

УДК 58

*Базарбаева Сапаргуль*

*Студентка магистратуры по специальности Биология*

*Серекеева Гулайым*

*Кандидат биологических наук*

*Доцент кафедры «Общая биология и физиология»*

*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха*

*Республика Каракалпакстан*

## **ЭНДЕМИЧНЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ПУСТЫНИ**

### **КЫЗЫЛКУМ**

*Аннотация*

*В статье рассматриваются эндемичные и редкие виды растений пустыни Кызылкум. Пустыня Кызылкум расположена в междуречье великих среднеазиатских рек Амударья и Сырдарья на площади более 300 000 кв.км.*

*Ключевые слова: флора, растения, площадь, уровень, моря, солончак.*

*Bazarbayeva Sapargul*

*Master's student in Biology*

*Serekeyeva Gulayym*

*PhD in Biology*

*Associate Professor of the Department "General Biology and Physiology"*

*Karakalpaq State University named after Berdakh*

*Republic of Karakalpakstan*

## **ENDEMIC AND RARE PLANT SPECIES OF THE KYZYL KUM DESERT**

*Annotation*

*The article deals with endemic and rare plant species of the Kyzylkum desert. The Kyzylkum desert is located in the interfluvium of the great Central Asian rivers Amu Darya and Syr Darya on an area of more than 300,000 sq. km.*

*Key words: flora, plants, area, level, seas, salt marsh.*

Пустыня Кызылкум расположена в междуречье великих среднеазиатских рек Амударья и Сырдарья на площади более 300 000 кв.км. На востоке, она

упи-рается в западные отроги Памироалая (хребты Писталитау, Нуратау и Актау), заканчиваясь на юго-востоке песками Сундукли. Наряду с имеющимися солончаковыми впадинами (до -17 м. ниже уровня моря), Кызылкум характеризуется наличием 18 низкогорных останцовых меридиональных хребтов (Султануиздаг, Актау, Алтынтау, Мурунтау, Сангрунтау, Джетимтау, Казахтау, Карактау, Кокчатау и др.). Одним из наиболее высоких среди них является Букантау (764 м.), расположенный на севере Кызылкума и сложенный сильно дислоцированными и метаморфизованными палеозойскими сланцами.

П. К. Закиров (1971) исследовал флору и растительность останцовых низкогорий Кызылкума (вместе с флорой Нуратау) и оценил флору этой пустыни в 983 вида сосудистых растений, относящихся к 412 родам и 65 семействам.

Приводится анализ эндемизма флоры Букантау, в которой насчитывается 6 эндемичных видов (1,7%). Наиболее оригинальный из них – *Astragalus holargyreus* – из сибирско-пригималайской секции *Laguropsis* Bunge представляет собой резко обособленный петрофильный вид с почти невздувающейся чашечкой. Следующий эндемик – *Scrophularia rudolfii* – близкий к ирано-туранскому *S. leucoclada* Bunge, резко отличается тонким стаминодием. Недавно описанный *Convolvulus afanassievii*, близок к южно-памироалайскому (!) *C. tujuntauensis* Kinzik., а *Gagea deserticola* показывает туранское родство и близка к *G. turanica*.

В секции *Cousinia Tscherneva* *Cousinia umbilicata* резко выделяется в ряду турано-среднеазиатских видов и близка к тянь-шань – джунгарскому виду *C. dolicholepis* Schrenk. И, наконец, найденный нами вид рода *Ferula* очень схож с западно-тянь-шаньской *F. tenuisecta*. Кроме того, следует отметить еще 4 субэндемичных вида (*Astragalus subbijugus*, *Allium rinae*, *Astragalus centralis*, *Astragalus remanens*). Причем, последние действительно находятся под угрозой исчезновения, вследствие чего были включены в “Красную Книгу” Республики Узбекистан (2009). *Allium rinae*, *Astragalus scleroxylon* и *Scrophularia rudolfii* рекомендуются к включению в следующее издание

“Красной Книги Республики Узбекистан”. Детальный анализ эндемизма представлен в следующем разделе.

Наибольшее количество горных элементов сохранилось в Кульджуктау. Среди них такие мезофильные эфемероиды как *Anemone petiolulosa*, *Shibateranthis longistipitata*, *Ranunculus sewerzowii*. В Букантау эти виды уже не произрастают, хотя из этой группы присутствуют *Thalictrum isopyroides*, *Lepyrodiclis holosteoides*. Ошибочно приводимый ранее для Кызылкума *Rhamnus coriacea* (Regel) Kom. – на самом деле представляет собой хорошо обособленную расу, близкую к иранскому кустарнику Rh. aff. *sintenisii* Rech. f. Вместе с этим видом здесь произрастает *Amygdalus spinosissima*. Еще один эндемичный для Кульджуктау вид *A. centralis* также представляет собой горносреднеазиатское образование.

Останцовые виды *Silene tomentella* и *Lepidium subcordatum* также показывают горно-среднеазиатское родство. Эндемики зонтичных *Elaeosticta vvedenskyi* и *Ferula kysylkumica* также близки к памироалайским видам. Описанный отсюда *Allium ginae* представляет собой родственную группу с центральным горносреднеазиатским видом *A. filidens*, хотя по наличию нескольких стрелок он больше напоминает *A. borsczowii*. Найденный в Букантау (гора Эрлер) вид рода *Ferula* очень близок к западно-тянь-шаньскому виду *F. tenuisecta* Korovin. Нет никаких сомнений, что этот вид (или викарный таксон) представляет собой один из немногочисленных западно-тянь-шаньских дериватов низкогорных полусаванн, некогда господствующих по останцам центрального и северного Кызылкума.

Особый интерес вызвала находка нескольких нецветущих растений монотипного петрофильного хорасан-горно-среднеазиатского рода *Chalcanthus* (*Ch. renifolius*). Еще один недавно описанный эндемичный вид *Scrophularia rudolfii* близок к ирано-туранскому *S. leucoclada*. Другой эндемик Букантау – *Convolvulus afanassievii* близок к южно-памироалайскому *C. tujuntauensis* Kinzik.

Таким образом, горно-среднеазиатские флористические элементы во флоре останцов Кызылкума до сих пор не исчезли, несмотря на сильнейшую

аридизацию климатической обстановки, наблюдаемую на всей территории Турана. Псаммофильный флористический комплекс с целым рядом эдификаторов и доминантов таких как *Ammodendron conollyi*, *Astragalus villosissimus*, *Ferula foetida*, *Artemisia turanica*, *Krascheninnikovia ewersmanniana* не только практически задавил здесь пестроцветные и, реже, петрофильные группировки, но он уже преобладает в приводораздельных частях всех низкогорий. Горносреднеазиатские элементы, некогда здесь доминирующие, постепенно исчезают и уступают свои экотопы туранским пустынным видам.

#### **Использованные источники**

1. Закиров П.К. 1971. Ботаническая география низкогорий Кызылкума и хребта Нуратау. Ташкент: «Фан». 202 с.
2. Красная книга Республики Узбекистан: Редкие и исчезающие виды растений и животных: в 2 т. — 3-е изд. — Ташкент: Chino ENK, 2009. — Т. 1: Растения и грибы. — 356 с.
3. Красная книга Республики Узбекистан: Редкие и исчезающие виды растений и животных: в 2 т. — 3-е изд. — Ташкент: Chino ENK, 2009. — Т. 2: Животные. — 21