АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ВИДОВ ДИКОРАСТУЩИХ СОРОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН

Ажиев А. Б.¹, Баходирова Д. Б.², Назарбаева Г. А.³
Email: Azhiev1788@scientifictext.ru

¹Ажиев Алишер Бахтыбаевич – доцент,
кафедра методики преподавания биологии;
²Баходирова Динора Баходировна – студент;
³Назарбаева Гулмиёра Абдикерим кизи – студент,
специальность: биология,

Нукусский государственный педагогический институт им. Ажинияза, г. Нукус, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье проведен анализ диких сородичей культурных растений флоры Республики Каракалпакстан по их хозяйственно-ценным группам, распределению по семействам и жизненным формам. Значимость отдельных семейств, по количеству хозяйственно-ценных видов распределилась следующим образом: *Chenopodiaceae* - 22, далее *Poaceae* - 21, *Fabaceae* - 14, *Brassicaceae* – 11 и *Polygonaceae* - 10 видов. Семейство *Asteraceae* представлено 8 родами и 9 видами. Анализ распределения хозяйственно-ценных видов по жизненным формам показал, что подавляющее большинство из них является травянистыми растениями. Древесные растения: деревья, кустарники и полукустарники представлены весьма незначительно.

Ключевые слова: дикие сородичи культурных растений, генетические растительные ресурсы, флора Республики Каракалпакстан.

ANALYSIS OF THE DISTRIBUTION OF ECONOMICALLY VALUABLE SPECIES OF WILD RELATIVES OF CULTIVATED PLANTS IN THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN

Ajiev A. B.¹, Bahodirova D. B.², Nazarbaeva G. A.³
Email: Azhiev1788@scientifictext.ru

¹Azhiev Alisher Bahtybaevich – associate professor,
BIOLOGY TEACHING;
²Baxodirova Dinara Baxodir daughter – student;
³Nazarbaeva Gulmiyra Abdikerim daughter – student,
DEGREE BIOLOGY,

NUKUS STATE PEDAGOGICAL INSTITUTE NAMED AFTER AJINIYAZ, NUKUS, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the article analyzes the wild relatives of cultivated plants in the flora of the Republic of Karakalpakstan on them economically valuable groups for the distribution of families and life forms. The significance of individual families, the number of economically valuable species as follows: *Chenopodiaceae*-22, then 21, *Poaceae*, *Fabaceae*, 14, 11 and the *Brassicaceae*, *Polygonaceae*-10 species. *Asteraceae* family is represented by 8 genera and 9 species. economically valuable species distribution analysis of life forms showed that the vast majority of them are herbaceous plants. Woody plants: trees, bushes and shrubs are represented only marginally.

Keywords: wild relatives of cultivated plants, plant genetic resources, the flora of the Republic of Karakalpakstan.

УДК: 581.9 (575.172)

Республика Каракалпакстан расположена на востоке и юго-востоке Республики Узбекистан в северо-западной части Средней Азии и граничит: на западе, севере и северо-востоке с республикой Казахстан, на юге и юго-западе с Республикой Туркменистан. Она простирается от 41° до 45° с.ш. и от 56° до 62.6° в.д. в зоне пустынь умеренного пояса, охватывает всю южную часть Аральского моря и низовья реки Амударьи. Площадь Каракалпакстана равна–167.1 тыс. км². Республика располагает огромными фондами сельскохозяйственных угодий (9.9 млн га). За колхозами и фермерскими хозяйствами закреплено и находится в их использовании 2.8 млн га [1, 6-11].

В пределах Республики Каракалпакстан по совокупности природных условий (по рельефу, геологическому строению, обводнению, климату, почве и растительности) и современному хозяйственному использованию можно выделить четыре различных района: Низовья Амударьи, Каракалпакский Кызылкум и Каракалпакский Устюрт и Аралкумы.

Флора Республики Каракалпакстан насчитывает около 1100 видов высших растений, относящихся к 467 родам и 97 семействам. Из них к культурным растениям относятся 137 видов из 93 родов и 39 семейств. В целом культурные растений составляют 12,4% всей флоры. Только культурные растения прибавляют к составу флоры Каракалпакстана 15 семейств и 74 рода [2].

Собственно к аборигенным видам отнесено 968 видов из 387 родов и 82 семейств.

При этом следует отметить, что рельеф рассматриваемой территории достаточно неоднороден. Так, в Каракалпакстане выделяются следующие основные типы ландшафтов: пустыня, тугаи, дельтовая зона, плато, останцовые возвышенности, чинки, бессточные котловины, пески и приморские равнины [3, 18-28]. Каждый тип ландшафта отличается структурой растительного покрова и специфичным набором биотопов.

Предварительный анализ экологической приуроченности хозяйственно-ценных растений показал, что места их наибольшего сосредоточения в дельтовой зоне низовьев Амударьи.

Ощутимая разница видового состава флоры различных территорий Каракалпакстана, должна быть отражена и во флористическом районировании. Схема флористического районирования Каракалпакстана, являющаяся следующим этапом в изучении видового разнообразия Каракалпакстана, предусматривает более детальное рассмотрение особенностей состава флоры различных регионов республики.

Учитывая с одной стороны незначительность, а с другой специфичность видового состава пустынной флоры Республики Каракалпакстан, знания об использовании полезных качеств растений представляют особый интерес [4].

Анализ состава высших сосудистых растений, встречающихся в пределах Республики Каракалпакстан, показал, что конспект ДСКР состоит из 24 семейств, 85 родов и 128 видов, и выявил наличие как минимум 6 различных хозяйственно-ценных групп видов. Из них 102 кормовых, 43 пищевых, 31 медоносных, 54 лекарственных и 33 технических вида растений.

Наиболее многочисленной оказалась группа кормовых растений, насчитывающая 102 вида. При этом наибольшее число кормовых растений приходится на семейство *Chenopodiaceae*, представленное 22 видами. 21 видами представлено семейство *Poaceae* и 14 видами - семейство *Fabaceae*. Затем следует семейство *Polygonaceae* с 11, *Asteraceae* с 10 видами и *Brassicaceae* с 6 видами растений, поедаемых скотом и другими животными.

Следующей группой по количеству видов являются технические растения, на долю которых приходится 33 вида. Растения, относимые в данную категорию, распределяются по следующим семействам: *Polygonaceae* - 6 видов, *Salicaceae* – 5 видов, *Chenopodiaceae* - 4 вида. Следует отметить, что использование большинства из них связано с наличием дубильных и красящих веществ.

Немного меньше видов содержит группа декоративных растений, часть из которых является помимо этого и медоносными. Ее составляет 31 вид, часть из которых предложена непосредственно авторами статьи.

Группа лекарственных растений представлена 54 видами, из них 6 видов являются представителями семейства *Fabaceae*, 5 видов у *Asteraceae* и *Chenopodiaceae* и по 4 вида в семействах *Brassicaceae*, *Poaceae*, *Polygonaceae* и *Rosaceae*.

Пищевые растения включают 43 вида и имеют широкий спектр распределения по группам. Помимо представителей *Brassicaceae* (7 видов), *Apiaceae* (5), *Poaceae* и *Rosaceae* (4), *Alliaceae*, *Asteraceae*, *Carragaceae*, *Elaeagnaceae*, *Fabaceae* и *Solonaceae* (2) и остальные семейства содержат по 1 виду.

Что касается значимости отдельных семейств, то по количеству хозяйственно-ценных видов они распределились следующим образом: *Chenopodiaceae* - 22, далее *Poaceae* - 21, *Fabaceae* - 14, *Brassicaceae* – 11 и *Polygonaceae* - 10 видов. Семейство *Asteraceae* представлено 8 родами и 9 видами.

Анализ распределения хозяйственно-ценных видов по жизненным формам показал, что подавляющее большинство из них являются травянистыми растениями. Древесные растения: деревья, кустарники и полукустарники представлены весьма незначительно.

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

Список литературы / References

1. Рафиков А. А., Тетюхин Г. Ф. Снижение уровня Аральского моря и изменение природных условий низовьев Амударьи. Ташкент. Фан, 1981. С. 6-11.
2. Смекалова Т. Н., 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.
3. Шербаев Б. Ш. Флора и растительность Каракалпакии. Нукус. Каракалпакстан, 1988. 297 с.
4. Умаров Е., Даулетова К. Природы и хозяйство Каракалпакской АССР. Нукус. Каракалпакстан, 1989. С. 18-28.
5. Ережонов С. Е. Флора Каракалпакии, ее хозяйственная характеристика, использование и охрана. Ташкент. Фан, 1978. 296 с.
6. Ажиев А. Б. К изучению видового состава диких сородичей культурных растений Каракалпакстана и Хорезма. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://scientific-journal.ru/images/PDF/2016/VNO-21/k-izucheniyu-vidovogo-sostava.pdf>. DOI: 10.20861/2312-8089-2016-21-001/ (дата обращения: 28.12.2016).