

УДК 59: 595.2

**НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ О ФАУНЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
УЛЫЖИЛАНШИКСКОГО УЧАСТКА ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО РЕЗЕРВАТА «АЛТЫН ДАЛА»**

Брагина Т.М.,
доктор биологических наук,
профессор, КГПИ,
г. Костанай, Казахстан;
ФГБНУ «АзНИИРХ»,
г. Ростов-на-Дону, РФ

Брагин Е.А.,
кандидат биологических наук,
доцент, КГПИ, г. Костанай

Демесенов Б.М.,
магистр биологии, учитель биологии,
Назарбаев Интеллектуальная школа
физико-математического
направления, г. Костанай, Казахстан

Аннотация

Бұл мақалада «Алтын Дала» Мемлекеттік табиғи резерваттың Ұлы Жыланшық учаскесінің жер үстіндегі омыртқасыздардың бірінші шолуы туралы мәлімет берілген, аталған ақпарат 2013 және 2014 жылдарындағы өткен ғылыми экспедиция барысында жиналған. Зерттелген уческі Қостанай облысының Амангелді ауданының Оңтүстік-Торғай физико-географиялық провинция шегінде жартылай шөлді зонада орналасқан. Резерваттың зерттелген учаскіде қазіргі таңда омыртқасыздардың 103 түрдің тіршілік етуі анықталған.

Аннотация

В данной статье приводится первый обзор преимущественно наземных беспозвоночных Улыжиланшикского участка Государственного природного резервата «Алтын Дала», собранных в период научных экспедиций 2013 г. и 2014 г. Обследованный участок находится в подзоне опустыненных степей на территории Амангельдинского района Костанайской области в пределах Южно-Тургайской физико-географической провинции. На

обследованном участке резервата к настоящему времени отмечено обитание 103 видов беспозвоночных.

Abstract

This article provides an overview of the first predominantly terrestrial invertebrates of Ulyzhilanshik section of State Nature Reserve «Altyn Dala» collected during scientific expeditions in 2013 and 2014. The surveyed area is in the subzone of desert steppes in the territory of the Amangeldy district of Kostanay region within the South Turgai physiographic province. So far, 103 species of invertebrates, were observed inhabiting the surveyed area.

Түйінді сөздер: құрлық омыртқасыздары, фауна, «Алтын Дала» Мемлекеттік табиғи резерваты, Қостанай облысы, Қазақстан.

Ключевые слова: наземные беспозвоночные, фауна, Государственный природный резерват «Алтын Дала», Костанайская область, Казахстан.

Keywords: terrestrial invertebrates, State Nature Reserve «Altyn Dala», Kostanay region, Kazakhstan.

1. Введение.

В соответствии со своим статусом Государственный природный резерват «Алтын Дала» (ГПР «Алтын Дала», Костанайская область, Казахстан) выполняет две важнейшие функции – эталона и природного хранилища видов растений и животных и государственного учреждения по охране и изучению природы региона. Одним из необходимых направлений деятельности резервата являются инвентаризационные работы и изучение биологических и экологических особенностей видов, характеризующих состояние природных экосистем.

Наиболее многочисленной и разнообразной группой животных являются беспозвоночные, однако специальных публикаций о фауне беспозвоночных резервата ко времени его создания в 2012 г. не имелось. Немногочисленные сведения о некоторых группах насекомых и паукообразных региона приводились для обширной территории центральной части Казахстана в систематических сводках. В настоящее время появились отдельные работы по фауне беспозвоночных резервата (Брагина, Хисаметдинова, 2014; Пономарев, Брагина, 2014; Bragina, Yağmur, 2014).

2. Материалы и методы.

Работы в 2013-2014 гг. были проведены в пределах Южно-Тургайской физико-географической провинции (Брагина, 2007) на Улыжиляншикском участке резервата, где представлены разнообразные степные формации подзоны опустыненных степей на светлокаштановых почвах, преимущественно целинные тырсовые (*Stipa sareptana*) равнинные степи (Пис. 1. Брагина и др., 2008). Южный Тургай относится к континентальным засушливым областям зоны умеренных широт и входит в Западно-Сибирскую климатическую область умеренного пояса в границах Тургай-Иргизского и Улы-Жиланшикского бессточных бассейнов рек. Регион находится в циркуляционной тени за Мугоджарами. С другой стороны, он широко открыт пустыням Приаралья, поэтому отличается наибольшей засушливостью по сравнению с полупустынями Центрального Казахстана.

Сборы беспозвоночных проводились на маршрутах и стационарных площадках преимущественно методом почвенных ловушек, в качестве которых использовались пластиковые стаканы объемом 0,25 или 0,5 л. с фиксатором (этиленгликоль) (Крыжановский, 1983) или без фиксатора. Применялись также ручные сборы, укусы воздушным энтомологическим сачком, отловы на свет, сборы в норах животных. Определение беспозвоночных проводилось на базе Института зоологии Министерства образования и науки Республики Казахстан (г. Алматы), Южного научного центра Российской академии наук (г. Ростов-на-Дону) и ведущими систематиками по отдельным группам беспозвоночных. Всего за период работ обработано свыше 2000 экземпляров беспозвоночных. Экспедиционные работы проводились в мае – начале июня, в дальнейшем производилась выборка беспозвоночных из ловушек,

установленных в разных по экологическим условиям биотопах (степные участки, прибрежные, луговины, опустыненные глинистые участки, пески и др.) так, чтобы охватить наибольшее разнообразие биотопов.

3. Результаты и обсуждение.

В видовом отношении в сборах преобладали настоящие пауки (Aranei), равнокрылые насекомые (Cicadellidae, Aphidiidae), полужесткокрылые (Hemiptera), саранчовые (Acridoidea), жесткокрылые (Coleoptera), чешуекрылые (Lepidoptera) и перепончатокрылые (Hymenoptera).

К настоящему времени выявлено 4 вида наземных равноногих ракообразных (Брагина, Хисаметдинова, 2014).

Из отряда скорпионов в мае отловлен скорпион пестрый *Mesobuthus eupeus thersites* (C.L. Koch, 1839) на участках Алтыбай и участке Рахмет в долине р. Улы-Жиланшик. Это самая северная точка местонахождения восточного подвида в Азии (Брагина, Яғмур, 2014).

Из отряда настоящих пауков (Aranei) к настоящему времени определено 47 видов, относящихся к 9 семействам, 20 родам. Наиболее разнообразными были представители семейств Gnaphosidae (Пономарев, Брагина, 2014).

Из 7 видов мертвоедов преобладали *Nicrophorus antennatus* (Reitter, 1885) и *Nicrophorus germanicus* (Linnaeus 1758).

Из 12 выявленных видов чернотелок в наибольшем количестве встречались *Podhoma suturalis* (Solier 1836), *Tentyria nomas* (Pallas, 1781) и *Blaps parvicollis* (Zoubkoff, 1829).

Многочисленными и широко распространенными среди напочвенно-почвенных пластинчатоусых были представители рода *Aphodius* и рода *Onthophagus* (преимущественно *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *vitulus*) (Fabricius, 1776); среди фитофагов из пластинчатоусых жуков обычными видами были *Protaetia* (*Netocia*) *hungarica* (Herbst, 1790). На свет и в ловушки были отловлены крупные виды скарабеев *Scarabaeus* (s. str.) *typhon*, (Fischer von Waldheim, 1823). К настоящему времени отмечено 15 видов пластинчатоусых.

Небольшие сборы позволили выявить 26 видов жуков долгоносиков. По численности преобладали *Omius verruca* (Boheman, 1834) и *Phyllobius cylindricollis* (Gyllenhal, 1834).

Наиболее многочисленными из 3 отмеченных видов щелкунов были *Agriotes* (*Agriotes*) *sputator* (Linnaeus, 1758) и *Aeolosomus rossii* (Germar, 1844).

На территории резервата описано 16 видов гистерид. Наиболее многочисленным был *Saprinus* (*Saprinus*) *externus* (Fischer von Waldheim, 1824).

Остальные группы беспозвоночных в настоящее время обрабатываются.

4. Выводы.

Предварительный анализ фауны Улыжиланшикского участка Государственного природного резервата «Алтын Дала» показал, что фауна беспозвоночных животных ГПР «Алтын Дала» отличается высоким разнообразием таксономического состава и представляет собой эталонные сообщества опустыненных степей и северных пустынь.

Фауна Улыжиланшикского участка носит пустынный характер с элементами степных элементов. Так, среди равноногих ракообразных отмечен индикаторный вид пустынных комплексов *Desertoniscus subterraneus* (Verhoeff, 1930), зарегистрирован пестрый скорпион *Mesobuthus eupeus thersites* (C.L. Koch, 1839) (восточный подвид), разнообразны пустынные группы жесткокрылых. На территории резервата, по предварительным данным, обитает не менее 20 видов редких беспозвоночных, включенных в Красную книгу СНГ, и не менее 5-8 видов, включенных в Перечень редких видов беспозвоночных из Красной книги Республики Казахстан.

5. Благодарности.

Всем специалистам, оказавшим помощь в определении материала и при проведении полевых исследований, авторы выражают искреннюю признательность.

Исследования поддержаны грантом Государственного учреждения «Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан» согласно договору на выполнение научно-исследовательских работ № 400 от 12.02.2015 г.

Список литературы

Брагина Т.М. Особо охраняемые природные территории Казахстана и перспективы организации экологической сети (с законодательными основами в области особо охраняемых природных территорий). – Костанай: Костанайский Дом печати, 2007. – 164 с.

Брагина Т.М., Рачковская Е.И., Евстифеев Ю.Г., Брагин Е.А., Ивашенко А.А., Брагин А.Е., Цутер Ш., Нелина Н.В., Клеббельсберг Е. Естественно-научное обоснование создания государственного природного резервата «Алтын Дала» / под ред. Брагиной Т.М. – Астана. – 2008. – 251 с.

Брагина Т.М., Хисаметдинова Д.Д. К фауне наземных изопод (Crustacea, Isopoda) государственного природного резервата «Алтын Дала» // Успехи формирования и функционирования сети особо охраняемых природных территорий и изучение биологического разнообразия: материалы Междунар. научно-практик. конф. – Костанай: КГПИ. – 2014. – С. 119 – 123.

Крыжановский О.Л. Фауна СССР. Жесткокрылые. Жуки подотряда Aderphaga: семейства Rhysodidae, Trachyrachidae; семейство Carabidae (вводная часть, обзор фауны СССР). – Л.: Наука. – 1983. – Т.1, вып. 2. – 341 с.

Пономарев А.В., Брагина Т.М. Предварительные данные о фауне пауков (Aranei) особо охраняемых природных территорий Кустанайской области (Казахстан) // – Юг России: экология, развитие. – № 4. – 2014. – С. 46 – 57.

Tatyana M. Bragina & Ersen Aydin Yağmur. New data on the distribution of *Mesobuthus eupeus* thersites (C.L. Koch, 1839) (Scorpiones: Buthidae) in Central Kazakhstan // The Arachnological Bulletin of the Middle East and North Africa. Volume 14. Part 1. May, 2014. Cairo, Egypt. Serket (2014) vol. 14(1): 1-5.