

Обзор жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Алматинской области

Р.Х. Кадырбеков, А.М. Тлеппаева

Институт зоологии, аль-Фараби 93, Алматы, 050060, Казахстан, E-mail: instzoo@nursat.kz

Дровосеки, или усачи – крупное семейство жесткокрылых насекомых с более, чем 20000 видами в мировой фауне (Загайкевич, 1991). В Казахстане на данный момент известно около 300 видов и подвидов (Костин, 1973). Алматинская область в ее нынешнем составе включает и бывшую Талдыкорганскую область. Это большая территория, на которой находятся горные системы Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня, а также пустыни южного и восточного Прибалхашья. Специальные обзоры фауны жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) этого региона отсутствуют. Есть только работы, посвященные фауне жуков-дровосеков Алматинского заповедника и Илийской долины (Ишков, Кадырбеков, 2004; Кадырбеков, Тлеппаева, 1997). По нашим данным в Алматинской области обитает 116 видов и подвидов жуков-дровосеков. Ниже приводится эколого-фаунистический обзор этих таксонов.

Mesoprionus angustatus Jakovlev, 1887. Лёт имаго с конца июня до начала августа. Развитие личинки в прикорлевой части ствола саксаула. Генерация 4-х годичная. Жуки активны в сумерки и первую половину ночи, когда летят на свет. Жуки и следы деятельности (лётные отверстия) отмечены в саксаульниках в западной части Илийской долины до п. Баканас (Ишков, Кадырбеков, 2004). Редкий, туранский пустынный вид.

Psilotarsus brachypterus pubiventris (Semenov, 1900). Лёт имаго в мае-июле, активны ночью. Самки не летают. Личинка развивается на корнях многих степных и пустынных кустарников. Приурочен к аридным предгорьям Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня (Danilevsky, 2000; Ишков, Кадырбеков, 2004). Редкий, алатавский монтанный подвид.

P. hirticollis nudicollis Danilevsky, 2000. Лет имаго в мае-августе, активны ночью. Самки не летают. Личинка развивается на корнях некоторых степных и пустынных кустарников. Редкий, прибалхашско-алатавский аридный ксерофильный подвид, найденный в окрестностях Каскелена (Danilevsky, 2000).

Rhagium inquisitor (Linnaeus, 1758). Лет имаго в июне и июле. Жуки приурочены к еловым лесам и населенным пунктам, встречаются на отмерших деревьях и пнях ели (*Picea schrenkiana*), найдены пока только в Заилийском Алатау (Кадырбеков, Чильдебаев, Яценко, 1995б; Кадырбеков, Тлеппаева, 1997). Возможно, был завезен с лесоматериалами, в старых литературных источниках не приводился (Костин, 1973). Редкий, евразийский борео-монтанный вид.

Stenocorus minutus Gebler, 1841. Лет имаго в июне и июле. Жуки приурочены к тугайным лесам, встречаются на цветах зонтичных. Личинки развиваются в отмершей древесине лиственных деревьев. Пока найден в тугаях низовий реки Тентек, на территории Алакольского заповедника (Кадырбеков, Чильдебаев, 2006). Редкий, прибалхашско-тарбагатайский аридно-монтанный вид.

S. vittatus Fischer-Waldheim, 1842. Лет имаго в июне и июле. Жуки приурочены к степному поясу гор и горным приречным лесам, встречаются на цветах зонтичных. Личинки развиваются в отмершей древесине лиственных деревьев. Встречается в пределах горной системы Джунгарского Алатау. Обычный, джунгарский монтанный вид.

S. univittatus Reitter, 1913. Лет имаго в июне и июле. Жуки приурочены к степному поясу, встречаются на цветах зонтичных. Личинки развиваются, видимо, в отмершей

древесине лиственных деревьев. Единственный раз найден в западной части Заилийского Алатау (окр. с. Каракастек) (Кадырбеков, Ишков, Тлеппаева, 1988). Редкий, туркестано-алатавский монотаный вид.

Gnathacmaeops brachypterus (K.Dan. et J.Dan. 1899). Лет имаго в июне-августе. Жуки приурочены к хвойно-лесному поясу гор, встречаются на цветах зонтичных. Личинки развиваются в отмершей древесине ели (*Picea schrenkiana*) и пихты (*Abies sibirica*). Массовый, северотуркестано-алатавско-восточнотяньшанский монотаный вид, встречающийся в еловом поясе Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня.

G. pratensis (Laicher, 1784). Лет имаго в июне-августе. Жуки приурочены к хвойно-лесному поясу гор, встречаются на цветах зонтичных. Личинки развиваются в отмершей древесине ели (*Picea schrenkiana*) и пихты (*Abies sibirica*). Редкий, евразийский борео-монотаный вид, отмеченный в хребтах Тышкантау (Джунгарский Алатау) и Заилийском Алатау (Северный Тянь-Шань).

Xenoleptura hecate (Reitter, 1896). Лет имаго в июле-августе. Жуки приурочены к хвойно-лесному и субальпийскому поясам гор, встречаются на цветах зонтичных. Личинки развиваются в отмершей древесине арчи (*Juniperus spp.*). Редкий, туркестано-алатавско-восточнотяньшанский монотаный вид, отмеченный в Северном Тянь-Шане.

Dokhtouroffia nebulosa (Gebler, 1845). Лет имаго в конце июня и августе. Жуки приурочены к хвойно-лесному поясу гор, встречаются на свежееотмерших деревьях. Личинки развиваются в отмершей древесине ели (*Picea schrenkiana*). Обычный, северотуркестано-алатавско-восточнотяньшанский монотаный вид, широко распространенный в еловом поясе Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня.

Lepturalia nigripes rufipennis (Bless. 1873). Личинки развиваются в трухлявой древесине осины (*Populus tremula*) и березы (*Betula spp.*). Имаго посещают цветы зонтичных. Приурочен к лиственно-лесному и хвойно-лесному горным поясам Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Редкий, восточноевразийский борео-монотаный подвид широко евразийского вида.

Pseudovadonia livida pecta (J.Dan. et K.Dan. 1891). Биология неизвестна. Имаго появляются в середине июня и встречаются до конца июля на цветах сложноцветных, особенно, тысячелистника (*Achillea millefolium*). Редкий приуроченный к степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня вид с западнопалеарктическим полизональным типом ареала.

Asemum striatum (Linnaeus, 1758). Лет имаго в июне и июле. Личинка развивается в древесине свежее отмерших деревьев ели. Приурочен к хвойно-лесному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Редкий, евразийский борео-монотаный вид.

Tetropium staudingeri Pic, 1901. Лет имаго в июле и августе. Личинка развивается в древесине свежееотмерших деревьев ели. Приурочен к хвойно-лесному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Обычный, северотуркестано-алатавско-восточно-тяньшанский монотаный вид.

Apatophysis mongolica Semenov, 1901. Лет имаго в августе-сентябре. Жуки не питаются, самки не летают. Личинка развивается в корнях кейреука (*Salsola orientalis*). Приурочен к глинистым пустыням Илийской долины на запад до песков Аяккалкан (Ишков, Кадырбеков, 2004). Редкий, прибалхашско-джунгаро-гобийский пустынный вид.

A. serricornis (Gebler, 1843). Лет имаго в августе-сентябре. Жуки не питаются, самки не летают. Личинка развивается в корнях кейреука (*Salsola orientalis*). Приурочен к глинистым пустыням по южному берегу озера Балхаш до с. Аксук. Редкий, северотурано-гобийский пустынный вид.

Turcmenigena warentzowi Melg. 1894. Лет имаго в июле-августе. Жуки питаются побегами кормового растения. Личинка развивается в стволах саксаула. Приурочен к глинистым и песчаным пустыням Илийской долины до границы с Китаем (Ишков, Кадырбеков, 2004). Обычный, турано-джунгарский пустынный вид.

Hesperophanes heydeni Baeckman, 1923. Лет имаго в июле-августе. Жуки питаются побегами кормового растения. Личинка развивается в стволах гребенщика (*Tamarix hispida*). Приурочен к солянковым пустыням Илийской долины до границы с Китаем (Кадырбеков, Чильдебаев, Яценко, 1995а; Ишков, Кадырбеков, 2004). Редкий, северотурано-гобийский пустынный вид.

Trichoferus campestris (Faldermann, 1835). Лет имаго в июле-сентябре. Личинка развивается в стволах и ветвях отмерших листовенных пород. Приурочен к декоративным насаждениям в населенных пунктах Алматинской области. Редкий, восточнопалеарктический полизональный вид.

Asias ephippium (Steven et Dalman, 1817). Лет имаго в мае-июне. Жуки питаются побегами кормового растения. Личинка развивается в ветвях караганы (*Caragana* spp.). Приурочен к степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Редкий, восточнопалеарктический полизональный вид.

A. halodendri (Pallas, 1776). Лет имаго в мае-июне. Жуки питаются побегами кормового растения. Личинка развивается в стволах караганы (*Caragana* spp.) и чингила (*Halimodendron halodendron*). Приурочен к тугайным лесам и степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Обычный, восточнопалеарктический полизональный вид.

A. galusoi Kostin, 1974. Лет имаго в мае-июне. Жуки питаются побегами кормового растения. Личинка развивается в стволах эфедры (*Ephedra lomatolepis*). Приурочен к песчаным пустыням в районе песков Аяккалкан (Костин, 1974; Кадырбеков, Чильдебаев, Яценко, 1995а; Ишков, Кадырбеков, 2004). Редкий, узколокальный илийский пустынный вид.

Turkaromia pruinosa (Reitter, 1903). Лет имаго в июне-июле. Жуки питаются побегами кормового растения. Личинка развивается в стволах некоторых видов ив. Приурочен к тугайным лесам Или и Каратала (Костин, 1973; Кадырбеков, Чильдебаев, Яценко, 1995а; Ишков, Кадырбеков, 2004; Danilevsky,). Редкий, прибалхашско-джунгарский пустынный вид.

Molorchus pallidipennis von Heyden, 1887. Лет имаго в июне и июле. Личинка развивается в древесине свежесотмерших ветвей ели (*Picea schrenkiana*). Заселяет также посадки сосны в горах (Кадырбеков, Чильдебаев, 1995в). Приурочен к хвойно-лесному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Массовый, северотуркестано-алатавско-восточнотяньшанский монтанный вид.

M. schmidtii Ganglbauer, 1883. Лет имаго в апреле-июле. Личинка развивается в древесине тонких ветвей многих плодовых культур (*Malus, Crataegus, Cotoneaster, Rosa*), лоха (*Elaeagnus oxycarpa*) и облепихи (*Hippophae rhamnoides*). Приурочен к тугайным лесам, степному и листовенно-лесному поясам Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Массовый, западнотетийский аридно-монтанный вид.

Nathrioglaphyra heptapotamicus (Plaviltshikov, 1940). Лет имаго в апреле-мае. Личинка развивается в древесине тонких ветвей шиповника (*Rosa iliensis, R. laxa*). Приурочен к тугайным лесам Семиречья (Костин, 1973; Ишков, Кадырбеков, 2004). Обычный, прибалхашский пустынный вид.

Turanium badenkoi Danilevsky, 2001. Лет имаго в мае-августе, в зависимости от высоты над уровнем моря. Личинка развивается в древесине тонких ветвей многих плодовых культур (*Malus, Crataegus, Cotoneaster, Sorbus*) и ели (*Picea schrenkiana*) (Кадырбеков, Тлеппаева, 1997). Приурочен к листовенно-лесному и хвойно-лесному поясам Северного Тянь-Шаня (Danilevsky, 2001). Обычный, северотяньшанский монтанный вид.

T. scabrum (Kraatz, 1882). Лет имаго в апреле-июне. Личинка развивается в древесине тонких ветвей шиповника (*Rosa iliensis*), лоха (*Elaeagnus oxycarpa*) и туранги (*Populus diversifolia*) (Кадырбеков, Чильдебаев, Яценко, 1995б). Приурочен к тугайным лесам Семиречья (Костин, 1973; Ишков, Кадырбеков, 2004). Массовый, туранский пустынный вид.

Callidium violaceum (Linnaeus, 1758). Личинки развиваются под корой отмерших и ослабленных деревьев сосны (*Pinus silvestris*) и ели (*Picea schrenkiana*). Имаго встречаются под корой этих же деревьев, активны в июне, цветов не посещают. Пока найден в Алматы и центральной части Заилийского Алатау (Кадырбеков, Тлеппаева, 1997; Кадырбеков, Чильдебаев, Яценко, 1995б). Видимо, завезен с пиломатериалами, ранее в Алматинской области не отмечался (Костин, 1973). Редкий, евразийский борео-монтанный вид.

Phymatodes hauseri (Pic, 1907). Лет имаго в мае. Личинка развивается в древесине тонких ветвей яблони (*Malus sieversii*) и ирги (*Cotoneaster melanocarpus*). Приурочен к листовенно-лесному поясу Северного Тянь-Шаня (Костин, 1973). Редкий, северотяньшанский монтанный вид.

Cleroclytus semirufus collaris Jakovlev, 1885. Лет имаго в апреле-июне. Личинка развивается в древесине тонких ветвей многих плодовых культур. Приурочен к степному и листовенно-лесному поясам Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня (Danilevsky, 2001a), а также к тугайным лесам реки Или (Ишков, Кадырбеков, 2004). Массовый, алатавский монтанный вид.

Echinocerus floralis (Pallas, 1773). Личинки развиваются в корнях люцерны (*Medicago falcata*), солодки (*Glycyrrhiza uralensis*) и других бобовых растений. Имаго активны с мая по июль на цветах различных растений. Массовый, приуроченный к степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня, вид с западнопалеарктическим полизональным типом ареала.

Chlorophorus elaeagni Plaviltshikov, 1956. Лет имаго в июне-июле на цветах различных растений. Личинка развивается в древесине тонких ветвей лоха (*Elaeagnus oxycarpa*), шиповника (*Rosa laxa*) и чингила (*Halimodendron halodendron*) (Кадырбеков, Чильдебаев, Яценко, 1995а). Приурочен к тугайным лесам Семиречья (Костин, 1973; Ишков, Кадырбеков, 2004). Обычный, туранский пустынный вид.

C. faldermanni (Faldermann, 1837). Лет имаго в июне-июле на цветах различных растений. Личинка развивается в древесине тонких ветвей лоха (*Elaeagnus oxycarpa*). Приурочен к тугайным лесам реки Или (Костин, 1973; Ишков, Кадырбеков, 2004). Редкий, ирано-турано-джунгарский пустынный вид.

Xylotrechus. arnoldii Kostin, 1974. Лет имаго в июне. Личинка развивается в стволах кокпека (*Atriplex cana*). Приурочен к глинистым и солянковым пустыням. Найден в Алакольском заповеднике (Кадырбеков, Чильдебаев, 2006). Редкий, северотуранский пустынный вид (Костин, 1974).

X. asellus Thieme, 1881. Лет имаго в мае-июле, они встречаются на коре и под корой кормового растения. Личинка развивается в древесине стволов лоха (*Elaeagnus oxycarpa*). Приурочен к тугайным лесам Семиречья (Ишков, Кадырбеков, 2004). Массовый, турано-джунгарский пустынный вид.

X. namanganensis Heyden, 1885. Лет имаго в мае-июне, они встречаются на коре и под корой кормового растения. Личинка развивается в древесине стволов туранги (*Populus diversifolia*) и черного тополя (*Populus nigra*), реже на иве (*Salix caesia*). Приурочен к тугайным лесам и населенным пунктам Семиречья (Костин, 1973; Ишков, Кадырбеков, 2004). Обычный, ирано-турано-джунгарский пустынный вид.

X. pantherinus (Sav., 1825). Личинки развиваются под корой здоровых и усыхающих ив. Имаго встречаются на этих же деревьях с конца июня по начало августа. Редкий спорадически встречающийся, приуроченный к тугайным лесам вид, с транспалеаркти-

ческим полизональным типом ареала. Изредка попадает в среднем течении реки Или (Костин, 1973; Ишков, Кадырбеков, 2004).

X. rusticus (Linnaeus, 1758). Личинки развиваются под корой отмерших и усыхающих деревьев берёзы (*Betula* spp.) белого тополя (*Populus alba*) и осины (*Populus tremula*). Имаго встречаются на этих же деревьях, активны с конца мая до начала августа. Редкий, приуроченный к лиственно-лесному поясу Джунгарского Алатау (Костин, 1973). В последнее время найден и на Северном Тянь-Шане, пока только в Заилийском Алатау (Кадырбеков, Тлеппаева, 1997). Вид с транспалеарктическим неморально-борео-монтанным типом ареала. Обнаружен также в Алматы и Талгаре, видимо, завезен с пиломатериалами.

X. zaisanicus Plaviltshikov, 1940. Лет имаго в мае-июле. Личинка развивается в стволах терескена (*Krashenninikovia ceratoides*). Приурочен к глинистым пустыням в долинах рек Семиречья (Костин, 1968б, 1973; Ишков, Кадырбеков, 2004). Редкий, северотуранский пустынный вид.

Lamia textor (Linnaeus, 1758). Лет имаго в июне-июле, они встречаются на кормовых растениях. Личинка развивается в стволах ивы. И.А. Костиным (1968а) указан для северных отрогов Джунгарского Алатау В.Л. Казенасом найден в тугайных лесах реки Тентек. Редкий, евразийский борео-монтанный вид.

Dorcadion (Dzhungarodorcadion) morozovi Danilevsky, 1992. Личинка живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятлика (*Poa bulbosa*). Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к степному поясу западной части хребта Кетмень и плато на левом и правом берегу реки Чарын (Danilevsky, 1992). Обычный, северотяньшанский монтанный вид.

D. (D.) jacobsoni Jakovlev, 1899. Личинка живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятлика (*Poa bulbosa*). Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к степному поясу хребта Тышкантау (Джунгарский Алатау). Массовый, джунгарский монтанный вид.

D. (D.) rufogenum Retter, 1895. Личинка живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятлика (*Poa bulbosa*). Имаго активны в мае-июне. Приурочен к степному поясу в районе реки Текес и в окр. п. Нарынкол (Danilevsky, 1993). Редкий, северотяньшанский монтанный вид.

D. (D.) semenovi almatensis Danilevsky, 2002. Личинка живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятлика (*Poa bulbosa*). Имаго активны в мае-июне. Приурочен к степным стациям на южных склонах гор на высоте 2300-2500 м. над уровнем моря в восточной части Заилийского Алатау (Danilevsky, 2002). Обычный, северотяньшанский монтанный подвид.

D. (D.) semenovi semenovi Ganglbauer, 1883. Личинка живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятлика (*Poa bulbosa*). Имаго активны в мае-июле. Приурочен к степным стациям на южных склонах гор на высотах 2000-2600 м. над уровнем моря в хребтах Кетмень, Кунгей Алатау и Терской Алатау. Массовый, северотяньшанский монтанный подвид.

D. abakumovi abakumovi Thomson, 1964. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в мае-июне. Приурочен к степному поясу Джунгарского Алатау, в окрестностях п. Лепсинск, на высотах до 2000 м. над уровнем моря (Danilevsky, 2004). Обычный, джунгарский монтанный подвид.

D. (s.str.) abakumovi laterale Jakovlev, 1895. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в апреле-июне. Приурочен к степному поясу северной части Джунгарского Алатау, в верховьях реки Тентек, на высотах до 1000 м. над уровнем моря (Danilevsky, 2004). Редкий, джунгарский монтанный подвид.

D. (s.str.) abakumovi lepsyense Danilevsky, 2004. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в мае. Приурочен к степному поясу северной части Джунгарского Алатау в пойме реки Лепсы у п. Кабанбай (Андреевка) (Danilevsky, 2004), на высотах до 1000 м. над уровнем моря. Редкий, джунгарский монтанный подвид.

D. (s.str.) abakumovi sarkandicum Danilevsky, 2004. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в мае-июне. Приурочен к степному поясу Джунгарского Алатау, выше г. Сарканд, на высотах до 2000 м. над уровнем моря (Danilevsky, 2004; Kadyrbekov, 2004). Обычный, джунгарский монтанный подвид.

D. (s.str.) absinthium absinthium Plaviltshikov, 1937. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к песчаным пустыням по правому берегу реки Или, от 109 км трассы Алматы-Баканас до 90 км трассы Алматы-Талдыкорган. Обычный, прибалхашский пустынный подвид.

D. (s.str.) absinthium ishkovi Kadyrbekov, 2004. Личинка живет на корнях многолетних крупных злаков. Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к песчаным пустыням на 104-112 км трассы Алматы-Баканас (Kadyrbekov, 2004). Редкий, прибалхашский пустынный подвид.

D. (s.str.) acutispinum Motschulsky, 1860. Личинка живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятлика (*Poa bulbosa*). Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к аридным предгорьям центральной части Джунгарского Алатау в окрестностях п. Копал (Danilevsky, 1996a). Обычный, джунгарский монтанный вид.

D. (s.str.) alakoliense Danilevsky, 1988. Личинка, живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятлика (*Poa bulbosa*). Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к глинистым пустыням и аридным предгорьям в районе с. Коктума, в Алакольской котловине (Данилевский, 1988b). Обычный, прибалхашский пустынный вид.

D. (s.str.) arietinum arietinum Jakovlev, 1897. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в июне. Приурочен к степным стациям хребта Сарыджаз, найден также в окр. с. Кегень на высотах с 2000 м. над уровнем моря (Danilevsky, 1996b). Редкий, северотяньшанский монтанный подвид.

D. (s.str.) arietinum charynensis Danilevsky, 1996. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в мае-июне. Приурочен к степным стациям на высотах 1000-1500 м. над уровнем моря хребта Торайгыр и перевала Аласа (Danilevsky, 1996b). Обычный, северотяньшанский монтанный подвид.

D. (s.str.) arietinum chilikensis Danilevsky, 1996. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к аридным предгорьям гор Сюгаты до высоты 800 м. над. уровнем моря (Danilevsky, 1996b). Массовый, северотяньшанский монтанный подвид.

D. (s.str.) arietinum ketmeniense Danilevsky, 1996. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к аридным предгорьям и степному поясу северного склона хребта Кетмень, до высоты 1000 м. над уровнем моря (Danilevsky, 1996b). Массовый, северотяньшанский монтанный подвид.

D. (s.str.) arietinum strandi Plaviltshikov, 1931. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в июне. Приурочен к степным стациям на северном склоне хребта Терскей Алатау, у п. Нарынкол, на высотах 2000-2500 м. над уровнем моря (Danilevsky, 1996b). Редкий, северотяньшанский монтанный подвид.

D. (s.str.) arietinum zhalanash Danilevsky, 1996. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в мае-июне. Приурочен к степному высокогорному плато на левом берегу реки Чарын у с. Жаланаш (Danilevsky, 1996b). Обычный, северотяньшанский монтанный подвид.

D. (Compsodorcadion) cephalotes Jakovlev, 1890. Личинка живет на корнях чия (*Achnotherum splendens*) и других крупных многолетних злаков. Имаго активны в марте-июне. Приурочен к предгорьям и чийникам в глинистых и солянковых пустынях Алакольской котловины. Обычный, прибалхашский пустынный вид.

D. (C.) crassipes crassipes Ballion, 1878. Личинка живет на корнях чия (*Achnotherum splendens*) и других крупных многолетних злаков. Имаго активны в марте-июне. Приурочен предгорьям, степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня (до высоты 1000 м. над уровнем моря) и чийникам в глинистых и солянковых пустынях Илийской долины (Ишков, Кадырбеков, 2004). Обычный, прибалхашско-алатавский аридно-монтанный подвид.

D. (C.) crassipes glasunovi Suvorov, 1910. Личинка живет на корнях чия (*Achnotherum splendens*) и других крупных многолетних злаков. Имаго активны в марте-июне. Приурочен к чийникам в глинистых и солянковых пустынях Илийской долины на запад до с. Масак. Редкий, спорадически встречающийся, прибалхашский пустынный подвид.

D. (C.) crassipes validipes Jakovlev, 1906. Личинка живет на корнях крупных многолетних горных злаков. Имаго активны в мае-июне. Приурочен к степному поясу западной части Заилийского Алатау с высоты 1000 м. над уровнем моря и выше. Обычный, северотяньшанский монтанный подвид.

D. (s.str.) globithorax Jakovlev, 1895. Личинка, видимо, живет на корнях крупных многолетних злаков. Имаго активны в мае. Приурочен к аридным предгорьям на левом берегу реки Или у г. Капчагай. Редкий, прибалхашский пустынный подвид, до сих пор известный только по серии экземпляров, послуживших для первоописания.

D. (s.str.) grande Jakovlev, 1906. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в апреле-июне. Приурочен к степному поясу Заилийского Алатау от Талгара до Каракастека, на высотах 1000- 2500 м. над уровнем моря. Редкий, спорадически встречающийся, северотяньшанский монтанный вид.

D. iliense Plaviltshikov, 1937. Личинка, видимо, живет на корнях крупных многолетних злаков. Имаго активны в мае. Приурочен к аридным предгорьям в районе гор Малайсары (Плавильщиков, 1958). Редкий, прибалхашский пустынный вид, до сих пор известный только по серии экземпляров, послуживших для первоописания.

D. (s.str.) kapchagaicus Danilevsky, 1996. Личинка живет на корнях злаков и осок (*Carex* spp.). Имаго активны в марте-мае. Приурочен к глинистым пустыням и аридным низкогорьям по правому берегу реки Или от 132 км трассы Алматы-Баканас до перевала Архарлы (хребет Малайсары). Массовый, прибалхашский аридный вид.

D. (s.str.) kastekus Danilevsky, 1996. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в мае-июне. Приурочен к степному поясу западной части Заилийского Алатау в районе с. Каракастек и Сункар (Прудки), на высотах 1300-2000 м. над уровнем моря (Danilevsky, 1999). Обычный, северотяньшанский монтанный вид.

D. (s.str.) nikolaevi Danilevsky, 1995. Личинка, видимо, живет на корнях осок (*Carex* spp.) и злаков. Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к аридным предгорьям в северной части Джунгарского Алатау между г. Сарканд и с. Койлык (Антоновка) (Danilevsky, 1995). Массовый, джунгарский монтанный вид.

D. (s.str.) ninae Danilevsky, 1995. Личинка живет на корнях злаков и осок (*Carex* spp.). Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к глинистым пустыням в окр. с. Каншенгель. Обычный, прибалхашский пустынный вид.

D. (s.str.) nivosum Suvorov, 1913. Личинка живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятлика (*Poa bulbosa*). Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к степному поясу хребта Тышкантау (Джунгарский Алатау), в районе с. Сарыбель и Садыр, на высотах до 2000 м. над уровнем моря (Danilevsky, 1996a). Редкий, джунгарский монтанный вид.

D. (s.str.) pantherinum desertum Danilevsky, 1995. Личинка живет на корнях злаков и осок (*Carex* spp.). Имаго активны в марте-мае. Приурочен к пескам Сарыесик-Атырау в 5 км севернее с. Кокжиде. Редкий, прибалхашский пустынный подвид.

D. (s.str.) pantherinum pantherinum Jakovlev, 1900. Личинка живет на корнях злаков и осок (*Carex* spp.). Имаго активны в марте-мае. Приурочен к песчаному массиву Сары-Таукум между п. Аксуек и с. Каншенгель. Обычный, прибалхашский пустынный подвид.

D. (s.str.) pantherinum shamaevi Danilevsky, 1995. Личинка живет на корнях злаков и осок (*Carex* spp.). Имаго активны в марте-мае. Приурочен к пескам Моинкум в окрестностях г. Капчагай (Danilevsky, 1995). Обычный, прибалхашский пустынный подвид.

D. (s.str.) profanifuga Plaviltshikov, 1951. Личинка, видимо, живет на корнях крупных многолетних злаков. Имаго активны в мае. По литературным данным приурочен к глинистым пустыням в районе п. Заречный и ст. Жетыген (Плавильщиков, 1958). Однако в этом районе не найден. Редкий, прибалхашский пустынный вид, до сих пор известный только по серии экземпляров, послуживших для первоописания.

D. (s.str.) suvorovi karachokensis Danilevsky, 1996. Личинка живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятлика (*Poa bulbosa*). Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к аридным предгорьям гор Малайсары и Шолак (Danilevsky, 1996a). Массовый, джунгарский монтанный подвид.

D. (s.str.) suvorovi konyrolenus Danilevsky, 1996. Личинка живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятлика (*Poa bulbosa*). Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к аридным предгорьям гор Катутау (Danilevsky, 1996a). Массовый, джунгарский монтанный подвид.

D. (s.str.) suvorovi suvorovi Jakovlev, 1906. Личинка живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятликов (*Poa bulbosa*). Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к аридным предгорьям хребта Тышкантау (Джунгарский Алатау), в районе с. Енбекши (Danilevsky, 1996a). Обычный, джунгарский монтанный подвид.

D. (s.str.) suvorovi taldykurganus Danilevsky, 1996. Личинка живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятлика (*Poa bulbosa*). Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к аридным предгорьям Джунгарского Алатау в окрестностях г. Талдыкорган (Danilevsky, 1996a). Массовый, джунгарский монтанный подвид.

D. (s.str.) suvorovi tekeliensis Danilevsky, 1996. Личинка живет на корнях осок (*Carex* spp.) и мятлика (*Poa bulbosa*). Имаго активны в апреле-мае. Приурочен к аридным предгорьям Джунгарского Алатау от хребта Токсанбай до района г. Текели (Danilevsky, 1996a). Массовый, джунгарский монтанный подвид.

D. (s.str.) suvorovianum koramensis Danilevsky, 1998. Личинка живет на корнях злаков и осок (*Carex* spp.). Имаго активны в мае-июне. Приурочен к степному поясу восточной оконечности хребта Заилийский Алатау, в окр. с. Корам, на высотах до 1500 м. над уровнем моря (Danilevsky, 1999). Обычный, северотяньшанский монтанный подвид.

D. (s.str.) suvorovianum suvorovianum Plaviltshikov, 1916. Личинка живет на корнях злаков и осок (*Carex* spp.). Имаго активны в мае-июне. Приурочен к степному поясу центральной части Заилийского Алатау в междуречье Талгар-Каскелен, на высотах до 1500 м. над уровнем моря (Danilevsky, 1999). Обычный, северотяньшанский монтанный подвид.

D. (s.str.) tenuelineatum Jakovlew, 1895. Личинка живет на корнях крупных злаков. Имаго активны в мае-июне. Приурочен к степному поясу северной части Джунгарского Алатау в окр. с. Глиновка (Danilevsky, 2004), на высотах до 1500 м. над уровнем моря. Редкий, джунгарский монтанный вид.

D. (s.str.) tschitscherini Jakovlev, 1900. Личинка живет на корнях злаков и осок (*Carex* spp.). Имаго активны в марте-мае. Приурочен к подгорной равнине от с. Боролдай до с. Маловодное, на высотах до 800 м. над уровнем моря. Массовый, северотяньшанский аридно-монтанный вид.

D. (s.str.) unidiscale Breuning, 1946. Личинка живет на корнях злаков и осок (*Carex* spp.). Имаго активны в мае-июне. Приурочен к степному поясу западной части Заилийского Алатау в междуречье Каскелен-Кастек, на высотах 1000- 2500 м. над уровнем моря. Обычный, северотяньшанский монтанный вид.

Aegomorphus clavipes (Schrank, 1781). Личинки развиваются в древесине усохших и усыхающих деревьев берёзы (*Betula* spp.), осины (*Populus tremula*) и тополя таласского (*Populus talassica*). Имаго держатся на этих же деревьях, активны с середины мая по первую половину июля. В пределах Алматинской области известен из северной половины Джунгарского Алатау (Костин, 1968а) и тугаев реки Тентек. Также найден в г. Алматы на тополе белом (*Populus alba*), что предполагает возможность его обитания в Заилийском Алатау. Обычный вид с транспалеарктическим неморально-борео-монтанным типом ареала.

Mesosa myops (Dalman, 1817). Личинки развиваются в древесине усохших и усыхающих деревьев берёзы (*Betula* spp.) и осины (*Populus tremula*). Имаго держатся на этих же деревьях, активны с середины июня по первую половину августа. Приурочен к горным приречным лесам северной половины Джунгарского Алатау (Костин, 1973). Редкий, вид с транспалеарктическим неморально-монтанным типом ареала.

Tetrops elaeagni Plaviltshikov, 1954. Личинка развивается в тонких ветвях лоха (*Elaeagnus oxycarpa*). Имаго летают в апреле-мае. Приурочен к тугайным лесам и населенным пунктам Семиречья. Массовый, туранский пустынный вид.

T. formosus formosus Vaesckman, 1903. Личинка развивается в тонких ветвях плодовых деревьев и облепихи. Имаго летают в мае-июле. Приурочен к лиственно-лесному поясу, горным приречным лесам, агроценозам и населенным пунктам Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Массовый, северотуркестано-алатавско-восточнотяньшанский монтанный подвид.

T. hauseri nigra Kostin, 1973. Биология не изучена. Несколько экземпляров жуков собраны в конце июня с березы (*Betula tianschanica*) в горном приречном лесу в ущелье Большой Какпак хребта Терской Алатау (Кадырбеков, Чильдебаев, Яценко, 1995а). Редкий, северотяньшанский монтанный подвид.

Saperda perforata (Pallas, 1773). Личинки развиваются в древесине ослабленных и усыхающих осин (*Populus tremula*). Имаго встречаются на тех же деревьях, летают с конца июня по начало августа. Приурочен к горным осиновым и смешанным лесам Джунгарского Алатау. Найден также в Алматинском заповеднике, на Северном Тянь-Шане (Кадырбеков, 1996-1997). Редкий вид с транспалеарктическим полизональным типом ареала.

S. populnea (Linnaeus, 1758). Личинка развивается в тонких ветвях осины (*Populus tremula*). Имаго летают в июне-августе. Приурочен к лиственно-лесному и хвойно-лесному поясам Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Редкий, евразийский борео-монтанный вид.

S. similis Laich., 1784. Личинки развиваются в толстых ветвях и стволах вполне жизнеспособных ив. Имаго встречаются на тех же деревьях, активны с конца мая до первой декады августа. Приурочен к тугайным лесам рек Семиречья и горным приречным лесам Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Редкий, спорадически встречающийся, вид с транспалеарктическим полизональным типом ареала.

Oberea kostini Danilevsky, 1988. Личинка развивается в ветвях ивы. Имаго летают в июне-июле. Приурочен к горным приречным лесам северной половины Джунгарского Алатау (Данилевский, 1988а). Редкий, алатавско-южносибирский монтанный вид.

O. oculata (Linnaeus, 1758). Личинки развиваются в свежеслабленных ветках ивы. Имаго держатся на ивовом подросте, летают в июне – первой половине августа. Приурочен к тугайным лесам Семиречья и горным лесам Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Обычный, спорадически встречающийся, вид, обладающий транспалеарктическим полизональным типом ареала. В отдельные годы бывает многочисленным.

O. ruficeps Fisch., 1842. Личинка развивается в стеблях молочая (*Euphorbia* sp.). Имаго держатся на стеблях этого же растения. Летают с мая по август. Приурочены к тугайным лесам Или и Каратала (Ишков, Кадырбеков, 2004). Встречаются только на давно не горевших участках. Редкий, туранский пустынный вид.

Phytoecia badenkoi Danilevsky, 1988. Собран при кошени на среднегорном разнотравном лугу в хребте Терской Алатау, в июне. Биология не изучена (Данилевский, 1988б). Редкий, северотяньшанский монтанный вид.

P. caerulea (Scopoli, 1772). Личинка развивается в стеблях бурачниковых (*Lapula*, *Nonea*). Имаго держатся на этом же растении. Летает в мае-июне. Приурочен к песчаным пустыням и тугайным лесам Семиречья. Обычный, западнопалеарктический полизональный вид.

P. coerulescens (Scopoli, 1763). Личинка развивается в стеблях бурачниковых (*Echium vulgare*, *Lapula mycrophilla*). Имаго держатся на этом же растении. Летает в мае-июле. Приурочен к степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Редкий, западнопалеарктический полизональный вид.

P. cylindrica (Linnaeus, 1758). Личинка развивается в стеблях некоторых сельдерейных (*Daucus carota*, *Bunium setosum*, *Nonea* sp.). Имаго держатся на кормовых растениях. Летают в июне-августе. Приурочен к степному поясу и среднегорным разнотравным лугам Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Редкий, транспалеарктический полизональный вид.

P. icterica (Schall., 1783). Личинка развивается в стеблях сельдерейных (*Ferula*, *Bunium*). Имаго держатся на этих же растениях. Летает в мае-июне. Приурочен к степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Обычный, западнопалеарктический полизональный вид.

P. nigricornis (Fabricius, 1781). Личинки развиваются в стеблях некоторых сложноцветных растений (*Tanacetum vulgare*, *Achillea millefolium*, *Artemisia* spp.). Имаго держатся на этих же растениях, летают в июне – июле. Обычный, спорадически встречающийся, приуроченный к степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня, вид с западнопалеарктическим полизональным типом ареала.

P. pustulata pulla Ganglbauer, 1886. Личинка развивается в стеблях сложноцветного (*Handelia trichophylla*, *Achillea millefolium*, *Artemisia absinthium*). Имаго держатся на этом же растении. Летает в мае-июне. Приурочен к глинистым пустыням Семиречья и аридным низкогорьям Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Обычный, северотуранский пустынный подвид.

P. virgula (Charp., 1825). Личинка развивается в стеблях сложноцветных (*Artemisia*, *Achillea*, *Matricaria*). Имаго держатся на этом же растении. Летает в мае-июле. Приурочен к степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Обычный, западнопалеарктический полизональный вид.

Agapanthia altaica songarica Kostin, 1973. Личинка развивается в стеблях некоторых сложноцветных. Имаго держатся на кормовых растениях. Летают в июне-июле. Приурочены к степному поясу центральной части Джунгарского Алатау. Редкий, джунгарский монтанный подвид.

A. auliensis Pic, 1907. Личинка развивается в стеблях эремуруса (*Eremurus* spp.). Имаго держатся на кормовых растениях. Летают в апреле-мае. Приурочены к песчаным пустыням Семиречья от Илийской долины до долины реки Лепсы. Обычный, приаральско-прибалхашский пустынный вид (Данилевский, 1988в).

A. dahli (Richter, 1821). Личинки развиваются в стеблях бодяка и чертополоха (*Cirsium*, *Carduus*). Имаго встречаются на тех же растениях в июне – первой половине июля. Редкий, спорадически встречающийся, приуроченный к тугайным лесам Семиречья и степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня, вид с западнопалеарктическим полизональным типом ареала.

A. detrita Kr., 1882. Личинка развивается в стеблях эремуруса (*Eremurus* spp.). Имаго держатся на кормовых растениях. Летает в мае-июне. Приурочен к степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Обычный, туркестано-алатавский монотаннный вид.

A. leucaspis (Steven, 1817). Личинки развиваются в стеблях осота (*Sonchus*), бодяка (*Cirsium*), мордовника (*Echinops ritro*). Имаго встречаются на тех же растениях в мае - июле. Приурочен к тугайным лесам Семиречья, аридным предгорьям, степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Массовый вид с западнопалеарктическим полизональным типом ареала.

A. muellneri Reitter, 1898. Личинка развивается в стеблях татарника (*Onopordon tataricum*). Имаго держатся на кормовых растениях. Летают в июне. Приурочены к степному поясу Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня (Кадырбеков, Тлеппаева, 1997; Кадырбеков, Ишков, Тлеппаева, 1998). Редкий, туркестано-алатавский монотаннный вид.

A. obydoivi Danilevsky, 2000. Личинка развивается в стеблях эремуруса (*Eremurus* spp.). Имаго держатся на кормовых растениях. Летают в апреле-мае. Приурочены к пескам Сары-Таукум в окрестностях с. Каншенгель (Danilevsky, 2000b). Обычный, прибалхашский пустынный вид.

A. soror Kr., 1882. Личинка развивается в стеблях ферулы (*Ferula* spp.). Имаго держатся на кормовых растениях. Летают в мае-июне. Приурочен к степному поясу гор. Найден в междуречье Тургень-Каскелен хребта Заилийский Алатау (Кадырбеков, Тлеппаева, 1997; Кадырбеков, Ишков, Тлеппаева, 1998). Обычный, туркестано-алатавский монотаннный вид.

A. turanica Plaviltshikov, 1929. Личинка развивается в стеблях осота, бодяка, репейника, лопуха, бузульника (*Sonchus*, *Cirsium*, *Carduus*, *Arctium*, *Ligularia*). Имаго держатся на кормовых растениях. Летают в июне-августе. Приурочены к степному поясу, среднегорным разнотравным и субальпийским лугам Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Массовый, туркестано-алатавский монотаннный вид.

A. violacea (Fabricius, 1775). Личинка развивается в стеблях некоторых сложноцветных (*Achillea*, *Ligularia*) и зонтичных (*Ferula*, *Bunium*). Имаго держатся на кормовых растениях. Летают в мае-июле. Приурочен к степному поясу и среднегорным разнотравным лугам Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. Обычный, транспалеарктический поли-зональный полизональный вид.

Наиболее представленными в фауне Алматинской области оказались роды *Dorcadion* – 45 видов и подвидов, *Agapanthia*-10, *Phytoecia*-8, *Xylotrechus*-6. В остальных родах отмечено по 1-3 видам. Из выявленных 116 видов и подвидов 47 отмечены для пустынь южного и восточного Прибалхашья и 84 – для горных систем Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня. При этом в различных типах пустынь обитает 25, в тугаях рек пустынной зоны – 22, аридных предгорьях – 25, кустарниково-степном поясе – 52, среднегорных разнотравных лугах – 13, лиственно-лесном поясе – 11, хвойно-лесном поясе – 11, горных пойменных лесах – 14, субальпийских лугах - 5 видов или подвидов жуков-дровосеков. Выше – в альпийском поясе жуки-дровосеки не обнаружены. Для анализа распространения видов была использована классификация ареалов, предложенная А.Ф. Емельяновым (1974). Выявленные виды имеют 24 типа ареалов: транспалеарктический полизональный – 9 (7.8% от всего видового разнообразия), западнопалеарктический полизональный – 9 (7.8%), восточнопалеарктический полизональный – 3 (2.6%), евразийский борео-монотаннный - 6(5.2%), восточноевразийский борео-монотаннный – 1(0.9%), западнотетийский аридно-монотаннный – 1(0.9%), ирано-турано-джунгарский

пустынный – 2(1.7%), турано-джунгарский пустынный – 2(1.7%), туранский пустынный – 5(4.3%), северотурано-гобийский пустынный – 2(1.7%), северотуранский пустынный – 3(2.6%), приаральско-прибалхашский пустынный – 1(0.9%), прибалхашско-джунгаро-гобийский пустынный – 1(0.9%), прибалхашско-джунгарский пустынный – 1(0.9%), прибалхашско-тарбагатайский аридный – 1(0.9%), прибалхашско-алатавский аридный – 2(1.7%), прибалхашский пустынный – 16(13.7%), туркестано-алатавско-восточнотяньшанский монтанный – 1(0.9%), туркестано-алатавский монтанный – 5(4.3%), северотуркестано-алатавско-восточнотяньшанский монтанный – 5(4.3%), алатавско-алтайский монтанный – 1(0.9%), алатавский монтанный – 2(1.7%), северотяньшанский монтанный – 21(18%), джунгарский монтанный – 16(13.7%).

Следует отметить, что виды с обширными типами ареалов (транспалеарктический, западнопалеарктический, восточнопалеарктический, евразийский, восточноевразийский, западнотетийский) составляют всего 25.2% от всего видового разнообразия. Высоким является процент узко локальных видов и подвидов – эндемиков Алматинской области (прибалхашско-алатавский, прибалхашский, алатавский, северотяньшанский, джунгарский) – 48.8%.

В целом фауна жуков-дровосеков Алматинской области, хотя и уступает по видовому разнообразию более северным лесным регионам, является достаточно богатой и своеобразной с доминированием представителей аридного рода *Dorcadion*.

Литература

Данилевский М.Л., 1988а. Сибирские усачи рода *Oberea* группы *pupillata* (Coleoptera, Cerambycidae). *Вестн. зоол.* 1: 35-40.

Данилевский М.Л., 1988б. Два новых вида жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) из Казахстана. *Вестн. зоол.* 2: 12-17.

Данилевский М.Л., 1988в. Дополнения и исправления к систематическому списку жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. *Энтомот. обзор.* 67(4): 808-810.

Емельянов А.Ф., 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов. *Энт. обзор.* 53(3): 497-522.

Загайкевич И.К., 1991. Таксономия и экология усачей. Киев, «Наукова думка»: 1-180.

Ишков Е.В., Кадырбеков Р.Х., 2004. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) казахстанской части долины р. Или. *Tethys Entom. Res.* 10: 87-92.

Кадырбеков Р.Х., 1996-1997. О первых находках трех видов жуков-дровосеков в Северном Тянь-Шане. *Selevinia*: 246.

Кадырбеков Р.Х., Ишков Е.В., Тлеппаева А.М., 1998б. Новые сведения о распространении жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) в Казахстане. *Изв. МН-АН РК, сер. биол. и мед.* 2: 95-97.

Кадырбеков Р.Х., Тлеппаева А.М., 1997. Эколого-фаунистический обзор жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Алматинского заповедника. *Изв. МН-АН РК, сер. биол. и мед.* 1: 40-44.

Кадырбеков Р.Х., Чильдебаев М.К., Яценко Р.В., 1995 а. О редких и малоизвестных жуках-дровосеках (Coleoptera, Cerambycidae) фауны Казахстана. *Изв. НАН РК, сер. биол.* 4: 44-49.

Кадырбеков Р.Х., Чильдебаев М.К., Яценко Р.В., 1995 б. О распространении и экологии шести видов жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) фауны Казахстана. *Изв. НАН РК, сер. биол.* 5: 86-88.

Кадырбеков Р.Х., Чильдебаев М.К., 1995в. Об обнаружении семиреченского коротконадкрылого дровосека *Molorchus pallidipennis* Heyd. на сосне обыкновенной в Заилийском Алатау. *Selevinia.* 3(4): 54.

Кадырбеков Р.Х., Чильдебаев М.К., 2006. О нахождении на территории Алакольского заповедника двух малоизвестных видов жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae). *Selevinia*: 219.

Костин И.А., 1968а. Распространение дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) лиственных пород в Казахстане. *Тр. ин-та зоол. АН Каз. ССР*. 30: 184-197.

Костин И.А., 1968б. Дополнение к описанию и биологии малоизвестного дровосека *Xylotrechus zaisanensis* Plav. *Тр. ин-та зоол. АН Каз. ССР*. 30: 207-209.

Костин И.А., 1973. Жуки-дендрофаги Казахстана. Алматы, «Наука»: 1-288.

Костин И.А., 1974. Два новых вида жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) из Казахстана. *Энтом. обзор*. 53(3): 647-650.

Плавильщиков Н.Н., 1958. Жуки-дровосеки. Подсемейство Lamiinae. Ч. 3. Фауна СССР. Жесткокрылые. М.-Л. 23(1): 1-592.

Danilevsky M.L., 1992. New and little known *Dorcadion* Dalman, 1817 from Soviet Union (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*. 42(1): 92-98.

Danilevsky M.L., 1993. Some preliminary results of the type-material study of the Cerambycidae (Coleoptera) collection of the National Museum of Natural History, Paris. *Russ. Ent. J.* 2(1): 47-50.

Danilevsky M.L., 1995. New *Dorcadion* Dalman, 1817 from Kazakhstan (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*. 45(3): 420-428.

Danilevsky M.L., 1996а. Review of *Dorcadion* Dalman of «*acutispinum*-group» from Kazakhstan with the descriptions of some new taxa (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*. 46(3): 455-462.

Danilevsky M.L., 1996б. Review of *Dorcadion* Dalman of «*arietinum*-group» from Kazakhstan with the descriptions of some new taxa (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*. 46(4): 607-615.

Danilevsky M.L., 1999. Review of *Dorcadion* (*s.str.*) species from the upper Chu-Valley and allied territories (Coleoptera, Cerambycidae). *Coleopteres*. 5(3): 15-41.

Danilevsky M.L., 2000а. Review of genus *Psilotarsus* Motschulsky, 1860, stat. rest. (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae). *Les Cahiers Magellanes*. N3.: 1-35.

Danilevsky M.L., 2000б. New and little known Cerambycidae from Central Asia (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*. 50(2): 289-293.

Danilevsky M.L., 2001а. Review of genus *Cleroclytus* Kraatz, 1884 (Coleoptera: Cerambycidae). *Russ. Ent. J.* 10(2): 153-157.

Danilevsky M.L., 2001б. Review of genus *Turanium* Baeckmann, 1923 (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*. 51(4): 579-588.

Danilevsky M.L., 2002. Subspecific structure of *Dorcadion* (*Dzhungarodorcadion*) *semenovi* Ganglbauer, 1884 (Coleoptera, Cerambycidae). *Les Cahiers Magellanes*. N10: 1-18.

Danilevsky M.L., 2004. Two subspecies of *Dorcadion* (*s.str.*) *abakumovi* Thomson, 1865 from Kazakhstan and the structure of «*abakumovi*-group» of species (Coleoptera, Cerambycidae). *Les Cahiers Magellanes*. N36: 1-9.

Kadyrbekov R.Kh., 2004. New taxa of Longicorn beetles of Dorcadionini tribe (Coleoptera, Cerambycidae) from Kazakhstan and China. *Tethys Entom. Res.* 10: 93-96.

Summary

Kadyrbekov R.H., Tleppaeva A.M. Review of longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Almaty region.

116 species and subspecies of longicorn beetles are revealed in Almaty region. The ecology-faunistic sketch with the data on host plants, terms of activity imago, preference of biotops, distribution inside region of researches and types of areas is made for each revealed taxon. As a whole the fauna of longicorn beetles of Almaty region though concedes on a specific variety to more northern wood regions. But it is enough rich and original with domination of representatives of *Dorcadion* genus.

Резюме

Қадырбеков Р.Х., Тлеппаева А.М. Алматы облысының отыншы қоңыздарына (Coleoptera, Cerambycidae) шолу.

Алматы облысынан отыншы қоңыздардың 116 түрі мен түршелері табылды. Әрбір табылған түрге қоректік өсімдігі, ересек дараларының шығу уақыты, биотоптық бейімделушілігі, зерттеу аймағы ішінде және жалпы таралу аймағы жайлы экологиялық-фаунистикалық мәліметтері берілген. Алматы облысының отыншы қоңыздарының түр құрамының әртүрлілігі солтүстіктің орманды аймақтарымен салыстырғанда кемдеу, бірақ *Dorcadion* туысы өкілдері өзіндік ерекше және бай.