

Эколого-фаунистические особенности прямокрылых насекомых (Orthoptera) пустыни галбы юго-восточной Монголии

Научный руководитель – Доржиев Цыдыпжап Заятуевич

Ганболд Мягмар

Аспирант

Бурятский государственный университет, Улан-Удэ, Россия

E-mail: miigaa.ento@gmail.com

Проведен фаунистический анализ прямокрылых насекомых пустыни Галбы юго-восточной Монголии. Выявлено 35 видов, из них 15 новые для данного района. Дана эколого-географическая характеристика новым видам.

Введение. Прямокрылые (Orthoptera) одна из больших групп насекомых, играющих важную роль в пустынных экосистемах. Служат одним из надежных индикаторов состояния аридных ландшафтов.

В Монголии с 1960 по 1989 год активно проведено изучение прямокрылых в рамках совместных работ различных стран на территории Монголии [6]. С 90-х годов прошлого столетия исследования фауны прямокрылых практически прекратились [2]. Не все аймаки были изучены равноценно.

Что касается Гоби юго-восточной Монголии, то здесь прямокрылых изучали в 1971 г. энтомологи Монголо-Советской комплексной биологической экспедиции, результаты которых отражены в публикации Л. Чогсомжава [1975]. Из-за относительно непродолжительного времени полевых работ охват территории был ограниченным.

Цель данной работы — проведение дополнительных фаунистических исследований прямокрылых в одном из районов Гоби — в пустыне Галбы в юго-восточной части Монголии.

Материал и методы. Материал собран в пустыне Галбы на территории сомона Ханбогда Южно-Гобийского аймака в середине августа 2012, 2013 и 2019 гг. Сбор насекомых проводили энтомологическим сачком по траве и вручную на 24 участках сомона в 2012, 2013 гг. И в 2019 году на 39 микробиотопах сомона проведены учеты численности прямокрылых по 30 минут.

Определение прямокрылых осуществляли по книгам Г. Я. Бей-Биенко, Л. Л. Мищенко, [1], А. В. Лачининского и др. [3], С. Ю. Стороженко, [4]. Правильность определения некоторых сомнительных видов подтверждена д-ром биологических наук М. Г. Сергеевым и С. Ю. Стороженко.

Использовались нами Программа ArcScene 10.2.2 для показа карты района исследований и места сбора материала в трёхмерном пространстве.

Результаты и обсуждение. Нами собран 28 видов прямокрылых. В работе Л. Чогсомжава [5]. указываются 16 видов с изучаемой территории. В общей сложности в данном районе зарегистрировано 35 видов прямокрылых, относящихся к 2 подотрядам - длинноусых (Caelifera) и короткоусых (Caelifera). У прямокрылых исследуемого региона выявлены некоторые особенности в пространственном размещении и экологии.

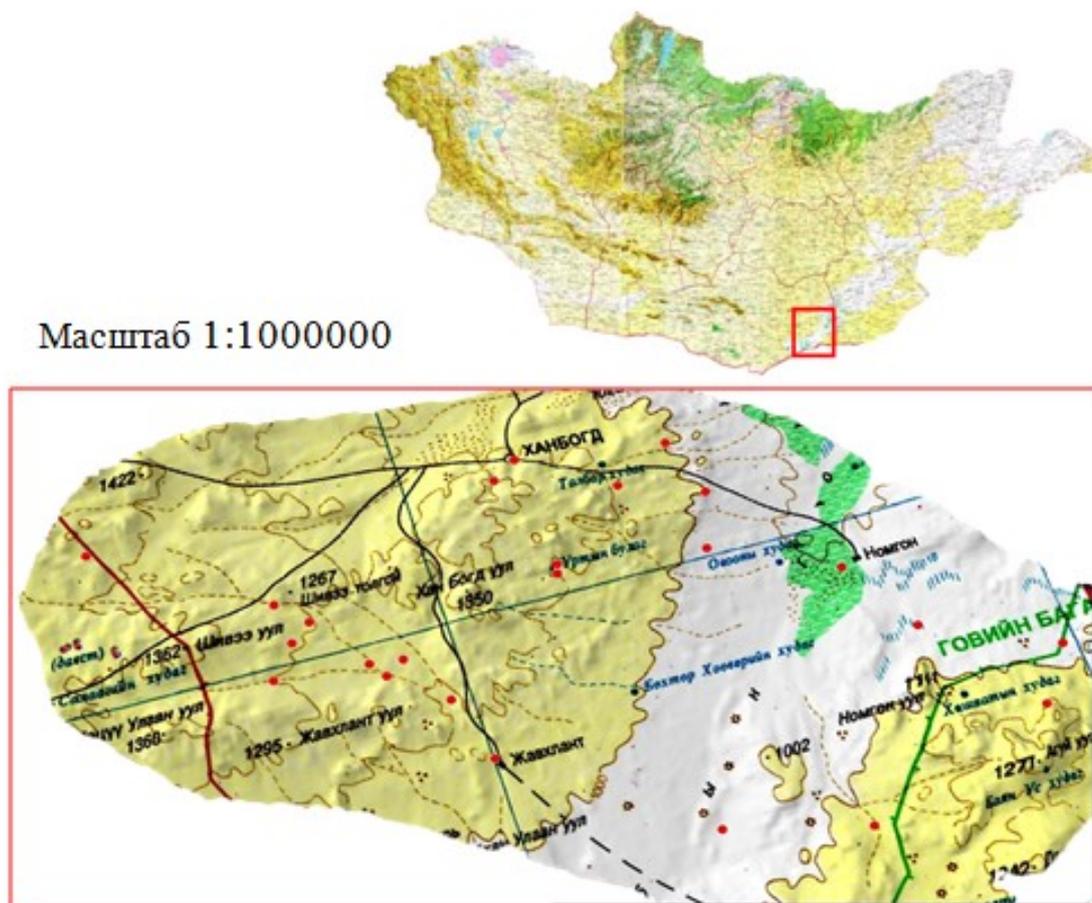
Источники и литература

- 1) Бей-Биенко Г. Я., Л. Л. Мищенко. Саранчовые фауны СССР М., 1951.
- 2) Гантгимаа Ч., Мягмар., М. Алтанцэцэг. Саранчовые фауны южной пустыни : монографический обзор саранчовых фауны Монголии – Улан-Батор., 2017. (на монг.).

- 3) Лачининский А. В., [и др.] Саранчовые Казахстана, Средней Азии и сопредельных территорий Ларами., 2002.
- 4) Стороженко С. Ю. Длинноусые прямокрылые насекомые (Orthoptera: Ensifera) азиатской части России. Владивосток : Дальнаука., 2004.
- 5) Чогсомжав Л. Ортоптероидные насекомые (Orthopteroidea), собранные энтомологическим отрядом Монгольско-Советской комплексной биологической экспедиции в 1971 г. // Насекомые Монголии. – 1975. - Вып. 3. - С. 33-48.

Иллюстрации

Рис. 1. Карта района исследования:
пустыня Галба юго-восточной Монголии



Описание:

- | | |
|---|---|
|  - саксаульники |  - временный водоток |
|  - грунтовая дорога |  - места сбора материала |
|  - граница заповедника |  - района исследования |

Рис. 1. Карта района исследования

Список длинноусых прямокрылых насекомых пустынной зоны
(сомон Ханбогд, Южно-Гобийский аймак)

Подотряды, семейства, подсемейства и виды	Данные Л. Чогсомжава (1975)	Данные авторов
ENSIFERA		
Gryllidae		
Gryllinae		
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> Latreille, 1804	+	+
<i>Gryllodinus kerkennensis</i> Finot, 1893	+	-
Gryllotalpidae		
Gryllotalpinae		
<i>Gryllotalpa unispina</i> Saussure, 1874	+	+
Tettigoniidae		
Bradyporinae		
<i>Zichya baranovi</i> Bey-Bienko, 1933	+	+
<i>Zichya b. gobica</i> Bey-Bienko, 1951	+	-
Tettigoniinae		
<i>Bienkoxenus beybienkoi</i> Stebaev, 1964	-	+
<i>Bienkoxenus mongolicus</i> Mishchenko, 1968	+	-
<i>Eulithoxenus emeljanovi</i> Mishchenko, 1968	-	+
<i>Mongolodectes k. orientalis</i> Chogsomzhav, 1975	+	-

Рис. 2. Список длинноусых прямокрылых насекомых пустынной зоны (сомон Ханбогд, Южно-Гобийский аймак)

Подотряды, семейства, подсемейства и виды	Данные Л. Чогсомжава (1975)	Данные авторов
CAELIFERA		
Acrididae		
Acridinae		
<i>Acrida kozlovi</i> Mishchenko, 1951	+	+
Calliptaminae		
<i>Calliptamus abbreviatus</i> Ikonnikov, 1913	-	+
<i>Calliptamus b. cephalotes</i> Fischer von Waldheim, 1846	+	+
Gomphocerinae		
<i>Chorthippus biguttulus</i> Linnaeus, 1758	-	+
Oedipodinae		
<i>Angaracris barabensis</i> Pallas, 1773	-	+
<i>Bryodema g. mongolica</i> Zubovski, 1900	-	+
<i>Bryodemella t. diluta</i> Stoll, 1813	-	+
<i>Compsorhipis bryodemoides</i> Bey-Bienko, 1932	-	+
<i>Compsorhipis davidiana</i> Saussure, 1888	-	+
<i>Epacromius pulverulentus</i> Fischer von Waldheim, 1846	-	+
<i>Epacromius tergestinus</i> Charpentier, 1825	+	+
<i>Locusta migratoria</i> Linnaeus, 1758	-	+
<i>Oedaleus asiaticus</i> Bey-Bienko, 1941	+	+
<i>Sphingonotus tzaidamicus</i> Mishchenko, 1936	-	+
<i>Sphingonotus beybienkoi</i> Mishchenko, 1937	-	+
<i>Sphingonotus elegans</i> Mishchenko, 1936	+	+
<i>Sphingonotus nebulosus</i> Fischer von Waldheim, 1846	+	+
<i>Sphingonotus rubescens</i> Walker, 1870	-	+
<i>Sphingonotus salinus</i> Pallas, 1773	-	+

Рис. 3. Список короткоусых прямокрылых насекомых пустынной зоны (сомон Ханбогд, Южно-Гобийский аймак)