

# **БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИКОРАСТУЩИХ СОРОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ ИЗ СЕМЕЙСТВА *FABACEAE* LINDL. РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАНА**

Альменова Гульбану Полатбаевна<sup>1</sup>, Мурадова Севара Закиржановна,  
Бишеева Марзия Бахытовна

*Студентки Нукусского государственного педагогического института имени Ажинияза,  
г. Нукус, Узбекистан*

ORCID: 0000-0002-7216-285<sup>1</sup>

**Аннотация:** В статье приведен ботанико-географический анализ дикорастущих сородичей культурных растений из семейства *Fabaceae* Lindl., флоры Республики Каракалпакстана. Проведен анализ распространения ДСКР по типам ареалов. Анализ видового состава ДСКР показал, что они являются весьма разнообразным типом ареалов, что наибольшее количество видов 5 относится к Туранскому типу ареала, к Палеоарктическому – 3 вида. К Ирано-туранскому и Малоазийско-ирано-туранскому относится 2 вида. Остальным, Понтическо-средиземноморскому, Средиземноморско-ирано-туранскому и Турано-монгольскому типов ареалов относится 1 вид.

**Ключевые слова:** Дикорастущие сородичи культурных растений, флора, семейство *Fabaceae* Lindl., типы ареалов, ботанико-географический анализ.

**Abstract:** The article provides a botanical and geographical analysis of crop wild relatives of cultivated plants from the *Fabaceae* Lindl. Family, flora of the Republic of Karakalpakstan. The analysis of the distribution of WRCP by types of areas is carried out. The analysis of the species composition of the WRCP showed that they are a very diverse type of habitat, that the largest number of species, 5, belong to the Turanian type of area, and to the Paleoarctic

- 3 species. The Iranian-Turanian and Asia Minor-Iranian-Turanian include 2 types. The rest, Pontic-Mediterranean, Mediterranean-Iranian-Turanian and Turano-Mongolian types of habitats, include 1 species.

**Key words:** Crop wild relatives of cultivated plants, flora, family Fabaceae Lindl., Types of areas, botanical and geographical analysis.

**Актуальность исследования.** В мире охрана биоразнообразия является одной из глобальных проблем, масштаб которых увеличивается в последние годы с повышением антропогенной нагрузки на естественные экосистемы. Определяющую роль при этом в формировании и трансформации флоры данной территории играет склонность объектов растительного мира, расположенных на аридной территории, к воздействию опустынивания [1].

В последние годы усиление урбанизационных процессов, активизация дорожного строительства и расширение геолого-разведывательных работ на территории Кызылкума, характеризующегося своеобразным растительным миром, становятся причиной трансформации флоры данной территории и экологического кризиса. А это требует определения современного состояния растительных видов указанной территории и защиты исчезающих видов. С учетом этого определения экологического состояния представителей растительного мира, их адаптированности к почвенно-климатическим условиям, внедрение в производство перспективных видов на фоне трансформированных являются приоритетными направлениями в изучении проблемы сохранения биоразнообразия естественных экосистем.

В настоящее время в нашей республике уделяется большое внимание охране объектов растительного мира, их рациональному использованию и сохранению устойчивости естественных экосистем. Разработаны пути сохранения видов на локальных территориях, нуждающихся в охране, проведены мероприятия по созданию зелёного покрова на эродированных территориях, выявлены сырьевые запасы перспективных видов.

Изучение типов ареалов ДСКР имеет важное научно-практическое значение.

Дикорастущие сородичи культурных растений – это эволюционно и генетически близкие к культурным растениям виды естественной флоры, входящие в один род с культурными растениями или участвующие в происхождении или эволюции культурных видов других родовых комплексов [3, 4].

Виды ДСКР неравнозначны по степени их востребованности человеком и экономической важности. Большая их часть представлена широко распространенными растениями, популяции которых находятся в стабильно равновесном состоянии. Меньшая часть является редкой и находится под угрозой исчезновения [2].

Объектом настоящего исследования являются дикие сородичи культурных растений (ДСКР) – виды семейства *Fabaceae* Lindl., эволюционно-генетически близкие к культурным растениям, входящие с ними в один род; введенные в культуру напрямую или участвовавшие в формировании культурных растений путем использования в скрещиваниях, а также – потенциально пригодные для создания или улучшения сортов культурных растений [5].

Наши исследования показали, что в семействе *FABACEAE* Lindl. ДСКР отмечено 10 родами и 15 видами. Анализ видового состава ДСКР показал, что они являются весьма разнообразным типом ареалов, что наибольшее количество видов 5 относится к Туранскому типу ареала, к Палеоарктическому – 3 вида. К Ирано-туранскому и Малоазийско-ирано-туранскому относится 2 вида. Остальным, Понтическо-средиземноморскому, Средиземноморско-ирано-туранскому и Турано-монгольскому типов ареалов относится 1 вид. (табл.1).

*Таблица 1.*

### **Ботанико-географический анализ ДСКР из семейства *Fabaceae* Lindl. Республики каракалпакстана**

Семейство	Род	Вид	Группа	Географический тип
1	2	3	4	
FABACEAE Lindl.	<i>1 Alhagi</i> Hill	<i>1,1 A.persarum</i> Boiss. et Bushe	5	Турано-монгольский
		<i>2,2 A. pseudoalhagi</i> (Bieb.) Fisch.	5	Малоазийско-ирано-туранский
	<i>2 Ammodendron</i> Fisch.	<i>1,3 A. conollyi</i> Bunge	5	Туранский
		<i>2,4 A. longiracemosum</i> Raik.	5	Туранский
	<i>3 Astragalus</i> L.	<i>1,5 A. transcaspicus</i> Freyn	5	Туранский
		<i>2,6 A. unifolialatus</i> Bunge	5	Туранский
	<i>4 Caragana</i> Fabr.	<i>1,7 C. grandiflora</i> (Beib.) DC.	4	Малоазийско-ирано-туранский
	<i>5 Glicirrhiza</i> L.	<i>1,8 G.aspera</i> L.	5	Туранский
		<i>2,9 G. glabra</i> L.	1	Понтическо-средиземноморский
	<i>6 Medicago</i> L.	<i>1,10 M. lupulina</i> L.	1	Палеоарктический
	<i>7 Melilotus</i> Mill	<i>1,11 M. albus</i> Medik.	1	Палеоарктический
		<i>2,12 M. officinalis</i> (L.) Pall	1	Средиземноморско-ирано-туранский
	<i>8 Onobrychis</i> Hill	<i>1,13 O.micrantha</i> Schrenk.	2	Ирано-туранский
	<i>9 Trigonella</i> L.	<i>1,14 T. grandiflora</i> Bunge	5	Ирано-туранский
	<i>10 Trifolium</i> L.	<i>1,15 T. repens</i> L.	1	Палеоарктический

Из таблицы можно сделать выводы, что наибольшее распространение 5 видов *Ammodendron conollyi* Bunge, *Ammodendron longiracemosum* Raik., *Astragalus transcaspicus* Freyn, *Astragalus unifolialatus* Bunge и *Glicirrhiza aspera* L. относятся к Туранскому типу ареала. К Палеоарктическому типу относится 3 видов: *Trifolium repens* L., *Medicago lupulina* L. и *Melilotus albus* Medik.. 2 вида Ирано-туранскому: *Onobrychis micrantha* Schrenk. и *Trigonella grandiflora* Bunge; Малоазийско-ирано-туранскому: *Caragana grandiflora* (Beib.) DC. и *Alhagi pseudoalhagi* (Bieb.) Fisch.; Остальным типам ареалов, Понтическо-средиземноморскому: *Glicirrhiza glabra*; Средиземноморско-ирано-туранскому: *Melilotus officinalis* (L.) Pall и Турано-монгольскому: *Alhagi persarum* Boiss. et Bushe.

Следует заметить, что приведенные цифры по составу дикорастущих сородичей культурных растений из семейства *Fabaceae* Lindl. флоры Каракалпакстана, еще не окончательный. Дальнейшее детальное изучение флоры отдельных районов республики, несомненно, должно привести к уточнению числа родов и видов флоры республики.

Дикие сородичи культурных растений являются хранилищем целого набора ценных признаков и могут быть источником исходного материала при селекции. В условиях Республики в процессе эволюции сформировался уникальный генофонд растений, обладающих комплексной устойчивостью. Дикие сородичи культурных растений, обладая широким спектром зимостойких, морозоустойчивых, жароустойчивых, засухоустойчивых, солеустойчивых растений, могли бы с успехом использоваться в селекции полезных растений. Целенаправленный сбор и надежное сохранение компонентов биоразнообразия, особенно в местах происхождения и максимального разнообразия генетических ресурсов растений, — задача первоочередной важности любого государства. Для успешного развития современного сельскохозяйственного производства, для создания новых сортов растений, адаптированных к неблагоприятным условиям внешней среды, болезням и вредителям, необходимо сохранение не только максимально широкого спектра разнообразия возделываемых растений, в первую очередь культурных растений и близких к ним диких видов — диких сородичей культурных растений (ДСКР), но и в целом экосистем, в состав которых входят те или иные виды. [6].

Сокращение ареалов многих видов, в том числе и некоторых дикорастущих сородичей культурных растений очага, наблюдается и в настоящее время.

Подводя итоги, можно констатировать, что в результате как естественных природных процессов, так и некоторых отрицательных воздействий человека, естественный растительный покров до некоторой степени деградирован.

#### **Список литературы:**

1. Кайпов К.П. Мониторинг разнообразия и современного экологического состояния растительности Кызылкумов окрестностях города Нукуса. Т.: 2020.
2. Иманбаева А. А. Дикорастущие сородичи культурных растений западного Казахстана и их сохранение в “*ex-situ*”. УДК 58.002:712 (574.1). 2018.
3. Коровина О. Н. Природный генофонд дикорастущих родичей культурных растений флоры СССР и его охрана (аннотированный перечень). – Л., 1986. – 126 с.
4. Жуковский П. М. Культурные растения и их сородичи. – Л.: Наука, 1969. – 564 с.
5. Сmekalova T.N., Чухина И.Г. Стратегия сохранения диких сородичей культурных растений на территории России // Ботанические исследования в азиатской России: Материалы XI съезда Русского ботанического общества. — Барнаул, 2003. — С. 118-119.
6. Данилова Н.С., Семенова В.В. Дополнительный список диких родичей культурных декоративных и лекарственных растений флоры Якутии. УДК (635.9+633.88)(571.56). 2013.