, НА; кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ;
окр. ст. Рачи: 1 экз., 13.VI.2020, НА; окр. ст. Тарманчукан: 1 экз.,
11.VII.2015, НА; с. Кундур: 2 экз., 1–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ).

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид.
Заселяет ильмы, клёны, дубы, берёзы. Лёт с начала-середины
VI до второй декады VIII. Приводился для заповедника как
многочисленный [Ignatenko, 1992].

Stictoleptura Casey, 1924

Stictoleptura dichroa (Blanchard, 1871)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 2 экз.,
20–28.VI.2019, ВБ; с. Уриал: 1 экз., 22–28.VI.2005, ВБ; окр. ст. Тарман-
чукан: 4 экз., 18.VII.2015, НА; с. Кундур: 1 экз., 29.VI.2004, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский бореальный вид.
Личинки развиваются на пихтах, елях, иногда на тополях.
Лёт с середины VI до начала IX.

Stictoleptura variicornis

(Dalman, 1817)*

Stictoleptura variicornis (Dalman, 1817): Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 2 экз.,
20–28.VI.2019, ВБ; 1 экз., VII.1991, J. Logenc (ХПЗ); окр. ст. Тарманчу-
кан: 37 экз., 18.VII.2015, НА.

Примечание. Субтранспалеарктический бореальный
вид. Заселяет сосны, ели, пихты, берёзы, ивы, липы. Лёт с
середины VI до конца VIII. Приводился для заповедника как
редкий [Ignatenko, 1992].

Anastrangalia Casey, 1924
Anastrangalia scotodes (Bates, 1873)*

Anastrangalia scotodes (Bates, 1873): Ignatenko, 1992; Cherepanov, 1996 (Амурская область).

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 5 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; с. Кундур: 2 экз., 01–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ).

Примечание. Восточноазиатский бореальный вид. Заселяет ели, сосны, пихты, лиственницы, можжевельники. Лёт с конца V до середины VIII. Приводился для Амурской области А.Л. Лобановым и Г.О. Криволицкой [Cherepanov, 1996], однако подтверждающий материал в литературе отсутствовал. Ранее в работах Н.Н. Плавильщикова и А.И. Черепанова Амурская область в ареал вида включена не была [Plavilstshikov, 1936; Cherepanov, 1979]. Вид указывался для заповедника как редкий [Ignatenko, 1992]. Экземпляры из Амурской области публикуются впервые.

Anastrangalia sequensi
(Reitter, 1898)*

Anastrangalia sequensi (Reitter, 1898): Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 2 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; с. Кундур: 2 экз., 1–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ); окр. ст. Тарманчукан: 6 экз., 18.VII.2015, НА.

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид. Заселяет ели, сосны, пихты, лиственницы. Лёт с конца V по VIII. Указывался для заповедника как многочисленный [Ignatenko, 1992].

Lepturobosca Reitter, 1913
Lepturobosca virens (Linnaeus, 1758)*

Lepturobosca virens (Linnaeus, 1758): Ignatenko, 1992.

Материал. С. Кундур: 2 экз., 01–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ).

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. Заселяет сосны, ели, пихты, иногда берёзы. Лёт с середины VI до конца VIII. Указывался для заповедника как редкий [Ignatenko, 1992].

Judolidia Plavilstshikov, 1936
Judolidia znojkoii Plavilstshikov, 1936*

Judolidia znojkoii Plavilstshikov, 1936: Danilevsky, 2014 (Архара, Кундур).

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Развивается на жимолости. Лёт в VI–VII. Приводился М.Л. Данилевским также для Архары и Кундура без указания конкретного материала [Danilevsky, 2014].

Pachytodes Pic, 1891**
Pachytodes longipes (Gebler, 1832)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский бореальный вид. Заселяет облепиху, рододендроны, берёзы. Лёт с конца VI до середины VIII.

Oedecnema Thomson, 1857
Oedecnema gebleri Ganglbauer, 1889*

Oedecnema gebleri Ganglbauer, 1889: Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 2 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; с. Кундур: 1 экз., 01–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ). Окр. ст. Тарманчукан: 2 экз., 10.VI.2017, НА.

Примечание. Субтранспалеарктический бореальный

вид. Заселяет дубы, берёзы, липы, ивы, черёмухи, пихты и сосны. Лёт с конца V до начала VIII. Приводился для заповедника как обычный вид [Ignatenko, 1992].

Leptura Linnaeus, 1758
Leptura thoracica Creutzer, 1799*

Leptura thoracica Creutzer, 1799: Ignatenko, 1992.

Материал. С. Уриал: 1 экз., 24.VI.2004, ВБ; с. Кундур: 1 экз., 29.VI.2004, ВБ.

Примечание. Субтранспалеарктический бореальный вид. Заселяет берёзы, липы, клёны, ивы, дубы, орех маньчжурский, черёмухи, сирени, буки. Лёт имаго с середины VI до конца VIII. Вид приводился для заповедника как редкий [Ignatenko, 1992].

Leptura quadrifasciata
Linnaeus, 1758**

Материал. Окр. пгт. Архара: 1 экз., 19.VI.2003, ВБ.

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. Заселяет берёзы, ивы, тополя, дубы, лещины, буки, грабы, иногда сосны и ели. Лёт с начала VI до середины VIII.

Leptura annularis
Fabricius, 1801*

Leptura annularis Fabricius, 1801: Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, озеро Клёшинское: 4 экз., 16.VI.2019, НА; кордон «Карача»: 12 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; окр. ст. Рачи: 3 экз., 13.VI.2020, НА; с. Уриал: 24 экз., 22–28.VI.2005, ВБ; окр. ст. Тарманчукан: 3 экз., 15.VI.2018, НА; с. Кундур: 2 экз., 1–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ).

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. Развивается в древесине ольхи, берёз, тополей, ив, лип, клёнов, дубов, лещин, черёмухи, рябины, пихт, сосен, елей. Лёт имаго с конца V до конца VIII. Вид приводился для заповедника как обычный [Ignatenko, 1992].

Leptura duodecimguttata
Fabricius, 1801

Leptura duodecimguttata Fabricius, 1801: Danilevsky, 2014 (Кундур).

Материал. Хинганский заповедник, озеро Долгое: 4 экз., 15.VI.2019, НА; кордон «Южный»: 1 экз., 16.VI.2019, НА; озеро Клёшинское: 2 экз., 16.VI.2019, НА; кордон «Карача»: 5 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; окр. ст. Рачи: 3 экз., 13.VI.2020, НА; окр. ст. Тарманчукан: 1 экз., 30.VI.1997, ВБ.

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид. Заселяет дубы, берёзы, осину, ивы, ольхи, черёмухи. Лёт с конца V до начала VIII.

Leptura aethiops Poda, 1761*

Leptura aethiops Poda, 1761: Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, озеро Клёшинское: 2 экз., 16.VI.2019, НА; кордон «Карача»: 4 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; окр. ст. Рачи: 2 экз., 13.VI.2020, НА; окр. ст. Тарманчукан: 1 экз., 18.VII.2015, НА; с. Кундур: 2 экз., 1–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ).

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. Заселяет грабы, ольхи, сирени, берёзы, ивы, тополя, дубы, клёны, лещины, иногда сосны. Лёт с конца V до начала VIII. Приводился для заповедника как обычный [Ignatenko, 1992].

Strangalia Dejean, 1835**
Strangalia attenuata (Linnaeus, 1758)**

Материал. Окр. ст. Тарманчукан: 2 экз., 18.VII.2015, НА; с. Кундур: 5 экз., 18.VII.2015, НА.

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. Заселяет берёзы, дубы, липы, лещины, каштаны, сосны. Лёт с начала VI до начала IX.

Necydalinae Latreille, 1825

Necydalini Latreille, 1825

Necydalis Linnaeus, 1758

Necydalis major Linnaeus, 1758

Necydalis major Linnaeus, 1758: Anisimov, 2021 (Украинка, Кундур).

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. Заселяет берёзы, тополя, осины, ивы, клёны, липы, дубы, ясени, ольхи, грабы, черёмухи, сливы, груши, яблони, иногда ели. Лёт с конца V до VIII.

Necydalis pennata Lewis, 1879

Материал. Окр. ст. Тарманчукан: 1♀, 11.VII.2015, А.А. Кузьмин [Anisimov, 2021].

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Развивается на берёзах, ильмах, ясенях, дубах, липах, клёнах, ольхах, черёмухах, абрикосах. Имаго активны в VI–VIII.

Spondylidinae Audinet-Serville, 1832

Asemini J. Thomson, 1860

Aseum Eschscholtz, 1837

Aseum striatum (Linnaeus, 1758)*

Материал. Хинганский заповедник, озеро Долгое: 1 экз., 15.VI.2019, НА; кордон «Южный»: 3 экз., 16.VI.2019, НА; с. Кундур: 20 экз., 12–26.VI.2003, ВБ.

Примечание. Голарктический полизональный вид. Заселяет сосны, ели, лиственницы и пихты. Лёт с конца V до конца VIII. Приводился для заповедника как редкий [Ignatenko, 1992].

Arhopalus Audinet-Serville, 1834**

Arhopalus rusticus (Linnaeus, 1758)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 2 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; с. Кундур: 1 экз., 18.VI.1999, ВБ; окр. ст. Тарманчукан: 1 экз., 21.VII.2016, НА;

Примечание. Голарктический полизональный вид. Заселяет сосны, ели, пихты, лиственницы. Лёт с начала VI по IX включительно.

Tetropiini Seidlitz, 1891**

Tetropium Kirby, 1837**

Tetropium castaneum (Linnaeus, 1758)**

Материал. Окр. ст. Тарманчукан: 1 экз., 10.VI.2017, НА.

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. Заселяет ели, сосны, пихты, лиственницы. Лёт с конца V до начала IX включительно.

Cerambycinae Latreille, 1802

Hesperophanini Mulsant, 1839

Trichoferus Wollaston, 1854

Trichoferus campestris (Faldermahh, 1835)*

Trichoferus campestris (Faldermahh, 1835): Ignatenko, 1992.

Материал. Окр. ст. Тарманчукан: 1 экз., 11.VII.2015, НА; с. Кундур: 2 экз., 12–27.VI.2004, ВБ (БГПУ).

Примечание. Голарктический полизональный вид. Заселяет дубы, тополя, рябину ольхолистную, астрагал. Лёт с конца V до начала VIII. Приводился для заповедника как редкий [Ignatenko, 1992].

Cerambycini Latreille, 1802

Neocerambyx J. Thomson, 1861

Neocerambyx raddei Blessig, 1872

Neocerambyx raddei Blessig, 1872: Anisimov, Bezborodov, 2017 (Тарманчукан, Кундур); Streltsov, Kuzmin, 2020 (Амурская область).

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Экологически связан с дубом. Лёт в VII–VIII. Занесён в Красную книгу Амурской области как редкий, малочисленный вид, находящийся на границе ареала [Streltsov, Kuzmin, 2020]

Purpuricenini J. Thomson, 1861**

Anoplistes Audinet-Serville, 1834**

Anoplistes halodendri pirus (Arakawa, 1932)**

Материал. Окр. пгт. Архара: 2 экз., 19.VI.2003, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский подвид восточнопалеарктического бореального вида. Заселяет дубы, ясени, черёмухи, ивы, караганы, акации, волчегородник обыкновенный, леспедецу. Лёт с начала VI до середины VIII.

Amarisius Fairmaire, 1888**

Amarisius sanguinipennis (Blessig, 1872)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид. Заселяет побеги дубов, клёнов, берёз, лещин, леспедеци. Лёт с начала VI по VIII.

Amarisius altajensis coreanus (Okamoto, 1924)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; с. Кундур: 4 экз., 19.VI.1999, ВБ.

Примечание. Восточносибирский подвид восточнопалеарктического бореального вида. Заселяет дубы, ивы, клёны, ясени, маакино амурскую, орех маньчжурский, боярышники, леспедецу, черёмухи, облепихи, лещины. Лёт с середины V по VIII.

Callichromatini Swainson & Shuckard, 1840**

Aromia Audinet-Serville, 1834**

Aromia orientalis Plavilstshikov, 1932**

Материал. С. Кундур: 1 экз., 12–27.VI.2004, ВБ (БГПУ).

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Развивается на ивах, лёт начинается во второй половине VI, заканчивается в VIII.

Molorchini Gistel, 1848**

Molorchus Fabricius, 1793**

Molorchus minor (Linnaeus, 1758)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Транспалеарктический полизональный вид. Заселяет ели, пихты, сосны, лиственницы, берёзы, ильмы, кипарисы, орехи, грабы, боярышники, крушины. Лёт начинается в конце V, заканчивается во второй половине VII.

Callidiini Kirby, 1837**

Callidium Fabricius, 1775**

Callidium violaceum (Linnaeus, 1758)**

Материал. Хинганский заповедник, озеро Долгое: 1 экз., 15.VI.2019, НА; кордон «Южный»: 1 экз., 15.VI.2019, НА; кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Голарктический бореальный вид. Заселяет ели, режу пихты, сосны, лиственницы, ольхи, ивы. Лёт со второй половины V до середины VIII.

Callidium aeneum (DeGeer, 1775)**

Материал. Окр. ст. Тарманчукан: 1 экз., 10.VI.2017, ВБ.

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. Заселяет пихты, ели, сосны, лиственницы. Лёт с конца V до конца VII.

Oopyrrhidium Pic, 1900***

Oopyrrhidium cinnabarinum (Blessig, 1872)***

Материал. С. Кундур: 1 экз., 21.VII.2020, НА.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет ильмы, дубы. Лёт имаго с середины VI до конца VII.

Clytini Mulsant, 1839

Plagionotus Mulsant, 1842

Plagionotus pulcher (Blessig, 1872)*

Plagionotus pulcher (Blessig, 1872): Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Южный»: 17 экз., 15–16.VI.2019, НА; с. Кундур: 1 экз., 20.VI.1999, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Развивается в основном на дубах, иногда на берёзе даурской. Лёт с конца V до конца VII. Приводился для заповедника как редкий [Ignatenko, 1992].

Plagionotus christophi (Kraatz, 1879)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Южный»: 2 экз., 16.VI.2019, НА; с. Кундур: 2 экз., 12–27.VI.2004, ВБ (БГПУ).

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Развивается на дубах. Лёт с начала V до VIII.

Rhabdoclytus Ganglbauer, 1889***

Rhabdoclytus acutivittis (Kraatz, 1879)***

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 5 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; окр. ст. Рачи: 10 экз., 13.VI.2020, НА.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет клёны, дубы, ясени, ильмы, берёзы, ивы, лещины, черёмухи, бересклет, ольхи, грабы, груши, абрикосы, шелковицу, калины, орех маньчжурский, виноград амурский. Лёт с начала VI до второй половины VIII.

Chlorophorus Chevrolat, 1863

Chlorophorus simillimus (Kraatz, 1879)*

Chlorophorus simillimus (Kraatz, 1879): Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 4 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; 1 экз., VII.1991, J. Lorenc (ХПЗ); с. Кундур: 1 экз., 2.VII.2004, ВБ; окр. ст. Рачи: 1 экз., 13.VI.2020, НА.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет в основном клёны, боярышники, а также дубы, липы, груши, калины, ольху японскую, черёмуху Маака, орех маньчжурский. Лёт с середины VI до середины VIII. Приводился для заповедника как редкий [Ignatenko, 1992].

Chlorophorus motschulskyi (Ganglbauer, 1887)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 8 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; 1 экз., VII.1991, J. Lorenc (ХПЗ).

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет дубы. Лёт с начала VI до середины VIII.

Rhaphuma Pascoe, 1858

Rhaphuma gracilipes (Faldermann, 1835)*

Rhaphuma gracilipes (Faldermann, 1835): Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 2 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; Окр. ст. Тарманчукан: 1 экз., 21.VII.2016, НА; с. Кундур: 1 экз., 1–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ).

Примечание. Субтранспалеарктический бореальный вид. Заселяет дубы, липы, клёны, ильмы, ясени, берёзы, лещины, боярышники, грабы, ольхи, черёмухи, груши, яблони, аралию, калины, рябины, смородины, виноград амурский, спиреи, сирени, бересклет, шелковицу, волчегородник, мелкоплодник, орех маньчжурский, пихты, сосны, можжевельники.

Лёт с конца V до середины VIII. Приводился для заповедника как редкий [Ignatenko, 1992].

Xylotrechus Chevrolat, 1860**

Xylotrechus hircus (Gebler, 1825)**

Материал. Хинганский заповедник, озеро Долгое: 1 экз., 15.VI.2019, НА; кордон «Южный»: 8 экз., 15–16.VI.2019, НА; 1 экз., VII.1991, J. Lorenc (ХПЗ); с. Кундур: 2 экз., 19–20.VI.1999, ВБ.

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид. Развивается на берёзах. Лёт с начала VI до начала VIII.

Xylotrechus cuneipennis (Kraatz, 1879)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 2 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет дубы, берёзы, ясени, ильмы, грабы, черёмухи. Лёт в VII–VIII.

Xylotrechus ibex (Gebler, 1825)**

Материал. Хинганский заповедник: 1 экз., VII.1991, J. Lorenc (ХПЗ); с. Урил: 1 экз., 4.VII.1999, А.Н. Стрельцов (БГПУ); окр. ст. Тарманчукан: 1 экз., 18.VII.2015, НА.

Примечание. Субтранспалеарктический бореальный вид. Заселяет берёзы, ильмы, грабы, ольху. Лёт в VI–VII.

Xylotrechus adspersus (Gebler, 1830)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; с. Кундур: 1 экз., 02.VII.2004, ВБ.

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид. Заселяет ивы, чозению. Лёт с начала VI до второй половины VII.

Cyrtoclytus Ganglbauer, 1882

Cyrtoclytus capra (Germar, 1823)**

Cyrtoclytus capra (Germar, 1823): Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 8 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; с. Кундур: 2 экз., 1–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ).

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. Заселяет клёны, дубы, грабы, рябины, ивы, черёмухи, ясени, груши, яблони, лещины, берёзы, бересклет, калины, боярышники, мелкоплодник, аралии, чозению, виноград амурский, орех маньчжурский. Лёт имаго с начала VI до середины VIII. Приводился для заповедника как обычный вид [Ignatenko, 1992].

Clytus Laicharting, 1784**

Clytus raddensis Pic, 1904**

Материал. С. Кундур: 1 экз., 12–17.VI.2002, ВБ; 1 экз., 2.VII.2004, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет дубы, груши, ивы, берёзы, ильмы, ясени, яблони, сливы, клёны, боярышники, маакию амурскую, маньчжурский орех, амурский бархат, бересклет, абрикосы, смородины, леспедецу. Лёт с начала VI до конца VII.

Lamiinae Latreille, 1825

Mesosini Mulsant, 1839

Mesosa Latreille, 1829

Mesosa myops (Dalman, 1817)*

Mesosa myops (Dalman, 1817): Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, озеро Долгое: 31 экз., 15.VI.2019, НА; кордон «Южный»: 40 экз., 15–17.VI.2019, НА; озеро Кайшинское: 5 экз., 16.VI.2019, НА; кордон «Карача»: 15 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; окр. ст. Рачи: 2 экз., 13.VI.2020, НА; окр. ст. Тарманчукан: 1 экз., 21.VII.2016, НА; с. Кундур: 2 экз., 1–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ).

Примечание. Субтранспалеарктический бореальный вид. Заселяет дубы, липы, клёны, ильмы, тополя, берёзы, ивы, ясени, липы, лещины, яблони, груши, ольхи, сливы, рябины, смородины, грабы, сирени, абрикосы, бересклет, элеутерококки, черёмуху Маака, орех маньчжурский, маакию амурскую, бархат амурский. Лёт с конца V до начала VIII. Приводился для заповедника как обычный вид [Ignatenko, 1992].

Monochamini Gistel, 1848

Monochamus Dejean, 1821

Monochamus saltuarius Gebler, 1830**

Материал. Окр. ст. Тарманчукан: 1 экз., 21.VII.2016, НА.

Примечание. Субтранспалеарктический бореальный вид. Заселяет ели, пихты, лиственницы, сосны. Лёт с конца V до начала IX.

Monochamus sartor urussovii
(Fischer-Waldheim, 1806)*

Monochamus sartor urussovii (Fischer-Waldheim, 1805): Ignatenko, 1992.

Материал. Окр. пгт. Архара: 1 экз., VII–VIII.2004, Т.В. Белянина; окр. ст. Тарманчукан: 7 экз., 21.VII.2016, НА; с. Кундур: 1 экз., 21.VI.1999, ВБ.

Примечание. Субтранспалеарктический подвид транспалеарктического бореального вида. Может заселять все хвойные породы, предпочитая ели и пихты; также способен развиваться на берёзах. Лёт с начала V до второй половины IX. Приводился для заповедника как редкий [Ignatenko, 1992].

Monochamus sutor longulus Pic, 1898*

Monochamus sutor longulus Pic, 1898: Ignatenko, 1992.

Материал. Окр. пгт. Архара: 1 экз., VII–VIII.2004, Т.В. Белянина; с. Кундур: 2 экз., 1–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ).

Примечание. Восточнопалеарктический подвид транспалеарктического бореального вида. Заселяет ели, сосны, лиственницы, пихты. Лёт с конца V до середины IX. Приводился для заповедника как многочисленный [Ignatenko, 1992].

Lamiini Latreille, 1825**

Lamia Fabricius, 1775**

Lamia textor (Linnaeus, 1758)**

Материал. С. Кундур: 2 экз., 29.VI.2004, ВБ.

Примечание. Транспалеарктический полизонный вид. Заселяет ивы, тополя, изредка ольхи, облепихи. Лёт с начала V до середины IX.

Dorcadionini Swainson, 1840**

Eodorcadion Breuning, 1947**

Eodorcadion humerale trabeatum (Jakovlev, 1901)**

Материал. Окр. ст. Тарманчукан: 2 экз., 21–30.VI.1997, ВБ; с. Кундур: 1 экз., 14.VII.2011, ВБ.

Примечание. Восточный подвид восточноазиатского бореального вида. Заселяет злаки. Имаго активны с начала VI до конца VIII.

Asaperdynini J. Thomson, 1860**

Asaperda Bates, 1873**

Asaperda stenostola Kraatz, 1879**

Материал. Окр. ст. Тарманчукан: 1 экз., 11.VII.2015, НА.

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид. Из кормовых растений указывалась только маакия амурская. Лёт в VI и начале VII.

Acanthoderini J. Thomson, 1860

Aegomorphus Haldeman, 1847

Aegomorphus obscurior (Pic, 1904)

Aegomorphus obscurior (Pic, 1904): Danilevsky, Shapovalov, 2007 (Кундур).

Примечание. Субтранспалеарктический бореальный вид. Заселяет дубы, берёзы, ольху. Лёт в VI–VII.

Oplosia Mulsant, 1862

Oplosia suvorovi Pic, 1914

Материал. С. Кундур: М.Л. Данилевский [Danilevsky, 2023].

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет липы, дубы, ясени, берёзы. Лёт с V до VIII.

Acanthocinini Blanchard, 1845**

Acanthocinus Dejean, 1821**

Acanthocinus carinulatus (Gebler, 1833)**

Материал. Хинганский заповедник, *кордон «Карача»*: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; с. Кундур: 1 экз., 12–27.VI.2004, ВБ (БГПУ).

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид. Заселяет лиственницы, ели, сосны и пихты. Лёт с конца V до начала IX.

Leiopus Audinet-Serville, 1835*

Leiopus stillatus (Bates, 1884)

Материал. С. Кундур: М.Л. Данилевский [Danilevsky, 2023].

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет граб, клёны, ольху, маньчжурский орех, ивы, ясени, амурский бархат, берёзы. Лёт с VI до середины VIII.

Leiopus albivittis (Kraatz, 1879)*

Материал. Хинганский заповедник, *озеро Долгое*: 6 экз., 15.VI.2019, НА; *кордон «Южный»*: 2 экз., 16.VI.2019, НА; *кордон «Карача»*: 3 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид. Заселяет орех маньчжурский, маакию амурскую, шелковицу, ольхи, клёны, ясени, калины, черёмухи, ивы. Лёт с середины VI до VIII. Приводился М.Л. Данилевским для Кундура без указания конкретного материала [Danilevsky, 2023].

Exocentrini Pascoe, 1864***

Exocentrus Dejean, 1835***

Exocentrus stierlini Ganglbauer, 1883***

Материал. Хинганский заповедник, *кордон «Карача»*: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Субтранспалеарктический бореальный вид. Развивается на ивах. Лёт с начала VI до VIII.

Tetropini Portevin, 1927

Tetrops Kirby, 1826

Tetrops rosarum Tsherepanov, 1975

Tetrops rosarum Tsherepanov, 1975: Miroshnikov, 2006 (Кундур).

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет шиповники. Лёт с конца VI до середины VIII.

Saperdini Mulsant, 1839

Eutetrappa Bates, 1884**

Eutetrappa sedecimpunctata
(Motschulsky, 1860)**

Материал. Хинганский заповедник, *кордон «Южный»*: 2 экз., 16.VI.2019, НА; *кордон «Карача»*: 6 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; окр.

ст. Тарманчукан: 4 экз., 21.VII.2016, НА; с. Кундур: 1 экз., 1.VI.1967, А.И. Мищенко.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет липы, ильмы, грабы, орех маньчжурский. Лёт с конца V до начала VIII.

Eutetrappa metallescens
(Motschulsky, 1860)**

Материал. Окр. ст. Тарманчукан: 2 экз., 11.VII.2015, НА.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет клёны, ивы, липы, дубы, берёзы, черёмухи, ильмы, орех маньчжурский, ольху японскую, грабы, сирени. Лёт с середины VI до начала IX.

*Saperda Fabricius, 1775***

Saperda carcharias (Linnaeus, 1758)**

Материал. Хинганский заповедник, озеро Клёшинское: 1 экз., 27.VIII.2004, ВБ; окр. ст. Тарманчукан: 2 экз., 14–28.VIII.2014, НА.

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. Развивается на тополях, ивах. Лёт с середины V до начала IX.

Saperda alberti Plavilstshikov, 1915**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид. Заселяет тополя, ивы, чозению. Лёт с начала VI до VIII.

Saperda perforata (Pallas, 1773)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 3 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; с. Кундур: 1 экз., 18.VI.1999, ВБ. окр. ст. Тарманчукан: 7 экз., 11.VII.2015, НА.

Примечание. Транспалеарктический полизональный вид. Заселяет тополя, ивы, берёзы, лещины, ольхи, рябины. Лёт с начала VI до начала VIII.

Saperda octomaculata Blessig, 1873**

Материал. С. Кундур: 2 экз., 21.VIII.1974, А.И. Мищенко.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет ильмы, черёмухи, клёны, дубы, берёзы, ясени, яблони, груши, абрикосы, сирени, мелкоплодник, сливы. Лёт с середины VI до начала VIII.

Saperda populnea balsamifera
(Motschulsky, 1860)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Восточносибирский подвид голарктического полизонального вида. Заселяет тополя, ивы, иногда берёзы. Лёт с конца V до VIII.

Eutecocera Solsky, 1871**

Eutecocera impustulata (Motschulsky, 1860)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид. Развивается на ивах, клёнах, дубах, ясенях, берёзах, ильмах, сиренях, лещинах, боярышниках, рябинах, сливах, абрикосах, грабах, ольхе японской, орехе маньчжурском, черёмухах. Лёт с VI до второй половины VIII.

Eutecocera callosicollis Breuning, 1943**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет липы, клён зеленокорый. Лёт с начала VI до конца VII.

Menesia Mulsant, 1856**

Menesia sulphurata (Gebler, 1825)**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Южный»: 1 экз., 16.VI.2019, НА; кордон «Карача»: 1 экз., 12.VI.2019, НА.

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид. Заселяет осину, ольхи, орех маньчжурский, липы, ивы. Лёт с конца V по VIII.

Thyestilla Aurivillius, 1923

Thyestilla gebleri (Faldermann, 1835)*

Thyestilla gebleri (Faldermann, 1835): Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Южный»: 4 экз., 16.VI.2019, А.А. Кузьмин; озеро Клёшинское: 4 экз., 16.VI.2019, А.А. Кузьмин; кордон «Карача»: 5 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; с. Украинка: 1 экз., 17.VI.1975, С.В. Винтер (ЗИН); окр. ст. Рачи: 9 экз., 18.VII.2015, НА; с. Урил: 1 экз., 22–28.VI.2005, ВБ; окр. ст. Тарманчукан: 13 экз., 11–18.VII.2015, НА; с. Кундур: 2 экз., 1–10.VII.1991, J. Dalihod (ХПЗ).

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет полыни, бодяк, крапиву китайскую, коноплю, хлопчатник. Лёт с конца V до IX. Приводился для заповедника как обычный вид [Ignatenko, 1992].

Phytoeciini Mulsant, 1839**

Oberea Dejean, 1835**

Oberea morio Kraatz, 1879**

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет побеги вики. Лёт в VI–VII.

Phytoecia Dejean, 1835**

Phytoecia cinctipennis Mannerheim, 1849**

Материал. С. Кундур: 1 экз., 17.VI.2002, ВБ.

Примечание. Восточноазиатский бореальный вид. Развивается на полыни Гмелина. Лёт с конца V до конца VII.

Agapanthiini Mulsant, 1839

Agapanthia Audinet-Serville, 1835

Agapanthia daurica Ganglbauer, 1884*

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Карача»: 5 экз., 20–28.VI.2019, ВБ, 1 экз., VII.1991, J. Lorenc (ХПЗ); с. Кундур: 3 экз., 19–21.VI.1999, ВБ;

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет травянистые: сложноцветные, зонтичные, лобелию сидячелистную. Лёт с VI по VIII. Приводился М.Л. Данилевским для Кундура без указания конкретного материала [Danilevsky, 2023].

Agapanthia amurensis Kraatz, 1879*

Agapanthia amurensis Kraatz, 1879: Ignatenko, 1992.

Материал. Хинганский заповедник, кордон «Южный»: 3 экз., 16.VI.2019, А.А. Кузьмин; озеро Клёшинское: 4 экз., 16.VI.2019, А.А. Кузьмин; окр. ст. Рачи: 4 экз., 13.VI.2020, НА; кордон «Карача»: 1 экз., 20–28.VI.2019, ВБ; с. Кундур: 4 экз., 10.VI.2017, НА. с. Урил: 1 экз., 22–28.VI.2005, ВБ; окр. ст. Тарманчукан: 2 экз., 11.VII.2015, НА.

Примечание. Восточноазиатский южно-лесной вид. Заселяет солонечник даурский, астрагал перепончатый. Лёт с конца V по VIII. Приводился для заповедника как редкий [Ignatenko, 1992].