

ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ ЖУКИ (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE,) ЦЕНТРАЛЬНО-ТУВИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ (РЕСПУБЛИКА ТУВА)

Кызыл-оол В.А.

Пластинчатоусым жукам Тувы посвящена одна работа А.И Черепанов [1956], который собирал материал с 1947-1949 гг. группой энтомологов под его руководством. Часть территории Тувы так и осталась не исследованной и за истёкший почти 60-летний период, новых работ не появлялось, поэтому было интересно проследить пластинчатоусых жуков.

ВВЕДЕНИЕ

Пластинчатоусые жуки играют большую роль в почвообразовательных процессах и в круговороте веществ в наземных экосистемах. Их функциональное значение в том, что своей жизнедеятельностью они ускоряют гумификацию и минерализацию растительных и животных остатков. Пластинчатоусые жуки имеют огромное хозяйственное значение. Среди них есть виды вредители сельскохозяйственных растений и лесопосадок – это хрущи (Melolonthinae) и бронзовки (Cetoniinae). Кроме того, почти все навозники известны как промежуточные хозяева гельминтов человека и животных.

Однако пластинчатоусые жуки все еще остаются недостаточно изученными в фаунистическом и экологическом отношении в Сибири вообще и в Туве особенно.

Центрально-Тувинский район занимает наиболее пониженную центральную часть Тувы, между Алтайско-Саянской горной дугой и хр. Танну-Ола, в пределах обширной структурной Центрально-Тувинской депрессии [В.А. Носин].

При анализе доступных литературных данных можно указать лишь результаты сборов в 1947–1949 гг. группой энтомологов под руководством А.И. Черепанова (Черепанов, 1956). Также в статье Э.Я. Берлова (1997) указываются некоторые сборы энтомологов для изучаемой территории.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материалом для исследования послужили результаты сборов и наблюдений самого автора (2001-2007 гг.) с использованием сборов естественнонаучного музея ТуВИКОПР СО РАН.

При сборе материала копрофагов были использованы методы ручной разборки экскрементов крупного рогатого скота и флотация. Метод кошения в травостое и среди ветвей кустарников и деревьев, а также ручной сбор с цветущих растений применялся для сбора фитофагов. Кроме того, осуществлялся лов на светолушкы.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Ниже приводится список пластинчатоусых жуков (табл. 1) найденных нами на территории Центрально–Тувинской котловины (помечены звездочкой) с учётом видов указанных ранее для Тувы Черепановым А.И (1956), и Берловым Э.Я (1997).

Как видно из таблицы 1 в Центрально-Тувинской котловине к настоящему времени обитает 40 видов относящихся к 10 подсемействам.

Интересным оказалось находки 4-х видов жуков, ранее не указанных для Тувы (табл. 1, выделены курсивом). Данные о датах и местах находок приведены ниже. Распространение и экология видов приводится по работам: Г.В. Николаев, Ж. Пунцагдулам [1984], Э.Я. Берлов, О.И. Калинина, Г.В. Николаев [1989].

1). Подсемейство *Syndesinae*

Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)

Распространение: Европейско-сибирский вид. В сопредельной Хакасии занесён красную книгу.

Материал: 12.07.88. Респ. Тыва. Тандинский р-н. окр. с. Дурген. Coll. Заика В.В;

2). Подсемейство *Aphodiinae*

Aphodius. (A) *foetens* (Fabricius, 1787)

Распространение: Европейско-сибирский вид. Для южн. Прибайкалья указан Берловым и Шиленковым (1977) и Берловым (1979). Может быть найден в лесах на северо-западе МНР. В Туве встречается в лесостепи.

Материал: 05.07.02. Респ. Тыва. Каа-Хемский р-н, окр. с. Сарыг-Сеп. Coll. Кызыл-оол В.А;

3). Подсемейство *Scarabaeinae*

Onthophagus (*Paleonthophagus*) *scabriusculus* Harold, 1873.,

Распространение: Сибирский вид, доходящий до Урала на западе, более обычен от Западной Сибири до Приморья; Северо-Восточный Китай, Монголия. Чаще встречается в конском навозе.

Материал: 13.05.03. Респ. Тыва. Чеди-хольский р-н, м. Чал-Кежик, (собачий навоз) Coll. Кызыл-оол В.А., 07.05.95. Респ. Тыва. Кызыльский р-н, г. Кызыл, р. Енисей, остров Нуди. Coll. Заика В.В., 12.05.03. Респ. Тыва. Улуг-Хемский р-н, окр. горы Хандагайты, (овечий навоз) Coll. Кызыл-оол В.А., 09.07.94. Респ. Тыва. Тандинский р-н, окр. оз. Как-Холь. Coll. Заика В.В., 21.06.92. Респ. Тыва. Тандинский р-н, р. Дурген. Coll. Заика В.В., 13.05.03. Респ. Тыва. Чеди-Хольский р-н, местечко Чаал-Кежиг. Coll. Кызыл-оол В.А., 12.05.03. Респ. Тыва. Улуг-Хемский р-н, окр. г. Хандагайты. Coll. Кызыл-оол В.А., 07.05.95. Респ. Тыва. Кызыльский р-н, г. Кызыл, р. Енисей, остров Нуди. Coll. Заика В.В.;

Таблица 1

Список пластинчатоусых жуков в Центрально-Тувинской котловине Республике Тыва

Колво	Виды		Колво	Виды		
	Подсемейство Syndesinae			Подсемейство Ochodaeinae		
1	<i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	*	27	<i>Codocera ferruginea</i> Escholtz, 1818		
	Подсемейство Aphodiinae			Подсемейство Geotrupinae		
2	<i>Aphodius erraticus</i> (Linnaeus, 1758)	*	28	<i>Geotrupes stercorosus</i> Scriba, 1791	*	
3	<i>A. antiquus</i> Faldermann, 1835	*		Подсемейство Scarabaeinae		
4	<i>A. subterraneus</i> (Linnaeus, 1758)	*	29	<i>Onthopagus gibbulus</i> (Pallas, 1781)	*	
5	<i>A. fossor</i> (Linnaeus, 1758)	*	30	<i>O. nichicornis</i> (L., 1758)		
6	<i>A. haemorrhoidalis</i>	*	31	<i>O. marginalis</i> Gebler, 1817	*	
7	<i>A. sordidus</i> (Fabricius, 1775)		32	<i>O. (Paleontophagus) scabriusculus</i> Harold, 1873	*	
8	<i>A. fimmetarius</i> (Linnaeus, 1758)	*		Подсемейство Rutelinae		
9	<i>A. rufipes</i> (Linnaeus, 1758)		33	<i>Phyllopertha horticola</i> (Linnaeus, 1758)		
10	<i>A. depressus</i> (Kugelann, 1798)			Подсемейство Melolonthinae		
11	<i>A. rectus</i> Motschulsky, 1866	*	34	<i>Lasiopsis (Brahmina) agnellus</i> Faldermann, 1835	*	
12	<i>A. dauricus</i> Harold, 1863		35	<i>L. (L) henningi</i> (Fischer, 1823-1824)		
13	<i>A. (A) foetens</i> (Fabricius, 1787)	*	36	<i>Rhizotrogus (Amhimallon) solstitialis</i> (Linnaeus, 1758)		
14	<i>A. costalis</i> Gebler, 1848			Подсемейство Hopleinae		
15	<i>A. punctatus</i> Sturm, 1805	*	37	<i>Hoplia aureola</i> (Pallas, 1781)	*	
16	<i>A. melanostictus</i> W. Schmidt, 1840			Подсемейство Cetoniinae		
17	<i>A. comma</i> Reiter, 1892	*	38	<i>Trichius fasciatus</i> Linnaeus, 1758	*	
18	<i>A. borealis</i> Gyllenhal, 1827			Подсемейство Cetoniinae		
19	<i>A. vittatus</i> Say, 1825		39	<i>Protaetia (Potosia) metallica</i> (Herbst, 1792)	*	
20	<i>A. piceus</i> Gyllenhal, 1827		40	<i>P. (N) hungarica</i> Herbst, 1790	*	
21	<i>A. immandus</i> Creutzer, 1799					
22	<i>A. pussilus</i> (Herbst, 1789)					
23	<i>A. sphacelatus</i> (Panzer, 1798)					
24	<i>A. sordescens</i> Har. (pars)					
25	<i>A. plagiatus</i> (Linnaeus, 1767)					
26	<i>Heptalacus corinatus</i> (Germar, 1824)	*				

4). Подсемейство Cetoniinae

Protaetia (N) hungarica Herbst, 1790..,

Распространение: Восточный подвид европейско-сибирского вида, обитающего в степях от Тувы до Забайкалья, в Монголии и Китае. Жуки летают с конца мая до начала сентября. Встречается только на степных участках, избегая лесистых мест.

Материал: 21.07.97. Респ. Тыва. Кызыльском р-не, г. Кызыл лев. берег. р. Улуг-Хем, окр. горы БООМ. Coll. Заика В.В., 30.05.99. Респ. Тыва. Кызыльский р-н, г. Кызыл, р. Енисей, остров Нуди. Coll. Заика В.В.

Литература

1. Берлов Э.Я. Жуки-Копрофаги (Coleoptera, Scarabaeidae) Алтая, Хакасии и Тувы // Вестник Иркутской Государственной Сельскохозяйственной Академии, Иркутск. Изд. ИСГХА, 1997, Выпуск 3. С. 36-40.
2. Носин В.А. Природные условия Тувинской Автономной области // Труды Тувинской комплексной экспедиции. Вып. III, Изд-во АН. СССР. Москва, 1957. С. 240.
3. Черепанов А.И. Насекомые Тувинской Автономной Области // Академия Наук СССР. Западно-Сибирский Филиал. Труды Биологического Института. Вып. 1 зоологический 1956. С. 67-70.
4. Берлов Э.Я., Калинина О.И., Николаев Г.В. Сем. SCARABAEIDAE - ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ // Определитель Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч.1. Л.: Наука, 1989. С. 380-434.
5. Николаев Г.В. Пунцагдулам Ж. Пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeoidea) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Л.: Наука, 1984. Вып. 9. С. 90-283.

SPECIES DIVERSITY OF LAMELLICORN (Coleoptera, Scarabaeidae) BEETLES OF CENTRAL-ASIAN HOLLOW RESPUBLIC TUVA

Kyzyl-ool V.A.

Species diversity of lamellicorn beetles of Central-Asian hollow is presented in the work. On analysis of data in the literature, we can point out only results of samplings of Cherepanov A.I. and some other entomologists. But the part of the territory of Tuva remained unstudied, and some important changes in the entomofauna could take place for past almost 60-years period.