

А. М. ТЛЕППАЕВА<sup>1</sup>, А. У. ГАБДУЛЛИНА<sup>2</sup>**К ФАУНЕ ЖУКОВ-ЗЛАТОК (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE)  
КАТОН-КАРАГАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДНОГО ПАРКА (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ)**

(Представлена академиком НАН РК Т. Н. Досжановым)

На территории Катон-Карагайского государственного национального природного парка за два года исследований (2008–2009 гг.) выявлено 11 видов жуков-златок (Coleoptera, Buprestidae), относящихся к 3 подсемействам, 9 родам. Указаны места находок видов. Впервые для фауны казахстанской части Алтая приведены 2 вида: *Agrilus tschitscherini*, *Agrilus ater*.

Семейство Buprestidae – сравнительно небольшое по числу видов семейство жуков. В мировой фауне указано около 7000 видов, и около 400 видов – в фауне бывшего СССР [1]. По имеющимся литературным данным, в Казахстане обитает 133 вида [2]. В каталоге [3] для Казахстана указано 196 видов.

Личинки златок развиваются в живой или отмершей древесине деревьев и кустарников, у немногих видов – в стеблях травянистых растений. Имаго держатся на растениях-хозяевах, у некоторых видов дополнительно питаются на цветах. Генерация одного поколения занимает от одного до трех лет. Некоторые виды – серьезные вредители лесного и сельского хозяйства. Сведения о жуках-златках, распространенных в Катон-Карагайском заповеднике, отсутствуют. В литературе для Юго-Западного Алтая приводится 7 видов жуков-златок [4]. В монографической сводке И. А. Костин [2] приводит сведения о жуках-златках, распространенных в Рудном Алтае.

Катон-Карагайский государственный национальный природный парк расположен в Южном Алтае. В пределы парка вошли южные макросклоны хребтов Листвяга и Катунский, западная часть высокогорного плато Укок, хребты Южный Алтай, Алтайский Тарбагатай и Сарымсақты. Национальный парк создан в 2001 г. на территории 643 477 гектаров [5].

Исследования жуков-златок были начаты одним из авторов в 2008 г. Предложенный аннотированный список составлен по материалам исследований двух лет (2008–2009 гг.). Сбор, изучение биологии и экологии, монтировка собранных жуков проводились по общепринятым методам [6].

**Подсемейство Chrysochroinae****Триба Dicercini*****Dicerca furcata* (Thunberg, 1787)**

Материал: Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсақты, окр. с. Катон-Карагай, 21.07.2009, 4 экз., А.М. Тлеппаева, А.У. Габдуллина; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсақты, окр. с. Жана-Улгы, Н-1100 м над у.м., 16.07.2009, 2 экз., А.М. Тлеппаева; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсақты, окр. с. Жана-Улгы, Н-1100 м над у.м., 13.07.2009, 1 экз., А.М. Тлеппаева; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсақты, окр. с. Жана-Улгы, Н – 1100 м над у.м., 21.07.2009, 1 экз., А.М. Тлеппаева.

Евразийский вид. Дендробионт, мезофил. Узкий олигофаг. Личинка развивается в древесине отмирающих стволов и толстых ветвей берез (*Betula*). Кроме березы, нами также собраны на территории парка на стволах тополя лавролистного (*Populus laurifolia*) и осины (*Populus tremula*), на которых они сидели. Имаго активны в июне-июле. В национальном парке вид приурочен к лиственным и горно-пойменным лесам до 1100 м над у.м. Обычен.

***Poecilnota variolosa* Paykull, 1799**

Материал: Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсақты, окр. с. Катон-Карагай, 21.07.2009, 1 экз., А.М. Тлеппаева; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсақты, окр. с. Жана-Улгы, Н-1100 м над у.м., 16.07.2009, 4 экз., А.М. Тлеппаева; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсақты, окр. с. Жана-Улгы, Н – 1100 м над у.м., 21.07.2009, 9 экз., А.М. Тлеппаева.

Западноевразийский вид. Дендробионт, мезофил. Личинка развивается в стволах осин (*Populus tremula*) и тополей (*Populus laurifolia*). Она протачивает ходы в коре, под корой и в поверхностных слоях заболони [7]. Имаго активны

в июне-июле. В национальном парке вид приурочен к лиственным и горно-пойменным лесам до 1100 м над у.м. Обычен.

### Подсемейство Buprestinae

#### Триба Anthaxiini

##### *Anthaxia quadripunctata* (Linnaeus, 1758)

Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, Рахмановские ключи, р-н р. Петрушовка, 19.07.2009, 7 экз., А.М. Тлеппаева; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсакты, окр. с. Катон-Карагай, 10.07.2009, 1 экз., А.М. Тлеппаева; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсакты, Н – 2000 м над у.м., 10 км южнее с. Катон-Карагай, 14.07.2009, 2 экз., А.М. Тлеппаева; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсакты, окр. с. Катон-Карагай, на цветах, 12.07.2009, 9 экз., А.М. Тлеппаева.

Транспалеарктический вид. Дендробионт, мезофил. Личинка развивается под корой ветвей и тонких стволов ели (*Picea obovata*), пихты (*Abies sibirica*), лиственницы (*Larix sibirica*) и кедра (*Pinus sibirica*). Жуки в июне-июле посещают цветы различных растений. Приурочен к разнотравным лугам и горно-таежному поясу до 2000 м над у.м. Обычен.

#### Триба Buprestini

##### *Buprestis rustica* (Linnaeus, 1758)

Материал: Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Листвяга, окр. с. Фыкалка, 09.07.2008, 1 экз., С.А. Кубентаев; Восточно-Казахстанская обл., Катон-Карагайский р-н, Юго-Западный Алтай, Катунский хр., окр. курорта «Рахмановские ключи», 16.08.1988, М.К. Чильдебаев.

Евразийский борео-монтанный вид. Дендробионт, мезофил. Олигофаг. Вид развивается в древесине стволов хвойных пород растений (*Pinus sibirica*, *Picea obovata*, *Abies sibirica*) на высотах от 1000 до 2000 м над у.м. Имаго активны с июня по первую половину августа. Приурочен к горно-таежному поясу гор. Обычен.

#### Триба Chrysobothrini

##### *Chrysobothris chryso stigma* Linnaeus, 1758

Материал: Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсакты, с. Катон-Карагай, 21.01.2007, выведены с пиломатериалов, 2 экз., А.У. Габдуллина; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсакты, Н – 1700 м над у.м., 10 км южнее с. Катон-Карагай, собран с кедра, 14.07.2009, 1 экз., А.М. Тлеппаева.

Западнопалеарктический вид. Дендробионт, мезофил, олигофаг. Личинка проделывает ходы под корой стволов свежепогибших деревьев ели (*Picea obovata*) и кедра (*Pinus sibirica*). Жуки летают в июне-августе. Приурочен к горнотаежному поясу гор. Обычен.

##### *Phaenops guttulatus* Gebler, 1830

Материал: Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсакты, Н – 1700 м над у.м., 10 км южнее с. Катон-Карагай, собран с пиломатериалов, 14.07.2009, 1 экз., А.М. Тлеппаева.

Восточно-евразийский вид. Дендробионт, мезофил. Яйца откладываются в трещины коры стволов лиственницы (*Larix sibirica*). Личинка развивается вначале под корой, потом в заболони [8]. Имаго активны с июня по первую половину августа. Приурочен к хвойным и лиственным лесам. Редок.

### Подсемейство Agrilinae

#### Триба Agrilini

##### *Agrilus* sp.

Материал: Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, пойма р. Кульмес, 4 км северо-западнее с. Согорное, 20.07.2009, 8 экз., А.М. Тлеппаева; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, окр. с. Черновая, 21.07.2009, 20 экз., А.М. Тлеппаева.

Дендробионт, мезофил. Жуки собраны с курильского чая (*Pentaphylloides fruticosus* (L.) Rudb.), где в большом количестве сидели на цветах и стволиках. Активность имаго, по-видимому, приходится на июнь-июль. Вид обитает в национальном парке в горнопойменных лесах. Массов.

##### *Agrilus tschitscherini* Semenov, 1895

Материал: Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсакты, окр. с. Жана-Улгы, Н – 1100 м над у.м., 11.07.2009, 4 экз., А.М. Тлеппаева; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсакты, окр. с. Жана-Улгы, Н – 1100 м над у.м., 16.07.2009, 20 экз., А.М. Тлеппаева; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсакты, окр. с. Жана-Улгы, Н – 1100 м над у.м., 13.07.2009, 4 экз., А.М. Тлеппаева.

Северотурано-алтайско-туркестанский аридно-монтанный вид. Дендробионт, мезофил. Личинка развивается в древесине ветвей ивы (*Salix* spp.). Жуки встречаются в июне-июле. Приурочен к пойменным лесам до 1100 м над у.м. Массов.

##### *Agrilus ater* Linnaeus, 1767

Материал: Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсакты, окр. с. Катон-Карагай,

16.07.2009, 4 экз., А.М. Тлеппаева; Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсақты, окр. с. Катон-Карагай, 21.07.2009, 17 экз., А.М. Тлеппаева.

Западно-евразийский вид. Дендробионт, мезофил. Узкий олигофаг, личинка развивается в древесине ветвей тополей (*Populus laurifolia*). Жуки встречаются в июне-июле. В национальном парке вид приурочен к пойменным и листовым лесам. Обычен.

### Триба *Coroebini*

#### *Meliboeus parvulus* Kuster, 1852

Материал: Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсақты, окр. с. Катон-Карагай, 16.07.2009, 4 экз., А.М. Тлеппаева.

Восточно-тетийский вид. Хортобионт, ксерофил. Узкий олигофаг. Личинка развивается в стволах мордовника (*Echinops ritro*). Имаго активны в июне-июле. Приурочен к степному поясу гор. Обычен.

### Триба *Trachysini*

#### *Trachys minuta* (Linnaeus, 1758)

Материал: Восточно-Казахстанская обл., Юго-Западный Алтай, хр. Сарымсақты, окр. с. Жана-Улгы, Н – 1100 м над у.м., 11.07.2009, 1 экз., А.М. Тлеппаева;

Транспалеарктический вид. Личинки минируют листья ивы (*Salix spp.*), березы (*Betula spp.*), рябины (*Sorbus sp.*), тополей (*Populus spp.*) [9]. Нами собран с ивы. Имаго активны в июне-июле. Приурочен к пойменным лесам до 1100 м над у.м. Обычен.

Таким образом, на территории национального парка выявлено 11 видов златок из 9 родов, 7 триб и 3-х подсемейств (*Chrysochroinae*, *Buprestinae*, *Agriulinae*).

Больше всего видов отмечено в роде *Agriulus* (3), остальные роды представлены по одному виду жуков-златок. Впервые для фауны казахстанской части Алтая указаны 2 вида: *Agriulus tschitscherini*, *Agriulus ater*.

Большинство видов жуков-златок обитает в нескольких природных поясах или биоценозах, представленных в национальном парке. По поясам и биоценозам они распределяются следующим образом:

Кустарниково-степной пояс – слабо заселен, выявлен всего 1 вид – *Meliboeus parvulus*.

Лиственные леса – выявлено 3 вида: *Agriulus ater*, *Poecilota variolosa*, *Dicerca furcata*. Возможно нахождение еще нескольких видов.

Горно-таежный пояс – выявлено 4 вида: *Anthaxia quadripunctata*, *Buprestis rustica*, *Chrysobothris chrysostigma*, *Phaenops guttulatus*. Возможно нахождение еще нескольких видов.

Горно-пойменные леса – наиболее заселенные, выявлено 6 видов: *Dicerca furcata*, *Poecilota variolosa*, *Agriulus sp.*, *Agriulus tschitscherini*, *Agriulus ater*, *Trachys minuta*. Возможно нахождение еще нескольких видов.

Альпийский пояс – слабо заселен. На цветах встречается *Anthaxia quadripunctata*, который дополнительно питается, но характерен для ниже расположенных поясов.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Рухтер А. А., Алексеев А. В. Buprestidae – златки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. М.; Л., 1965. С. 283-303.
2. Костин И. А. Жуки-дендрофаги Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1973. 288 с.
3. Lobl L., Smetana A. Catalogue of palearctic Coleoptera. 2006. V. 3. 674 p.
4. Костин И.А. Стволовые вредители хвойных лесов Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1964. 183 с.
5. Катон-Карагайский государственный национальный природный парк (составитель Крыкбаева Р.Н.). Усть-Каменогорск, 2009. 98 с.
6. Фассулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа, 1971. 424 с.
7. Рухтер А.А. Златки (Buprestidae). Фауна СССР. 1952. Т. XIII. Ч. 4. М.; Л. С. 1-234.
8. Рухтер А.А. Златки (Buprestidae). Фауна СССР. 1949. Т. XIII. Ч. 2. М.; Л. С. 1-256.
9. Bily S. Larvae of buprestid beetles (Coleoptera: Buprestidae) of Central Europe // Acta ent. Mus. Nat. Pragae. Suppl. 9. 1999. 45 p.

### Резюме

Катонкарагай мемлекеттік ұлттық табиғи паркінің аумағында жүргізілген екі жылдық зерттеулерде (2008–2009 жж.) 3 тұқымдас тармағына жататын 9 туысқа біріктірілген зер қоңыздардың 11 түрі анықталды. Көптеген түрлердің табылған орындары келтірілген. Қазақстан Алтайы фаунасы үшін *Agriulus tschitscherini* және *Agriulus ater* алғаш рет келтіріліп отыр.

### Summary

11 species of buprestid beetles (Coleoptera, Buprestidae) concerning to 3 subfamilies, to 9 genera are revealed in the territory of Katon-Karagai state national natural park for two years of researches (2008-2009). For the majority of species places of finds are resulted. *Agriulus tschitscherini*, *Agriulus ater* are resulted for the first time for fauna of Kazakhstan Altai.

УДК 595:768.1

<sup>1</sup>ДГП «Институт зоологии» РГП «ЦБИ» КН МОН РК;

<sup>2</sup>Катон-Карагайский государственный

национальный природный парк,

Восточно-Казахстанская область Поступила 20.01.10г.