

**Группирование ортоптероидных насекомых (Insecta:Orthopteroidea)
по растительным стадиям плато Устюрт
Базарбаева Д.О**

*Ст.преподаватель,б.н.(PhD) Нукусского государственного педагогического
Института им.Ажинияза, Республика Каракалпакстан,*

Аннотация

В статье приводятся основанные на исследовании 2017–2019 гг., плато Устюрта части Каракалпакстан. Исследования осуществлены разделением на три региона в зависимости от ландшафта, климата, почвенных и геоботанических условий плато Устюрт. По его результатам было определено распространение на Южном Устюрте, Центральном Устюрте и на Северной части. Было выявлено 81 вид ортоптероидных насекомых относящихся к 6 отрядам.

Ключевые слова: ортоптероиды, плато, вид, отряд, классификация, распространение, экологическая группа

Аннотация

Maqolada 2017-2019 yillardagi Ustyurt tekisligining Qoraqalpog'iston bulimlarida tadqiqotga asoslangan. Tadqiqotlar Ustyurt tekisligining landshaft, iqlim, tuproq va geobotanik sharoitlariga qarab uchta mintaqaga bo'lingan. Uning natijalariga ko'ra, Janubiy Ustyurt, Markaziy Ustyurt va Shimoliy qismida tarqalish aniqlandi. 6-turkumga tegishli 81 turdagi tugriqanotsimon hasharotlar aniqlandi.

Tayanch so'zlar: ortopteroidlar, plato, turlar, tartib, klassifikatsiya, tarqalish, ekologik guruh

Плато Устюрт большая равнина, расположенная на самой северо-западной части Узбекистана, окруженная на севере и западе Казахстаном, на юге Туркменистаном, а на востоке Аральским морем и дельтой Амударьи. Территория 200 000 км². Ландшафт Устюрта известковая глина, покрытая формацией растений полынь, полынь-солянка, Юго-Восточная часть состоит

из каменистой пустыни [1]. На сегодняшний день сведений о фауне насекомых Устюрта недостаточно, исследования проводились только по фауне некоторых видов насекомых.

Цель данной работы – решить вопросы изучения экологии и полного определения видового состава прямокрылых плато Устюрт, так как их решение одна из главных задач. Поэтому по данной теме проводились исследовательские работы.

Для изучения фауны прямокрылых Устюрта сбор образцов вида определены на ландшафтах, где сформированы территории естественных растительных формаций. На этих территориях наблюдается разновидность растений, распространенных на пустынных, полупустынных и степных зонах.

Растения данного вида образовали комплекс формации различных растений на почвах различного типа Устюрта. Такие станции являются хорошей средой для развития и размножения прямокрылых насекомых. Но резкая изменчивость атмосферной температуры и непостоянство и нехватка осадков для развития растений на данной территории образовали своеобразную микроклиматную среду на естественных станциях, а это периодически влияет на развитие и распространение насекомых.

Работы по исследованию прямокрылых проводились в течение 2017-2019 годов. Для определения их фауны работы по сбору материалов проводились на стационарных площадях и по определенным маршрутам. Биоматериалы были собраны с образцов прямокрылых насекомых естественных ландшафтов автомагистралей Кунград-Бейнеу Устюрта, исследовательских биостанций территорий Устюрта, в чинковых частях и вблизи озера Сарыкамыш. Все собранные образцы были переработаны в лабораториях Энтомологии АН Узбекистана, они были разбиты на фазы развития, образцы подверглись первичному осмотру, были определены их таксономическое состояние. При определении таксономического состояния насекомых для саранчой был использован определитель «Саранчовые Казахстана, Средней Азии и сопредельных территорий» [2], а для определения кузнечиков и сверчков - «Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии» [3].

Комплексе Устюрта биюргуна-баялыша, с зарослей полыни, зарослей биюргуна с полынью и асафетидой, зарослей типичных биюргунов, саксаулов и смешанно-кустарниковых зарослей гребенщиков

По полученным результатам и их анализа на сегодняшний день сведений о фауне насекомых Устюрта недостаточно, проведены исследования по изучению фауны отрядов только некоторых насекомых. Были собраны образцы с прямокрылых насекомых автомагистраля Кунград–Бейнеу Устюрта и исследовательских биостанций на территориях Устюрта. [4]

При анализе образцов насекомых, собранных с плато Устюрт, было выявлено распространение 4 отрядов прямокрылых - кузнечиковых (*Tettigonioidea*), сверчковых (*Grylloidea*) и настоящих саранчовых (*Acridoidea*) и термиты (*Isoptera*) больших семейств, 65 видов, относящихся 41 поколению, и подвидов. На данной территории распространены 54 вида саранчи, 6 видов кузнечиков, 5 видов сверчков и 1 вид термитов.[5] В частности, было определено распространение на территории плато Устюрт по одному виду, принадлежащих роду *Caereocercus* Uvarov, *Melanogryllus* Chop., *Tartarogryllus* Serg.Tarb., *Velarifictorus* Rand., *Eremogryllodes* Chop., *Gryllotalpa* Latr., *Tetrix* Latr., *Pyrgomorpha* Aud.-Serv., *Chrotogonus* Aud.-Serv., *Asiotmethis* Tarb., *Thrinchus* F. d. W., *Strumiger* Zub, *Anacridium* Uv., *Egnatius* Stal., *Locusta* L., *Mioscirtus* Sauss., *Pseudosphingonotus* Shum., *Sphingoderus* B.-Bien., *Ochrilidia* Stal., *Euthystira* Fieb., *Ptetica* Sauss., *Oedaleus* Fieb., *Locusta* L., *Mecostethus* Fieb., *Duroniella* I. Bol., *Helioscirtus* Sauss., *Mesasippus* Serg.Tarb., *Acrotylus* Fieb., *Pseudosphingonotus* Shum., *Kazakia* B.-Bienko., *Ramburiella* I. Bol.; по два вида, принадлежащих поколению *Tettigonia* L., *Platycleis*., *Decticus* Aud-Serv., *Heteracris* F.Walk., *Oedipoda* Latr., *Egnatioides* Voss., *Leptoternis* Sauss., *Dociostaurus* Fieb., *Notostaurus* B.-Bien.; по три, принадлежащих роду *Dericorys* Aud.-Serv., *Calliptamus* Aud.-Serv., *Eremippus* Uv и самое большее восемь видов рода *Sphingonotus* Fieb. И один вид *Anacanthotermes ahngerianus* .

Для анализа распределения видов прямокрылых плато Устюрт по растительным сообществам с образцов нескольких растительных сообществ приведены данные только с 10 растительных сообществ . С других сообществ сочли уместным отдельно привести данные по представителям

главного отряда прямокрылых таких как термиты, богомол и тараканы. Такие виды как *Dericorys albidula*, *Dericorys tibialis*, *Calliptamus italicus italicus*, *C. turanicus*, *C. barbarus cephalotes*, *Heteracris adspersa*, *Locusta migratoria migratoria*, *Notostaurus albicornis* являющиеся доминантом фауны данной территории считаются очень вредоносными для пастбищных растений и требуется разработать методов борьбы против них. Наоборот, такие как *Platycleis affinis*, *Caereocercus fuscipennis*, *Eremogryllodes semenovi*, *Ochridia hebetata kazaka*, *Sphingonotus halocnemi* считаются малочисленными, полностью изучены их экологические особенности, предложены внести некоторых из них в Красную книгу Узбекистана. Такие виды из выявленных как *Ptetica crustulata*, *Caereocercus fuscipennis*, *Thrinxus campanulatus*, *Sph. eurasius eurasius* в Узбекистане являются характерными только для изучаемой территории.

Таким образом, на плато Устюрт распространено 81 видов, принадлежащих 6 семействам и последний вид прямокрылых насекомых, в основном, они распространены на 8 растительных стадиях. На тростниках 52 вида, биюргунно-баялышном комплексе распространены 41 вид (63,07 %), на стадиях зарослей полыни 31 вид (55,38 %) , в зарослях полыни и асафетиды 36 видов (55,38 %), в зарослях биюргуна 31 вид (47,69 %), в зарослях саксаула 28 видов (43,07 %), в смешанно-кустарниковых зарослях гребенщиков 23 вида (35,38 %), в зарослях буюргено полынно-кеурековых 35 видов (53,84 %) и на клеверных полях 27 видов (41,53 %) а также различных солончаковых растительных комплексах прямокрылых насекомых.

Список литературы:

1. Баратов П., Маматкулов М., Рафиқов А. Ўрта Осиё табиий географияси. – Тошкент: Ўқитувчи, 2002. – 440 б.
2. Лачининский А.В., Сергеев М.Г., Чильдебаев М.К., Черняховский М.Е., Камбулин В.Е., Локвуд Дж. А., Гаппаров Ф.А. Саранчовые Казахстана, Средней Азии и сопредельных территорий. – Ларами, 2001. – С. 387.
3. Сергеев М.Г. Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. – Новосибирск: Наука, 1986. – 237 с.
4. Базарбаева Д.О., Медетов М.Ж. Распределение прямокрылых насекомых (Insecta: Orthoptera) по растительным станциям плато Устюрт // Вестник ККО АНРУз . – Нукус, 2020. – №2 (259) . – С.10-15.
5. Базарбаева Д.О., Гулимбетов Б., Медетов М.Ж. Жанубий оролқум худудининг кам ўрганилган тўғриқанотсимон (Insecta:Orthopteroidea) ҳашаротлари // Фан ва жамият илмий-услубий журнал , -Нукус, 2020. - №4. – С.17

Annotation. The article cites the part of Karakalpakstan, based on the 2017–2019 study, of the Ustyurt Plateau. The studies were carried out in different areas of the terrain, climate, soil and geobotanical conditions of the Ustyurt plateau. Based on its results, the distribution in South Ustyurt, Central Ustyurt and in the northern part was determined. There were identified 81 species of orthopteroid insects belonging to the 6th order.

Key words: orthopteroids, plateau, species, order, classification, distribution, ecological group