

## Жуки - усачи (Coleoptera, Cerambycidae) казахстанской части долины р. Или

Ишков Е.В., Кадырбеков Р.Х.

Институт зоологии РК, Академгородок, Алматы, 480060, Казахстан

Впервые приводится список жуков семейства усачей или дровосеков, обитающих в казахстанской части долины р. Или. Сообщаются сведения о расселении и биологии 40 видов и 4 подвидов из 21 рода.

Отрывочные сведения о жуках – дровосеках этого региона встречаются в фаунистических работах следующих исследователей: Н.Н. Плавильщиков (1958); И.А. Костин (1973); А.Л. Лобанов, М.Н. Данилевский, И.Д. Митяев (1958, 1960), М.С. Мурзин (1982); М.Н. Данилевский (1988); Е.В. Ишков, Л.Е. Ишков (1994); Р.Х. Кадырбеков, М.К. Чильдебаев, Р.В. Яценко (1995); Р.Х. Кадырбеков, Е.В. Ишков, А.М.Т леппаева (1998); М.Л. Danilevsky (1999).

Материалом для этого сообщения послужили многолетние личные сборы авторов от низовой р. Или (ур. Асылбай), до окрестностей пристани Добунь около казахстанско-китайской границы. Обработана также коллекция Института зоологии МОН РК, где хранятся материалы И.А. Костина и А.С. Баденко.

В тексте статьи звездочкой (\*) помечены виды, которые предположительно могут обитать в долине р. Или.

### Род *Mesoprionus* Jakovlev, 1887

*M. angustatus* Jakovlev, 1887. Лёт имаго с конца июня до начала августа. Развитие личинки в прикорневой 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 во всех саксаульниках (но не выше с. Баканас), в том числе примыкающих к тугаю. Ареал – туранский аридный. Здесь и далее типы ареалов даются по А.Ф. Емельянову (1974).

### Род *Prionoxys* Semenov, 1899

*P. brachypterus brachypterus* Gebler, 1830. Найден в Илийской долине (урочище Кербулак, хр. Малай-Сары), лёт в июле, активны ночью. Самки не летают. Редкий вид с турано-джунгарским аридным ареалом.

*P. brachypterus pubiventris* Semenov, 1900. Отмечен в ур. Карой и Бозой, в окрестностях г. Алматы и с. Чилик. Лёт с середины мая до конца июля, активны ночью, самки не летают. Генерация трёхгодичная. Алатавский аридно-монтанный вид.

### Род *Apatophysis* Chevrolat, 1860

*A. mongolica* Semenov, 1901. Долина р. Или, сопредельные районы Китая и западной Монголии. Лёт в конце лета - начале осени, активны в сумерки и ночью. Ареал – прибалхашско-гобийский.

### Род *Hesperophanes* Dejean, 1835

*H. heydeni* Baeckmann, 1923. Развивается на корнях *Tamarix hispida*, *T. ramosissima* (Митяев, 1958). Лёт в летние месяцы в сумеречное и ночное время. Встречается на солонцах в долинах рек Или, Сырдарьи, Чу, Каратала, Черного Иртыша. Северотуранский эндемик, включенный в Красную книгу Казахстана.

### Род *Turcmenigena* Melg., 1894

*T. varentzovi* Melg., 1894. Развивается на саксауле. Лёт жуков отмечен с июня по октябрь. Активны в ночное время. Вид обычен практически во всех саксаульниках Семиречья. Турано-джунгарский аридный вид.

**Род *Trichopherus* Vollaston, 1854**

*T. campestris* Faldermann, 1835. Выведен Х.А. Айбасовым (1974) из туранги разнолистной. Лёт с апреля по август (наши данные). Восточно-палеарктический полизональный вид.

**Род *Asias* Semenov, 1914**

*A. galusoi* Kostin, 1974. Развивается в корнях *Ephedra intermedia* Schrenk et С.А. Меу. Жуки летают в июне - июле, активны в прохладное время дня (утро и вечер). Илийский эндемик, нам известен только из окрестностей «Поющего Бархана». Включен в Красную книгу Казахстана, охраняется в национальном парке «Алтын Эмель».

*A. halodendri* Pallas, 1776. Обычен в чингильниках, как в тугае, так и в пустыне. Лёт в июне – начале июля. Восточнопалеарктический полизональный вид.

**Род *Turkaromia* Danilevsky, 1992**

*T. pruinosa* Reitter, 1903. Повреждает ивы с толстыми стволами в тугаях рек Или и Каратал. Лёт жуков в июле. Редок и численность снижается в связи с уменьшением кормовой базы от пожаров и рубок. Третичный реликт, включен в Красную книгу Казахстана. Илийский аридный вид.

**Род *Nathrioglaphyra* Sama, 1995**

*N. heptapotamicus* Plavilstshikov, 1940. В тугае р. Или, развивается в тонких веточках шиповника. Жуки отмечены с мая по июль. Зимует имаго. Прибалхашский аридный вид.

**Род *Molorchus* Fabricius, 1792**

*M. schmidtii* Ganglbauer, 1883. Выведен 26.04.1961 из веточек чингила, собранных в верхнем течении р. Или (коллекция института зоологии АН Каз ССР, сборы И.А. Костина). Нами выведен 01.05.1992 из тонких веточек туранги, собранных в окрестностях Илийского ботанического сада, близ с. Баканас. Развивается также в ветках лоха, облепихи, ивы и шиповника. Имаго активны с конца апреля до конца июня, держатся на ветвях. Западнотетийский аридно-монтанный вид.

**Род *Turanium* Baeckmann, 1923**

*T. scabrum* Kraatz, 1891. В тугае развивается на лохе, облепихе, туранге, ивах, шиповнике, а в ботаническом саду и посёлках - на плодовых деревьях из семейства розоцветных. Лёт с апреля до середины июля. Туранский аридный вид.

**Род *Callidium* Fabricius, 1777**

*C. violaceum* Linnaeus, 1758. Вид отмечен в Илийском ботаническом саду, куда завезён со строительными материалами. Транспалеарктический полизональный вид.

**Род *Cleroclytus* Kraatz, 1884**

*C. semirufus collaris* Jakovlev, 1885 (= *C. strigicollis* Jakovlev, 1900). Полифаг, развивается на иве, туранге, шиповнике и др. Обычен в Илийском ботаническом саду, в тугае редок, отмечен в национальном парке «Алтын-Эмель». Лёт с апреля по первую декаду июня. Алатавский аридно-монтанный вид.

**Род *Echinocerus* Mulsant, 1863**

*E. floralis* Pallas, 1773\*. Возможно нахождение этого вида в верховьях р. Или и по тугаям малых рек Семиречья. Западнопалеарктический полизональный вид.

**Род *Chlorophorus* Chevrolat, 1863**

*Ch. elaeagni* Plavilstshikov, 1956. Повреждает лох. Нами выведен также из чингила. Жуки активны с начала июня до начала августа. Туранский аридный, массовый вид.

*Ch. faldermanni* Faldermann, 1837. Развивается в мёртвой древесине лоха, жуки летят в июле. В тугае р. Или редок. Евксинско-ирано-джунгарский аридный вид.

### Род *Xylotrechus* Chevrolat, 1860

*X. assellus* (Thieme, 1881) (= *X. grumi* Semenov, 1889). Фоновый вид. Повреждает стволы и толстые ветви лоха. В тугае по р. Или практически все деревья старше 8 - 10 лет заселены этим видом. Лёт со второй декады апреля до конца августа. Турано-джунгарский аридный вид.

*X. namanganensis* Heyden, 1885. Повреждает турангу и другие тополя (посёлки, лесонасаждения), ивы. Жуки обычны в июне – июле, единично встречаются до конца августа. Лёт вечером, перед сумерками, в сумерки жуки бегают по стволам. Местами многочислен и вредит. Ирано-турано-джунгарский аридный вид.

*X. pantherinus* Savenius, 1825. Изредка встречается в пойме р. Или (окрестности с. Баканас). Развивается на иве. Транспалеарктический полизональный, редкий вид.

*X. zaisanicus* Plavilstshikov, 1940. Развивается на терескене в пойме р. Или (окрестности с. Баканас и в низовьях). Северотуранский аридный вид.

### Род *Dorcadion* Dalman, 1817

*D. absinthium* Plavilstshikov, 1937. Был собран в небольшом числе экземпляров у автотрассы Алматы – Талдыкорган, 109 км, в мелкоземистой полупустыне и в соседней лесополосе в мае. Илийский эндемик, редок.

*D. crassipes crassipes* Ballion, 1878. Обычен в поймах рек Или (окрестности сёл Баканас, Карагач и Казахстан) и Каратал в мае – июне. Однажды – 01.05.1988 пойман в Илийском ботаническом саду. Прибалхашский аридный вид. Обычен.

*D. crassipes glazunovi* Suvorov, 1910. Обычен в чиевых зарослях в Илийской долине, выше Капчагайского водохранилища (курорт Аяк-Калкан, окрестности с. Айдарлы). Имаго встречается в апреле – мае, отдельные особи - до конца июня. Илийский эндемик.

*D. globitorax* Jakovlev, 1895.\* Вид приводится М.Л.Данилевским (1995) для левого берега р. Или в районе Капчагайского водохранилища.

*D. kapshagaicus* Danilevsky, 1996. Обитает по берегам и в окрестностях Капчагайского водохранилища. Встречается на правом берегу в апреле – мае. Илийский эндемик. Многочисленный вид.

*D. ninae* Danilevsky, 1995. Левый берег р. Или, ур. Кан-Шенгель, мелкоземистая супесчаная пустыня, 350 м над ур. м. Жуки встречаются со второй декады апреля до второй декады мая. Илийский эндемик, немногочислен.

*D. panterinum panterinum* Jakovlev, 1900. Левый берег р. Или, пески Сары-Таукум. Встречается в апреле – первой декаде мая, немногочислен. Илийский эндемик.

*D. pantherinum deserthum* Danilevsky, 1995. Низовья р. Или, окрестности с. Коктал. Встречаются во второй половине апреля и первой половине мая. Немногочисленный илийский эндемик.

*D. pantherinum shamaevi* Jakovlev, 1900. Окрестности Капчагайских дач, в 7 км западнее г. Капчагай, в мелкоземистой супесчаной пустыне, примыкающей к тугаю. Обычен в конце апреля – начале мая. Илийский эндемик. Многочисленный вид.

*D. profanifuga* Plavilstshikov, 1951. По Н.Н. Плавильщикову (1958) отмечен в песках в долине р. Каскелен (20 км к югу от Капчагай), нами не найден (Кадырбеков, Ишков, Тлеппаева, 1998).

### Род *Agapanthia* Serv., 1835

*A. (Agapanthia) auliensis* Pic, 1907. Развивается на эремурусе [*Eremurus inderiensis* (Stev.) Regel] растущем на участках с мелкоземистыми супесчаными почвами, которые часто граничат с тугаями. Во второй половине мая многочислен в окрестностях нижней части Капчагайского водохранилища (Кадырбеков, Ишков, Тлеппаева, 1995). Северотуранский аридный вид.

*A. (A.) dahli* Richter, 1821. Отмечен на луговых участках в окрестностях пристани Добунь, в мае – июне на растениях сем. Астровых (*Cirsium* sp.). Редкий, западно-палеарктический вид.

*A. (Agapanthiola) leucaspis* Steven, 1817. Луга в тугае, обычен с середины мая до середины июля. Развивается в стволах травянистых растений. Западнопалеарктический полизональный вид.

#### Род *Tetrops* Steven, 1831.

*T. elaeagni* Plavilstshikov, 1954. Развивается в ветвях лоха и облепихи. Лёт с апреля по июль. Обычен. Северотуранский вид.

#### Род *Saperda* Fabricius, 1775

*S. (Saperda) populnea* Linnaeus, 1758. Отмечен в тугаях, в окрестностях с. Баканас, встречается на ивах. Генерация двухгодичная. Редок. Транспалеарктический полизональный вид.

*S. (Anaerea) similis* Laicharting, 1784. Отмечен в июне на иве, в тугае близ с. Баканас. Редок. Транспалеарктический полизональный вид.

#### Род *Oberea* Dejean, 1835

*O. erythrocephala* Schrank, 1776. Развивается на молочае. В тугае р. Каратал многочислен, в долине р. Или (окрестности сёл Карагач и Баканас) редок. Западно-скифский, аридно-степной, редкий вид.

*O. oculata* Linnaeus, 1758. Развивается на ивах. Обычен в тугаях Семиречья в июне – июле. Транспалеарктический полизональный вид.

#### Род *Phytoecia* Dejean, 1835

*Ph. (Opsilla) coerulescens* Scopoli, 1763. Встречается по берегам Капчагайского водохранилища, на люцерне, васильке и в песках Сары-Таукумы, с апреля по июнь. Западнопалеарктический полизональный вид.

*Ph. (Phytoecia) ictérica* Schaller, 1783. Собран только однажды, 24.04.1995 в песках Сары-Таукумы, левый берег р. Или, окрестности с. Кан-Шенгель. Редок. Западнопалеарктический полизональный вид.

*Ph. (Phytoecia) nigricornis* Fabricius, 1781. Отмечен только однажды 23.05.1989 г на берегу Капчагайского водохранилища. Редкий западнопалеарктический полизональный вид.

*Ph. (Phytoecia) pustulata* Schrank, 1776. Обычен в урочище Кербулак хребта Малай-Сары. Жуки с конца мая до середины июля на *Handelia trichophylla* (Schrenk). Heimerl. Западнопалеарктический полизональный вид.

Таким образом, в казахстанской части долины р. Или обитает не менее 40 видов и 4 подвида жуков - дровосеков из 21 рода. Самый крупный по числу видов род *Dorcadion* – 10, рода *Phytoecia* и *Xylotrechus* содержат по 4 вида, *Agapanthia* - 3, в 5 родах по 2 и в 13 по 1 виду.

Распределение видов по биоценозам следующее. В тугайных биоценозах обитает 24 вида, в том числе на деревьях сем. Ивовых - 8, на лохе и облепихе – 4; на кустарниках (шиповник, чингил, тамариск) – 6; на травянистых растениях – 9 видов. В пустынных биоценозах обитает 13 видов, в том числе: развивается на саксауле – 4; на кустарниках и травянистых растениях - 9 видов. И в пустыне, и в тугае обитает 4 вида.

Хорологический анализ показал, что большинство видов имеют ареал в пределах туранского аридного (20 видов или 46,5%). Собственно туранский аридный ареал имеют 3 вида, северо-туранский аридный - 4, прибалхашский аридный - 2, илийский аридный - 10 видов и алатавский аридно-монтанный - 1 вид. Большинство этих видов - узкие эндемики.

Шесть видов имеют ареалы близкие к туранскому: турано-джунгарский - 3 вида, ирано-турано-джунгарский - 1, прибалхашско-гобийский – 1, западно-скифский аридно-степной - 1 вид.

Довольно велика доля видов с широкими ареалами - 39,5%: транспалеарктический ареал имеют 5 видов; западнопалеарктический – 7, восточнопалеарктический – 2, западнотетийский аридно-монтанный - 1, евксинско–ирано-джунгарский - 1 и западносибирский, аридно степной - 1 вид.

В последние годы большинству видов жуков – дровосеков Илийской долины грозит полное уничтожение. Особую тревогу вызывает состояние фауны усачей, да и всей энтомофауны в тугайных биоценозах, где под жестким антропогенным прессингом идёт коренная перестройка экосистем в целом и энтомоценозов в частности. Аридизация, перевыпас, нерегулируемая рекреация, распашка тугайных территорий, самовольная рубка и постоянные искусственные пожары – вот далеко не полный перечень антропогенных факторов, которые грозят уничтожить тугайную фауну. Свидетельством тому вынужденное включение в Красную книгу мускусного илийского дровосека (*Turkaromia pruinosa* Rtt.), 20 лет назад числившегося среди вредителей ив.

Если не принять срочных мер, тугайную энтомофауну поглотит пустынная, а в районах рисосеяния – рудеральная. Необходимо создать сеть особо охраняемых территорий, лучше микрозаповедников, производить посадки лесокультур с естественным набором пород, и главное, регулирование стока р. Или необходимо производить в соответствии с его природной ритмикой.

Пустынная фауна, особенно фауна песчаных пустынь, претерпела меньшие изменения. Здесь, чтобы сохранить существующее состояние, достаточно соблюдать установленный законодательством режим природопользования.

## Литература

**Айбасов Х.А., 1974.** Жуки – вредители туранги на юго-востоке Казахстана. *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР*, 35: 143 – 157.

**Данилевский М.Л., 1988.** Дополнения и исправления к систематическому списку жуков –усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. *Энтомолог. обзор.*, 67 (4): 808 – 809.

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

**Ишков Е.В., Ишков Л.Е., 1994.** Эколого-фаунистические особенности жесткокрылых (Coleoptera) Илийского ботанического сада (Казахстан, Семиречье). *Деп. ВИНТИ, 35М20 (22)94: 1-22.*

**Кадырбеков Р.Х., Ишков Е.В., Тлеппаева А.М., 1998.** Новые сведения о распространении жуков - дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) в Казахстане. *Изв. МН – АН РК, сер. биол. и мед.*, 2: 95 –96.

**Кадырбеков Р.Х., Чильдебаев М.К., Ященко Р.В., 1995.** О редких и малоизвестных жуках – дровосеках (Coleoptera, Cerambycidae) фауны Казахстана. *Изв. НАН РК, сер. биол.*, 4: 44 –48.

**Костин И.А., 1973.** Жуки - дендрофаги Казахстана. *Алма-Ата: 1-288.*

**Лобанов А.Л., Данилевский М.Л., Мурзин С.В., 1982.** Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. I. *Энтомолог. обзор.*, 60, (4): 784 – 803

**Лобанов А.Л., Данилевский М.Л., Мурзин С.В., 1982.** Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. II. *Энтомолог. обзор.*, 61 (2): 252 – 277.

**Митяев И.Д., 1958.** Обзор насекомых - вредителей тамарисков Балхаш-Алакульской впадины. *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР*, 8: 74-97.

**Митяев И.Д., 1960.** К фауне насекомых - вредителей лоха в Казахстане. *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР*, 11: 108-128.

**Плавильщиков Н.Н., 1958.** Фауна СССР., М.-Л., 23 (1): 1-592.

**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.

## Summary

### ***Ishkov E.V., Kadyrbekov R.Kh. Longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the kazakhstanean part of Ili valley.***

Article contains the data about 40 species and 4 subspecies of Longicorn beetles from 21 genera living in the Kazakhstan part of Ili river valley. *Dorcadion* genus is the largest from them— 10 species, *Phytoecia* and *Xylotrechus* contain on 4 species, *Agapanthia* - 3, else 5 genera - 2 and 13 ones -by 1 species.

Distribution of species on ecosystems is as following: 27 species live in the gallery forests, 13 species live in deserts of variety types and 4 species live in both ecosystems.

The majority of species belongs to the Turanian deserted type - 20 species or 46.5 %. (species with narrow distribution). Distribution range of 6 species are close to Turanian: Turanean-Dzhuungaric - 3, Iranian-Turanian-Dzhuungaric - 1, Ili-Gobean – 1, and Western - Scythian - 1. The rest of species (24 or 53.5%) has wide type of distribution range.