



УДК 595.7(470.67)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

© 2013 Абдурахманов Ш.Г.

Дагестанский государственный университет

Впервые в районе исследования дана характеристика экологических групп жуков-дровосеков.

In the article for the first time given the characteristics of the environmental groups of longhorn beetles in the study area

Ключевые слова: экологические группы, монофаги, олигофаги, полифаги.

Key words: environmental groups, monophages, oligophagous, polyphages.

В ходе длительной эволюции происходил процесс заиления и освоения, различных по происхождению мест обитания: от погибших деревьев к усыхающим (ослабленным) и к здоровым. По мнению Черепанова (1979) переход от погибших к растущим здоровым деревьям у дровосеков сопровождался возникновением монофагии или олигофагии (все виды усачей, личинки которых живут под корой и в древесине растущих деревьев, поселяются обычно на одной или на группе родственных древесных пород).

Дальнейшее освоение новых мест, новых кормовых растений привело часть видов к травянистым растениям, корневой системе, к почве и открытым степным, полупустынным территориям.

Все это привело к формированию конкретных, иногда четких, а чаще переходных экологических групп. Вслед за Черепановым (1979) и Мирошниковым (1984) в зависимости от образа жизни можно выделить 3 основные экологические группы:

1. Виды личинки, которых живут в тканях древесно-кустарниковых пород (*Alosterna tabacicolor* DeGeer, 1775; *Anastrangalia dubia* Scopoli, 1763; *A. dubia distincta* Tournier, 1872; *A. sanguinolenta* Linnaeus, 1760; *Leptura quadrifasciata* Linnaeus, 1758; *L. quadrifasciata caucasica* Plavilstshikov, 1924; *Pachytodes erraticus* Dalman, 1817; *Pseudovadonia livida* Fabricius, 1777; *P. livida desbrochersi* Pic, 1891; *Rutpela maculata* Poda von Neuhaus, 1761; *Stenurella bifasciata* O. F. Muller, 1776; *S. jaegeri* Hummel, 1825; *S. melanura* Linnaeus, 1758; *S. nigra* Linnaeus, 1758; *Stictoleptura cordigera* Fuessly, 1775; *S. erythroptera* Hagenbach, 1822; *S. pallidipennis* Tournier, 1872; *S. rufa* Brulle, 1832; *S. rufa attaliensis* K. Daniel & J. Daniel, 1891; *S. scutellata* Fabricius, 1781; *S. tesserula* Charpentier, 1825; *S. tonsa* K. Daniel & J. Daniel, 1891; *Strangalia attenuata* Linnaeus, 1758; *Vadonia unipunctata* Fabricius, 1787; *Oxymirus mirabilis* Motschulsky, 1838; *Anisorus quercus* Gotz, 1783; *Brachyta interrogationis* Linnaeus, 1758; *Cortodera alpina* Meneuries, 1832; *C. pumila* Ganglbatter, 1882; *Dinoptera collaris* Linnaeus, 1758; *D. daghestanica* Pic, 1897; *Enoploderes sanguineus* Faldermann, 1837; *Fallacia elegans* Faldermann, 1837; *Rhagium fasciculatum* Faldermann, 1837; *Stenocorus insitivus* Germar, 1824; *Acanthocinus aedilis* Linnaeus, 1758; *A. elegans* Ganglbauer, 1884; *A. griseus* Fabricius, 1792; *Leipopus femoratus* Fairmaire, 1859; *L. nebulosus* Linnaeus, 1758; *L. nebulosus caasicus* Ganglbauer, 1887; *Agapanthiola leucaspis* Steven, 1817; *Calamobius filum* Rossi, 1790; *Anaesthetis testacea* Fabricius, 1781; *Morimus asper verecundus* Faldermann, 1836; *Mesosa nebulosa* Fabricius, 1781; *M. curculionoides* Linnaeus, 1760; *Monochamus galloprovincialis* Olivier, 1795; *M. lignator* Krynicki, 1832; *Oberea erythrocephala* Schrank, 1776; *Opsilia coerulescens* Scopoli, 1763; *O. molybdaena* Dalman, 1817; *O. varentzowi* Semenov, 1897; *Pilemia hirsutula* Frolich, 1793; *P. tigrina* Mulsant, 1851; *Exocentrus punctipennis* Mulsant & Guillebeau, 1856; *E. signatus* Mulsant ge Rey, 1863; *Saperda perforata* Pallas, 1773; *Stenostola ferrea* Schrank, 1776; *Tetrops gilvipes* Faldermann, 1837; *T. praeustus* Linnaeus, 1758).

2. Виды, связанные в своем развитии с травянистой растительностью (*Agapanthia intermedia* Ganglbauer, 1884; *A. maculicornis* Gyllenhal, 1817; *A. suturalis* Fabricius, 1787; *A. violacea* Fabricius, 1775; *A. dahl* C. F. W. Richter, 1820; *A. kirbyi* Gyllenhal, 1817; *A. lederi* Ganglbauer, 1884; *A. subchalybaea* Reitter, 1898; *A. villosoviridescens* DeGeer, 1775; *Phytoecia millefolii* Adams, 1817; *P. pretiosa* Faldermann, 1837; *P. affinis boeberi* Ganglbauer, 1884; *P. affinis volgensis* Kraatz, 1883; *P. puncticollis* Faldermann, 1837; *P. caerulea* Scopoli, 1772; *P. cylindrica* Linnaeus, 1758; *P. nigricornis* Fabricius, 1782; *P. pubescens* Pic, 1895; *P. pustulata* Schrank, 1776; *P. virgula* Charpentier, 1825).

3. Виды, связанные в своем развитии и обитании с почвой (*Dorcadion carinatum* Pallas, 1771; *D. carinatum cylindraceum* Reitter, 1886; *D. beckeri* Kraatz, 1873; *D. beckeri koenigi* Jakovlev, 1897; *D. holosericeum* Krynicki, 1832; *D. holosericeum tristriatum* Suvorov, 1913; *D. sareptanum striatiforme* Suvorov, 1913; *D. shirvanicum* Bogatchev, 1934).

Как было уже отмечено, вторая и третья группы не имеют резких границ, вдобавок, имеют переходные формы (*Brachyta*).

Отношение дровосеков к кормовым растениям довольно различно. С учетом этих особенностей можно наметить еще несколько групп:



1. Монофаги – развивающиеся на растениях одного рода:

Stenurella jaegeri Hummel, 1825 – дуб;
Vadonia unipunctata Fabricius, 1787 – короставник;
Anisorus quercus Gotz, 1783 – дуб;
Cortodera alpina Menetries, 1832 – лютиковые (лютик);
Poecilium alni Linnaeus, 1767 – лиственные насаждения, экологически связан преимущественно с дубом;
Poecilium alni alnoides Reitter, 1913 – лиственные насаждения, экологически связан преимущественно с дубом;
Semanotus ruscicus Fabricius, 1777 – можжевельник, хвойные;
Pseudosphagesthes brunnescens Pic, 1897 – дуб;
Rusticoclytus pantherinus Savenius, 1825 – ива;
Rusticoclytus rusticus Linnaeus, 1758 – ива;
Xylotrechus antilope Schoenherr, 1817 – дуб;
Oberea erythrocephala Schrank, 1776 – молочай;
Opsilia molybdaena Dalman, 1817 – нонея, арнебия, липучка;
Phytoecia puncticollis Faldermann, 1837 – синеголовник;
Phytoecia caerulea Scopoli, 1772 – вайда, гулявник, горчица, редька, репник;
Phytoecia nigricornis Fabricius, 1782 – золотарник, тысячелистник, хризантема, пижма, полынь.

2. Олигофаги – развивающиеся на растениях, относящихся к нескольким близким семействам:

Ergates faber Linnaeus, 1760 – пихта, ель, сосна, кедр, можжевельник;
Anastrangalia dubia Scopoli, 1763 – пихта, ель, лиственница, сосна, кедр;
Anastrangalia dubia distincta Tournier, 1872 – пихта, ель, лиственница, сосна, кедр;
Anastrangalia sanguinolenta Linnaeus, 1760 – пихта, ель, лиственница, сосна, кедр;
Stenurella nigra Linnaeus, 1758 – лещина, береза;
Dinoptera collaris Linnaeus, 1758 – лиственные леса с участием тополя;
Stenocorus insitivus Germar, 1824 – каштан, дуб;
Apatophysis caspica Semenov, 1901 – саксаул, поташник, солянка, могильник;
Anaglyptus simplicicornis Reitter, 1906 – каштан, дуб, бук;
Paraclytus sexguttatus Adams, 1817 – лещина, дуб, бук;
Hylotrupes bajulus Linnaeus, 1758 – пихта, ель, сосна;
Acanthocinus aedilis Linnaeus, 1758 – пихта, ель, лиственница, сосна, кедр;
Acanthocinus griseus Fabricius, 1792 – пихта, ель, лиственница, сосна, кедр;
Agarantia violacea Fabricius, 1775 – люцерна, донник, псоралея, синяк, зопник, шалфей, валериана, короставник, скабиоза, василек;
Agarantia leucaspis Steven, 1817 – скабиоза, горлюха, ястребинка;
Calamobius filum Rossi, 1790 – мятлик, овес, рожь, пшеница, дикие злаки, культурные злаки;
Dorcadion beckeri Kraatz, 1873 – мятлик, овсяница;
Dorcadion beckeri koenigi Jakovlev, 1897 – мятлик, овсяница;
Dorcadion holosericeum Krynicki, 1832 – пшеница, дикие злаки, культурные злаки;
Dorcadion holosericeum tristriatum Suvorov, 1913 – пшеница, дикие злаки, культурные злаки;
Monochamus galloprovincialis Olivier, 1795 – пихта, ель, лиственница, сосна, кедр;
Opsilia coeruleascens Scopoli, 1763 – воробейник, синяк, анхуза, кривоцвет, нонея, чернокорень, губоцветные;
Pilemia hirsutula Frolich, 1793 – чистец, бурачниковые, губоцветные;
Tetrops gilvipes Faldermann, 1837 – дуб, груша, яблоня, слива, абрикос.

3. Широкие олигофаги – развивающиеся на растениях различных семейств одного класса:

Mesopronus asiaticus Faldermann, 1837 – ива, гребенщик;
Rhaesus serricollis Motschulsky, 1838 – ива, тополь, орех, каштан, дуб, бук, вяз, гледичия, конский каштан, липа;
Pachytodes erraticus Dalman, 1817 – береза, каштан, дуб;
Oxymirus mirabilis Motschulsky, 1838 – ива, тополь, граб, лещина, дуб, бук;
Brachyta interrogationis Linnaeus, 1758 – пион, купальница, молочай;
Arhopalus fesus Mulsant, 1839 – пихта, ель, сосна, кедр;
Spondylis buprestoides Linnaeus, 1758 – пихта, ель, лиственница, сосна, криптомерия, кипарисовые;
Anaglyptus arabicus Küster, 1847 – дуб, плодовые, все плодовые от плоскости до горного пояса;
Aromia moschata ambrosiaca Steven, 1809 – ива, тополь, клен;
Aromia moschata Linnaeus, 1758 – ива, тополь, клен;
Phymatodes testaceus Linnaeus, 1758 – ива, граб, лещина, ольха, каштан, дуб, бук, вяз, яблоня, слива, вишня, клен, конский каштан, ясень;
Ropalopus clavipes Fabricius, 1775 – ива, тополь, лещина, каштан, дуб, бук, вяз, груша, яблоня;



- Ropalopus macropus* Germar, 1824 – ива, дуб, тополь, лещина, ольха, каштан, вяз, груша, яблоня, боярышник, слива, карагана, клен, крушина, лох, свидина;
- Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 – ива, орех, граб, береза, каштан, дуб, бук, вяз, груша, яблоня, боярышник, миндаль, рябина, виноград, липа, ясень;
- Cerambyx cerdo acuminatus* Motschulsky, 1853 – ива, орех, граб, береза, каштан, дуб, бук, вяз, груша, яблоня, боярышник, миндаль, рябина, виноград, липа, ясень;
- Cerambyx dux* Faldermann, 1837 – дуб, бук, слива, миндаль, вишня, черемуха, абрикос, персик, виноград;
- Cerambyx scopoli* Fuessly, 1775 – ива, тополь, орех, граб, лещина, береза, каштан, дуб, бук, вяз, смородина, груша, яблоня, слива, вишня, черемуха, абрикос, клен, конский каштан, липа, ясень;
- Certallum ebulinum* Linnaeus, 1767 – гулявник, редька, желтушник, синеголовка;
- Chlorophorus faldermanni* Faldermann, 1837 – тополь, гребенщик, лох, плодовые;
- Chlorophorus figuratus* Scopoli, 1763 – ива, тополь, граб, береза, каштан, дуб, вяз, груша, яблоня, слива, рябина, калина;
- Chlorophorus sartor* O. F. Muller, 1766 – каштан, дуб, вяз, инжир, груша, яблоня, боярышник, раkitник, робиния, фисташка, держи–дерево, лох;
- Chlorophorus varius* O. F. Muller, 1766 – тополь, орех, ольха, каштан, дуб, вяз, шелковница (тута), инжир, солерос, яблоня, слива, персик, метельник, раkitник, робиния, карагана, клен, липа, лох, ясень, посконник;
- Clytus arietis* Linnaeus, 1758 – ива, орех, граб, лещина, дуб, бук, шелковница, инжир, лавр, груша, яблоня, рябина, боярышник, ежевика, роза, слива, вишня, раkitник, вистерия, робиния, падуб, клен, конский каштан, крушина, виноград, свидина;
- Clytus rhamni* Germar, 1817 – каштан, дуб, вяз, инжир, боярышник, слива, черемуха, раkitник, робиния, астрагал, крушина;
- Plagionotus arcuatus* Linnaeus, 1758 – ива, граб, береза, каштан, дуб, бук, вяз, слива, робиния, клен, конский каштан, липа, ясень;
- Plagionotus bobelayei* Brulle, 1832 – на сложноцветных, бобовые, травянистые растения;
- Xylotrechus arvicola* Olivier, 1795 – ива, тополь, хмелеграб, граб, лещина, береза, каштан, дуб, бук, вяз, шелковница, инжир, айва, груша, яблоня, рябина, боярышник, слива, вишня, клен, липа, ясень;
- Gracilia minuta* Fabricius, 1781 – ива, терн, боярышник, шиповник, дуб, береза, и др. листовенные породы;
- Hesperophanes sericeus* Fabricius, 1787 – орех, дуб, инжир, сарсазан, платан, слива, фисташка, виноград;
- Obrium cantharinum* Linnaeus, 1767 – ива, тополь, береза, дуб, яблоня, роза, робиния;
- Purpuricenus budensis* Gotz, 1783 – дуб, бук, вяз, абрикос, персик, фисташка, держи–дерево;
- Purpuricenus kaehleri* Linnaeus, 1758 – ива, тополь, каштан, дуб, бук, вяз, слива, миндаль, черемуха, абрикос, персик, робиния, виноград;
- Rosalia alpina* Linnaeus, 1758 – ива, тополь, орех, граб, ольха, каштан, дуб, бук, вяз, груша, боярышник, липа, ясень;
- Callimoxys gracilis* Brulle, 1832 – дуб, инжир, боярышник, держи–дерево;
- Stenopterus rufus* Linnaeus, 1767 – ива, граб, каштан, дуб, шелковница, инжир, платан, слива, акация, робиния, фисташка, держи–дерево;
- Acanthocinus elegans* Ganglbauer, 1884 – граб, ольха, дуб, клен, липа;
- Anaesthetis testacea* Fabricius, 1781 – ива, тополь, орех, лещина, береза, ольха, каштан, дуб, бук, вяз, платан, груша, яблоня, ежевика, малина, роза, вишня, липа, облепиха, лох;
- Mesosa nebulosa* Fabricius, 1781 – ива, тополь, орех, граб, лещина, береза, ольха, каштан, дуб, бук, вяз, шелковница, груша, яблоня, слива, робиния, падуб, липа, сирень;
- Mesosa curculionoides* Linnaeus, 1760 – ива, тополь, кария, граб, ольха, каштан, дуб, бук, вяз, шелковница, инжир, слива, вишня, персик, робиния, клен, липа, плющ, ясень;
- Phytoecia cylindrica* Linnaeus, 1758 – молочай, астранция, бутень, купырь, торилис, володушка, сельдерей, сныть, борщевик, зопник, чертополох;
- Phytoecia pustulata* Schrank, 1776 – донник, пулавка, тысячелистник, хризантема, полынь;
- Phytoecia virgula* Charpentier, 1825 – морковь, шалфей, девясил, пулавка, тысячелистник, хризантема, пижма, полынь, колючник, василек;
- Exocentrus punctipennis* Mulsant & Guillebeau, 1856 – ива, дуб, вяз, бересклет, клен;
- Saperda perforata* Pallas, 1773 – ива, тополь, береза, ольха, ясень;
- Stenostola ferrea* Schrank, 1776 – ива, тополь орех, граб, лещина, береза, дуб, бук, вяз, рябина, жестер, липа, фруктовые;
- Tetrops praeustus* Linnaeus, 1758 – ива, тополь, орех, граб, дуб, бук, вяз, груша, яблоня, мушмула, боярышник, роза, слива, миндаль, вишня, абрикос, персик, крушина, виноград, липа, лох, ясень.



4. **Полифаги** – развивающиеся на растениях разных классов:

- Prionus coriarius* Linnaeus, 1758 – пихта, ель, лиственница, сосна, ива, тополь, орех, граб, лещина, береза, каштан, дуб, бук, вяз, платан, слива, вишня, клен, конский каштан, ясень, бузина;
Alosterna tabacicolor DeGeer, 1775 – ель, сосна, ива, граб, лещина, дуб, вяз, слива, рябина, бересклет, клен, плющ;
Leptura quadrifasciata Linnaeus, 1758 – ель, сосна, ива, тополь, граб, лещина, береза, ольха, бук, вяз, платан, рябина, слива;
Leptura quadrifasciata caucasica Plavilstshikov, 1924 – ель, сосна, ива, тополь, граб, лещина, береза, ольха, бук, вяз, платан, рябина, слива;
Pseudovadonia livida Fabricius, 1777 – лиственные леса, лесостепная зона;
Pseudovadonia livida desbrochersi Pic, 1891 – лиственные леса, лесостепная зона;
Stenurella bifasciata O. F. Muller, 1776 – пихта, сосна, граб, береза, дуб, инжир, роза, метельник, раkitник;
Stenurella melanura Linnaeus, 1758 – ель, сосна, тополь, береза, дуб, инжир, черемуха, дрок, раkitник, клен, липа;
Stictoleptura rufa attaliensis K. Daniel & J. Daniel, 1891 – широколиственные леса с примесью ясеня;
Stictoleptura rufa Brulle, 1832 – широколиственные леса с примесью ясеня;
Strangalia attenuata Linnaeus, 1758 – пихта, сосна, кедр, тополь, лещина, береза, ольха, каштан, конский каштан, липа;
Enoploderes sanguineus Faldermann, 1837 – пихта, ива, тополь, орех, лещина, ольха, дуб, бук, клен;
Callidium violaceum Fabricius, 1775 – пихта, ель, лиственница, сосна, кедр, ива, граб, ольха, каштан, дуб, бук, вяз, фруктовые. Фруктовые во всех поясах;
Penichroa fasciata Stephens, 1831 – сосна, туя, ива, граб, дуб, шелковница, инжир, вишня, церцис, гледичия, раkitник, цератония, солодка, фисташка, виноград, гранат, эвкалипт;
Trichoferus campestris Faldermann, 1835 – широколиственные и смешанные насаждения;
Glaphyra kiesenwetteri Mulsant & Rey, 1861 – все плодовые насаждения с присутствием яблони;
Glaphyra umbellatarum Schreber, 1759 – лиственные леса, плодовые;
Molorchus minor Linnaeus, 1758 – пихта, ель, лиственница, сосна, кедр, кипарис, орех, граб, береза, вяз, груша, боярышник, ежевика, крушина;
Leioporus femoratus Fairmaire, 1859 – ель, сосна, ива, орех, граб, дуб, бук, шелковница, барбарис, груша, яблоня, абрикос, софора, робиния, клен, липа, свидина, бузина;
Leioporus nebulosus Linnaeus, 1758 – ель, сосна, ива, орех, граб, дуб, бук, шелковница, барбарис, груша, яблоня, абрикос, софора, робиния, клен, липа, ясень;
Dorcadion carinatum Pallas, 1771 – табак, пырей, пшеница, дикие злаки, культурные злаки;
Dorcadion carinatum cylindraceum Reitter, 1886 – полынь, дикие злаки.

Интересно то, что ряд видов способны развиваться как в тех, так и в других частях дерева:

- 1) ствольные, толстые ветви (*Resus*, *Megopis*, *Leptorrhadium*, *Oximirus*, *Rhagium*, *Leptura*, *Necydalis*, *Tetropium*, *Cerambyx*, *Rosalia*, *Aromia*, *Pyrrhidium*, *Plagionotus*, *Morimus*, *Monochamus*, *Acanthoderes*, *Acanthocinus*);
- 2) на корнях деревьев (*Prionus*, *Pachytodes*, *Stenocorus*, *Lamia*, *Saperda*, *Spondylis*, *Drymochares*, *Arhopalus*, *Asemum*).

Н.Н. Плавильщиков (1936), Б.М. Мамаев, М.Л. Данилевский (1975) выделяют три группы, которые образуют:

1. подкорные (всю жизнь развиваются под корой);
2. подкорно-древесинные (личинки живут под корой некоторое время, а затем уходят в древесину);
3. древесинные (личинки после отрождения из яйца сразу внедряются для развития в древесину).

У подкорных видов личинки всю жизнь развиваются под корой, но при этом одни из них питаются исключительно тканями коры (*Dinoptera collaris* Linnaeus, 1758; *D. daghestanica* Pic, 1897; *Trichoferus campestris* Faldermann, 1835; *T. fasciculatus* Faldermann, 1837; *Rhagium fasciculatum* Faldermann, 1837), другие – более или менее значительно потребляют заболонь (*Molorchus minor* Linnaeus, 1758). Окукливание подкорников протекает по-разному: у одних под корой или в ее толще (*Rhagium fasciculatum* Faldermann, 1837; *Trichoferus campestris* Faldermann, 1835; *T. fasciculatus* Faldermann, 1837; *Tetrops gilvipes* Faldermann, 1837; *T. praeustus* Linnaeus, 1758), у других в древесине (*Molorchus minor* Linnaeus, 1758). У многих видов подкорных дровосеков часть особей окукливается в коре и под корой, а часть – в древесине. К таким дровосекам можно отнести *Phymatodes testaceus*. Ph. femoralis, виды рода *Leioporus* (*L. femoratus* Fairmaire, 1859; *L. nebulosus* Linnaeus, 1758; *L. nebulosus caucasicus* Ganglbauer, 1887). Для некоторых видов известно, что под корой окукливаются самцы, а в древесине – самки (*Acanthocinus aedilis* Linnaeus, 1758; *A. elegans* Ganglbauer, 1884; *A. griseus* Fabricius, 1792; *Saperda perforata* Pallas, 1773), у *Dinoptera collaris* Linnaeus, 1758; *D. daghestanica* Pic, 1897, как уже отмечалось, личинки перед окукливанием выгрызают в коре отверстия и выпадают в почву, где и устраивают куколочную колыбельку.



К подкорно-древесинным видам относятся дровосеки, личинки которых живут под корой только некоторое время, затем уходят в толщу древесины, где и заканчивают свое развитие. Таких видов относительно немного. К их числу, в частности, относятся *Aromia moschata* Linnaeus, 1758; *A. moschata ambrosiaca* Steven, 1809; *Xylotrechus antilope* Schoenherr, 1817; *X. arvicola* Olivier, 1795; виды рода *Chlorophorus* (*C. faldermanni* Faldermann, 1837; *C. figuratus* Scopoli, 1763; *C. sartor* O. F. Muller, 1766; *C. varius* O. F. Muller, 1766). В эту группу входят виды *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758; *C. cerdo acuminatus* Motschulsky, 1853; *C. dux* Faldermann, 1837; *C. scopoli* Fuessly, 1775, причем известно (Д.Ф. Руднев, 1957 и др.), что личинки некоторых из них после ухода в древесину периодически возвращаются под кору для питания лубом.

Группа древесинных видов представлена дровосеками, чьи личинки после отрождения из яйца сразу внедряются для развития в древесину или выгрызают небольшую площадку под корой, а затем всю жизнь проводят в толще древесины. Эта группа по числу видов самая большая (Б.М.Мамаев, М.Л.Данилевский, 1979). К ней относятся виды родов *Rhaesus* (*R. serricollis* Motschulsky, 1838), *Ergates* (*E. faber* Linnaeus, 1760), *Oxymirus* (*O. mirabilis* Motschulsky, 1838), *Leptura* (*L. quadrifasciata* Linnaeus, 1758; *L. quadrifasciata caucasica* Plavilstshikov, 1924), *Strangalia* (*S. attenuata* Linnaeus, 1758), *Rosalia* (*R. alpina* Linnaeus, 1758), *Isotomus* (*I. comptus* Mannerheim, 1825) и ряд других. Сюда же входят важнейшие технические вредители древесины, способные заселять стволы, лишенные коры: *Nylothrupes bajulus* Linnaeus, 1758.

Рассмотренные группы связаны целым рядом переходных элементов. В частности отметим, что многие дровосеки, обитающие в тонких ветвях, обычно питаются и корой, и древесиной. При этом они в одних случаях могут заканчивать развитие, прокладывая ходы только под корой, в других - живут и окукливаются в слоях древесины. К таким видам, по нашим наблюдениям, можно отнести, например, *Tetrops praeustus* Linnaeus, 1758; *T. gilvipes* Faldermann, 1837; *Leiopus nebulosus* Linnaeus, 1758; *L. nebulosus causicus* Ganglbauer, 1887; *L. femoratus* Fairmaire, 1859 и некоторых других. Большинство дровосеков, развивающихся за счет травянистой растительности, также приурочены к развитию на определенных частях кормовых растений (Н.Н. Плавильщиков, 1968; А.И. Черепанов, Н.Е. Черепанова, 1979, 1982 и др.). Тканями стеблей, преимущественно средних частей питаются *Agapanthia* (*A. intermedia* Ganglbauer, 1884; *A. maculicornis* Gyllenhal, 1817; *A. suturalis* Fabricius, 1787; *A. violacea* Fabricius, 1775; *A. dahli* C. F. W. Richter, 1820; *A. kirbyi* Gyllenhal, 1817; *A. lederi* Ganglbauer, 1884; *A. villosoviridescens* DeGeer, 1775; *A. subchalybaea* Reitter, 1898), *Calamobius* (*C. filum* Rossi, 1790), *Oberea* (*O. erythrocephala* Schrank, 1776). В корнях и в области корневой шейки развиваются *Dorcadion* (*D. carinatum* Pallas, 1771; *D. carinatum cylindraceum* Reitter, 1886; *D. beckeri* Kraatz, 1873; *D. beckeri koenigi* Jakovlev, 1897; *D. holosericeum tristriatum* Suvorov, 1913; *D. holosericeum Krynicky*, 1832; *D. sareptanum striatiforme* Suvorov, 1913; *D. shirvanicum* Bogatchev, 1934), *Phytoecia* (*P. millefolii* Adams, 1817; *P. pretiosa* Faldermann, 1837; *P. affinis boeberi* Ganglbauer, 1884; *P. affinis volgensis* Kraatz, 1883; *P. puncticollis* Faldermann, 1837; *P. caerulea* Scopoli, 1772; *P. cylindrica* Linnaeus, 1758; *P. nigricornis* Fabricius, 1782; *P. pubescens* Pic, 1895; *P. pustulata* Schrank, 1776; *P. virgula* Charpentier, 1825), *Echinocerus* (*E. punctipennis* Mulsant & Guillebeau, 1856; *E. signatus* Mulsant & Rey, 1863), *Brachyta* (*B. interrogationis* Linnaeus, 1758), *Cortodera* (*C. alpina* Menetries, 1832; *C. pumila* Ganglbauer, 1882).

Итак, анализ трофических связей дровосеков показывает, что они обладают довольно разносторонней пищевой специализацией. Наиболее резко выражена специализация в отношении состава кормовых растений дровосеков и специализация в отношении качественного состояния кормового субстрата. Большинство типичных примеров в этом плане дают ксилофильные дровосеки.

Библиографический список

1. Черепанов, А.И. Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae) / А.И. Черепанов. – Новосибирск : Наука, 1979. – 472 с.
2. Мирошников, А. И. Жуки-дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae) Северо-Западного Кавказа : автореф. дис. ... канд. биол. наук. / А.И. Мирошников. – Киев, 1984.
3. Плавильщиков, Н.Н. Фауна СССР. Жесткокрылые. Жуки-дровосеки (Cerambycidae). Часть 1 / Н.Н. Плавильщиков. – М.–Л. : Изд. АН СССР, 1936. – Т. 21. – 612 с.
4. Мамаев, Б.М. Прогресс в изучении фауны и биологии жуков-дровосеков в связи с задачей их экологической классификации (Coleoptera, Cerambycidae) / Б.М. Мамаев, М.Л. Данилевский // Насекомые – разрушители древесины и их энтомофаги. М., 1979. – С. 80–97.
5. Плавильщиков, Н.Н. Обзор рода *Agapanthia* Serv. (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. / Н.Н. Плавильщиков // Исследования по фауне Советского Союза (насекомые). – М., 1968. – С. 113–168.
6. Черепанов, А.И. О морфологии преимагинальных фаз и биологии некоторых видов рода *Phytoecia* Muls. (Coleoptera, Cerambycidae) / А.И. Черепанов, Н.Е. Черепанова // Гельминты, клещи и насекомые. – Новосибирск, 1982. – С. 33–46.



Bibliography

1. Cherepanov A.I. Longhorn beetles of Northern Asia (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae) /. - Novosibirsk : Nauka, 1979. - 472 с.
2. Miroshnikov A.I. Longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the North-Western Caucasus : the author's abstract of dissertation of candidate of biological Sciences.. - Kiev, 1984.
3. Plavilshchikov N.N. The fauna of the USSR. Coleoptera. Longhorn beetles (Cerambycidae). Part 1. - M.-L. : Publishing house of Academy of Sciences of the USSR, 1936. - V. 21. - P.612.
4. Mamaev B.M.. Progress in the study of fauna and biology of longhorn beetles in connection with the task of their environmental classification (Coleoptera, Cerambycidae) // Insects - wreckers of wood and their entomophages. M., 1979. - P. 80-97.
5. Plavilshchikov N.N. Overview of the Agapanthila Serv. (Coleoptera, Cerambycidae) of the USSR fauna. // Studies on the fauna of Soviet Union (insects). - M., 1968. - P. 113-168.
6. Cherepanov, A.. On the morphology of preimaginal phases and biology of some species of genus Phytoecia Muls. (Coleoptera, Cerambycidae) // Worms, mites and insects. - Novosibirsk, 1982. - P. 33-46.

УДК 595.7+591.9(470.67)

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

© 2013 Абдурахманов Ш.Г.
Дагестанский государственный университет

Впервые дана зоогеографическая характеристика жуков-дровосеков Республики Дагестан. Зоогеографический анализ изучаемой фауны показал, что в целом она сложена из достаточно широко распространенных видов.

In the article for the first time given a zoogeographical characteristic of the longhorn beetles of the Republic of Dagestan. The zoogeographical analysis of the studied fauna showed that, in General it is formed from a fairly common species.

Ключевые слова: жуки-дровосеки, зоогеографическая характеристика, фауна.

Key words: longhorn beetles, zoogeographical characteristic, fauna

Природа горных стран обладает многими характерными чертами, отличающими их от равнин. По биогеографическим канонам горы можно рассматривать как «острова», возвышающиеся над просторами равнин, служащие рефугиумами биоты равнин в периоды оледенений и морских трансгрессий. Они являются природными рубежами, по которым проходят не только границы государств, но и границы материков (например, Урал), а также серьезными биогеографическими барьерами биотического обмена. С другой стороны, горы служат своеобразными коридорами, которые в разные периоды развития служили миграционными путями для многих групп животных и растений, благодаря которым происходит взаимопроникновение северных форм на юг, а южных на север по подходящим ценозам разных высотных поясов. Все это, в совокупности с географическим положением, массивностью, доминирующими высотами, палеогеографическими факторами определяет высокий уровень видового богатства горных флоры и фауны и наличие в горах центров биоразнообразия на всех уровнях его проявления – внутривидовом, видовом, экосистемном, ландшафтном.

Одной из ведущих биогеографических особенностей горных экосистем можно считать высокое, по сравнению с окружающими их равнинами, биологическое разнообразие на всех уровнях его проявления – внутривидовом, видовом, экосистемном, ландшафтном. Несомненно, **уровень биоразнообразия** определяется географическим положением горной страны, палеогеографическими факторами, доминирующими высотами и массивностью горной территории.

Высокая степень эндемизма усиливает значение видового богатства горных регионов и повышает их природоохранный статус.

Изучение исторического развития органического мира, в том числе формирования фаун отдельных групп животных, является актуальной проблемой современной биологии. Жесткокрылые насекомые, в связи с хорошей изученностью и древностью происхождения – один из наиболее интересных объектов для подобных исследований. Изучение биологического разнообразия, современных ареалов, расселение видов в их историче-