

Е.В. Игнатенко

**РЕДКИЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ ХИНГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ**

**E.V. IGNATENKO. RARE SPECIES OF INSECTS IN THE KHINGANSKY STATE
NATURE RESERVE AND SURROUNDING AREAS**

По материалам пятнадцати лет наблюдений приводятся сведения о редких, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, видах насекомых и видах, редко встречающихся на Архаринской низменности по разным причинам.

Насекомые — самый многовидовой класс животного мира, но, несмотря на их многочисленность, вездесущность и кажущуюся неистребимость, есть редко встречающиеся виды. Насекомые очень чутко реагируют на изменения условий обитания (химический состав воды, почвы или воздуха, пожары, вырубki, сенокошение и т. д.), с другой стороны лабильны и приспосабливаются жить в, казалось бы, невозможных условиях. Есть виды, которые по всей территории своего обитания весьма немногочисленны, являются реликтами или же населяют только определённые места и при определённых условиях. Лимитирующими факторами, как правило, являются ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности, увеличение рекреационных нагрузок и истребление кормовых растений. Кроме того, некоторые виды жуков и бабочек просто вылавливаются из-за их яркой необычной окраски и больших размеров (Красная книга СССР, 1984).

Хинганский заповедник расположен с точки зрения фауниста в очень интересном месте. Во-первых, во времена последнего похолодания не вся Архаринская низменность была покрыта ледником (Куренцов, 1970; Свиридов, 1989), и часть теплолюбивых насекомых сохранились до наших дней. Во-вторых, территория расположена в месте взаимопроникновения и наложения фаун, характерных для Дальнего Востока.

В настоящем сообщении приводятся сведения о редких, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, видах насекомых и видах, редко встречающихся на Архаринской низменности (Свиридов, 1989; Макаркин, 1995; Стороженко, 1986) по различным причинам: нахождение на краю ареала, реликтовый или эндемичный вид, и заслуживающих, на мой взгляд, к себе особого внимания. Здесь приводятся результаты проведенных автором опросов, итоги учетов (см. № 17-23) и сборов на территории заповедника начиная с 1983 года. Численность видов бабочек оценивалась в баллах по шкале, близкой к логарифмической: 1 - встречено не более 2 экземпляров в день; 2 - от 3 до 10; 3 - от 11 до 50; 4 - от 51 до 200; 5 - от 201 до 1000; 6 - 1001 экземпляр и более в день (Свиридов, 1989). Информация о распространении, численности, экологических связях редких и исчезающих видов насекомых может иметь немаловажное значение при подготовке практических природоохранных проектов или при разработке мер по охране отдельных видов. Сведения собраны не только на территории заповедника, но и в охранной зоне и в

окрестностях посёлка Архара. Данный список далеко не полон, возможно, он будет изменён и дополнен в будущем. В нем нет представителей отрядов Odonata, Orthoptera и др. из-за их неполной изученности на исследуемой территории (Насекомые Хинганского заповедника, 1992).

Список составлен согласно перечню объектов животного мира, внесенных в Красную книгу Российской Федерации (Перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 г.), и Определителям насекомых Дальнего Востока СССР и России (Макаркин, 1995; Стороженко, 1986; Медведев, 1960).

Принятые сокращения: АЛ - Антоновское лесничество, ХЛ - Хинганское лесничество, ЛЛ - Лебединское лесничество.

Пользуясь случаем, выражаю признательность всем сотрудникам и коллегам, принимавшим участие в сборах материалов и подготовке настоящей публикации.

Отряд **Dermaptera**

1. *Forficula vicaria* Semenov, 1902 - уховертка викарирующая - 11 самок и 3 самца, август 1997 г. (Е.Игнатенко), широколиственный лес, 20 км С с. Иннокентьевки (АЛ). Вид обычен.

Отряд **Coleoptera**

2. *Cybister japonicus* Sharp.- 2 самца, 8.08 и 30.09.96 (И.Балан и Н.Кузнецова), оз. Клещенское (АЛ), 20 км С с. Иннокентьевки.

3. *Calosoma chinense* Kirby - 1 экз., июль 1989 г. (Е.Игнатенко) на осоковом заболоченном лугу (АЛ), берег реки Борзя, 22 км севернее с. Иннокентьевки.

4. *Carabus (Limnocarabus) taacki* Mor. - 1 экз. на осоко-вейниковом лугу в пойме р. Б. Грязной 16.07.88 (Е.Емельянова), 19 км 3 ст. Кундур (ХЛ). Впервые приводится для Амурской области.

5. *Carabus schrenckii* Motschulsky, 1860 - жужелица Шренка - 1 экз.: 2.08.96 (Е.Игнатенко), хвойно-широколиственный лес на склоне, 11 км 3 ст. Кундур (ХЛ); 1 экз.: 10.07.89 (V.Trejdal) в хвойно-широколиственном лесу, 6 км 3 ст. Кундур (ХЛ); ежегодно в почвенные ловушки в хвойно-широколиственном лесу (ХЛ) попадают 0,5-1 экз. на 10 ловушко-ночей.

6. *Carabus smaragdinus* Fisch. - смарагдовая жужелица - 2 экз.: июнь-июль 1983 г. (Е.Емельянова) в широколиственном лесу, 16 км 3 ст. Кундур (ХЛ); 1 экз.: 11.07.89 (R.Semnal) в хвойно-широколиственном лесу, 6 км 3 ст. Кундур (ХЛ); 1 экз.: 16.07.97 (Т.Кузнецова) в хвойном лесу, 3 км Ю-3 ст. Тарманчукан (ХЛ)). Встречается с той же частотой в смешанных широколиственных лесах и поймах рек Хинганского лесничества заповедника.

7. *Osmoderma barnabita* Motsch. - дальневосточный отшельник - 1 экз.: июль 1992 г. (В.Петрусенко), кордон Б.Грязная, 19 км 3 ст. Кундур (ХЛ); 1 экз.: 11.07.95 (Я.Игнатенко) - район оз. Клещенское, 20 км С с. Иннокентьевки (АЛ).

8. *Prismognathus subaeneus* Motsch. - 1 самец: 25.06.75 (Данилевский) в древесине дуба (ХЛ); 2 самки: 8.08.97 (Я.Игнатенко) в дубняке, 4 км Ю-3 ст. Урил (ХЛ).

9. *Callipogon relictus* Semenov, 1898 - реликтовый дровосек - 1 самка: 2.08.90 (И.Тарасов) на границе мелколиственного леса и вейникового луга, 19 км 3 ст. Кундур (ХЛ); 1 самка: 12.07.92 (Е.Зеленкевич) п. Архара; 1 самец: июль 1989 г. (Я.Морозинский) в мелколиственном лесу, 3 км С-В ст. Кундур (ХЛ). Неоднократно (февраль 1992 г., С.Игнатенко; февраль 1998 г., Л.Гвозденко, и др.) в чурках тополя Давида на территории заповедника и окрестностях находили личинок усача разных возрастов.

Отряд Neuroptera

10. *Libelloides sidiricus* Eversm. - 1 экз.: июль 1983 г. (Е.Емельянова) в разреженном дубняке, 20 км Ю ст. Урил; 2 экз.: 12.06.97 (Е.Игнатенко) в мелколиственном лесу, 8 км С ст. Кундур; 23.06.97 (Е.Игнатенко) на остепненном склоне сопки, 5 км Ю-В ст. Урил.

Отряд Lepidoptera

11. *Brahmaea tancrei* Aust. - брамея - 1 экз.: 7.07.92 (О.Компаниец) в долинном широколиственном лесу, 9 км С-3 ст. Кундур.

12. *Actias artemis* (Bremer, 1864) (Золотаренко, 1975) - павлиноглазка артемида - 1 самец и 1 самка: июль 1992 г. (О.Компаниец) в широколиственном лесу, 6 км С-В ст. Кундур. 1 самка: 29.06.97 г. (Т.Кузнецова) в хвойно-широколиственном лесу, 4 км Ю ст. Урил. Ежегодно в п. Архара в вечернее и ночное время у фонарей в начале лета можно увидеть до 10 особей артемиды.

13. *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761) - павлиний глаз малый ночной - 1 экз.: 26.05.97 (Е.Игнатенко) в п. Архара на свет лампы, 12-13.05.98 (О.Балан) п.Архара на свет лампы.

14. *Antheraea jamamai* Guerin-Meneville, 1855 - шелкопряд китайский дубовый - на территории заповедника обычен в широколиственных лесах, за 1 час на свет лампы прилетает 1 -2 особи (по состоянию на 1997 год).

15. *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) - лента орденская голубая - 1 самка и 1 самец: июль 1992 г. в долинном мелколиственном лесу, 5 км С-В ст. Кундур (О.Компаниец); 1 самка: 4.09.97 в п. Архара на свет лампы (Е.Игнатенко). Ежегодно за сезон встречается 3-4 особи.

16. *Dermalepia juno* (Dalman, 1823) - совка пухокрылая юнона - 1 экз.: 5.09.97 пойман в п.Архара на свет лампы (Е.Игнатенко) - это единственная встреча юноны на территории Амурской области.

17. *Papilio maackii* Menetries, 1859(= *Achillides maackii*) - хвостonosец Маака - оценка в баллах по Свиридову в характерных биотопах - широколиственных и смешанных лесах - в 1997 году - 1 балл.

18. *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 - махаон - в заповеднике и окрестностях обычен (1997 год - 1-2 балла).

19. *Papilio xuthus* Linnaeus, 1767(= *Sinoprinceps xuthus*) - хвостonosец ксут - редок и обычно летает одиночно вместе с хвостonosцем Маака (1997 год - 0-1 балл).

20. *Parnassius nomion* Habner, 1799 - довольно редок, встречается локально на сухих лугах, по оголенным склонам сопки с травянистой растительностью (июнь 1997 года - 2 балла, что приводит к преувеличению общей оценки благополучия вида).

21. *Coenonimpha hero* (Linnaeus, 1761) - сенница Геро - в заповеднике и окрестностях обычен.

22. *Amuriana schrenckii* (Menetries, 1859) - переливница Шренка - в заповеднике обычен, имаго летает во второй половине июня - начале июля, может образовывать небольшие скопления по берегам речек и на сырых лесных дорогах, чаще - одиночны (1997 год - 2 балла).

23. *Apatura iris* (Linnaeus, 1758) - переливница большая - в заповеднике и окрестностях этот вид довольно редок.

Отряд **Hymenoptera**

24. *Bombus (Cullumanobombus) unicus* F. Mor. - шмель редчайший - 1 самка: 28.06.87 на разнотравном лугу в 20 км 3 п. Архара (А.Н. Купянская).

Выводы

По состоянию на 1997 год на территории заповедника достоверно отмечались 3 вида насекомых, занесенных в Красную книгу Российской Федерации: *Osmoderma barnabita*, *Callipogon relictus* и *Bombus unicus*.

Если судить о степени общности видов насекомых, которые ранее были занесены в Красные книги СССР, РСФСР и в настоящее время в Красную книгу Российской Федерации, а также редко встречающихся на территории заповедника, можно выделить следующие группы:

1. Встречены у нас однажды за большой период исследования: *Dermalepia juno*, *Brahmaea tancrei*, *Eudia pavonia*, *Calosoma chinense*, *Carabus maackii*. Эти виды требуют к себе особого внимания, например, занесения в перечень видов Красной книги регионального значения, изучения их биологии и т.п.
2. *Osmoderma barnabita*, *Callipogon relictus*, *Libelloides sibiricus*, *Actias artemis* хотя и встречаются ежегодно, но численность этих реликтовых видов невелика и требует охраны и изучения.
3. Редкие специализированные виды немногочисленны и также требуют сохранения: *Apatura iris*, *Parnassius nomion*, *Papilio xuthus*, *Catocala fraxini*, *Carabus smaragdinus*, *C. schrenckii*.
4. Обычны и многочисленны на территории заповедника и в его окрестностях *Forficula vicaria*, *Papilio maackii*, *P. machaon*, *Coenonimpha hero*, *Amuriana schrenckii*, *Antheraea pernyi*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Золотаренко Г.С. Виды рода *Actias* Leach (Lepidoptera, Saturniidae) фауны СССР // Таксономия и экология животных Сибири. Новосибирск: Наука, 1975. С. 53-61.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.:Лесн. промышленность, 1984. Т. 1. 392 с.

Куренцов А.И. Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР. Л.: Наука, 1970. 152 с.

Макаркин В.Н. Отряд Neuroptera – сетчатокрылые // Определитель насекомых Дальнего Востока России. СПб: Наука, 1995. Т. IV. Ч.1. С. 37-68.

- Медведев С.И.* Пластинчатоусые // Фауна СССР. М., 1960. Т. X. С. 383-386.
- Насекомые Хинганского заповедника.* В 2 ч. Владивосток: “Дальнаука”, 1992.
- Перечень* (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 г.).
- Свиридов А.В.* О корреляции в климатогенной динамике фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Северного Приамурья и Европы // *Насекомые в экосистемах Сибири и Дальнего Востока.* М.: МГУ, 1989. С. 143-179.
- Стороженко С.Ю.* Отряд Dermaptera - кожистокрылые, или уховёртки // *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР.* Л.: Наука, 1986. Т. 1. С. 317-319.

Государственный природный
заповедник “Хинганский”,
пос. Архара

SUMMARY

Using the data of 15 years of observation, the information about rare species, included in Red Book of Russian Federation and rare just for Arkhara lowland are presented.