N E W S
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL
ISSN 2224-5308
Volume 6, Number 318 (2016), 93 – 101

A. A. Imanbaeva, M. Y. Ishmuratova, G. B. Kopbaeva

Mangyshlak Experimental Botanical Garden, Aktau, Kazakhstan.
E-mail: imangarden@mail.ru

STUDYING OF SPECIFIC STRUCTURE OF WILD RELATIVES OF CULTURAL PLANTS OF THE FLORISTIC AREA – . SPURS OF OBSHCHY SYRT PLATEAU

Abstract. In this article the analysis of specific structure and degree of prospects of wild relatives of cultural plants of the floristic area Spurs of Obshchy Syrt Plateau (The West Kazakhstan region, Kazakhstan) is carried out. As a result of processing of literary data and own field researches, the list of wild relatives of cultural plants of this floristic area comprised 127 species from 74 childbirth and 20 families. The most widespread are representatives of *Poaceae, Fabaceae, Rosaceae* and *Asteraceae* families. According to the economic and valuable groups DSKR, possessing fodder, food and medicinal properties are prevail.

The analysis of priority of DSKR has allowed distributing plants the next way: to the 1st group – 32 species; to the 2nd group – 3 species; to the 3rd group – 19 species; to the 4th group – 3 species; to the 5th group – 70 species.

Keywords: wild relatives of cultural plants, Spurs of Obshchy Syrt Plateau, floristic area, economic properties, prospects, flora.

УДК 634.25/26:631.521.527.5

А. А. Иманбаева, М. Ю. Ишмуратова, Г. Б. Копбаева

Мангышлакский экспериментальный ботанический сад, Актау, Казахстан

К ИЗУЧЕНИЮ ВИДОВОГО СОСТАВА ДИКИХ СОРОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЙОНА – ОТРОГИ ОБЩЕГО СЫРТА

Аннотация. Проведен анализ видового состава и степени перспективности диких сородичей культурных растений флористического района Отроги общего сырта (Западно-Казахстанская область, Казахстан). В результате обработки литературных данных и собственных полевых исследований перечень диких сородичей культурных растений данного флористического района составил 127 видов из 74 родов и 20 семейств. Наиболее широко распространенными являются представители сем. *Poaceae, Fabaceae, Rosaceae* и *Asteraceae*. По хозяйственно-ценным группам преобладают ДСКР, обладающие кормовыми, пищевыми и лекарственными свойствами.

Анализ приоритетности ДСКР позволил распределить растения следующим образом: к 1-ой группе – 32 вида; ко 2-ой группе – 3 вида; к 3-ей группе – 19 видов; к 4-ой группе – 3 вида; к 5-ой группе – 70 видов.

Ключевые слова: дикие сородичи культурных растений, Отроги общего сырта, флористический район, хозяйственные свойства, перспективность, флора.

Ведение. Создание новых высокопродуктивных сортов растений, используемых для производства высококачественных пищевых продуктов и кормов, адаптированных к неблагоприятным условиям внешней среды, болезням и вредителям, требует широкого выбора исходного материала, важной составляющей которого являются дикие сородичи культурных растений (далее ДСКР) [1-3].

В настоящее время в состав ДСКР включаются не только те виды, которые спонтанно или с помощью человека принимали участие в формировании сортов культурных растений, но и те растения, которые потенциально пригодны для включения в селекционный процесс.

В последние годы возникла настоятельная необходимость подготовки списка ДСКР для Казахстана с разделением по флористическим районам и географическим пунктам, поскольку без специальных исследований, направленных на тщательную инвентаризацию хозяйственно-ценных видов республики, невозможно планировать мероприятия по их охране и практическому использованию.

Исходя из вышесказанного, целью настоящего исследования являлось выявление полного перечня ДСКР на территории флористического района Отроги общего сырта (Западно-Казахстанская область), их ранжирование по жизненным формам, степени перспективности и хозяйственному значению.

Методы исследования. Материалом для составления списка ДСКР Отрогов общего сырта служили республиканские списки флоры [4-12], литературные источники сотрудников Всероссийского института растений (г. Санкт-Петербург) и других авторов [13-15], а также собственные полевые исследования.

Для того, чтобы решить вопрос в выбором видов, нуждающихся в первоочередном сохранении in situ, во Всероссийском институте растений [16, 17]. По степени приоритетности все ДСКР были ранжированы по нескольким показателям: участие в селекционном процессе (непосредственное участие, участие в гибридизации, использование в качестве доноров полезных признаков, в качестве подвоев и т.д.), систематическая близость к культурному виду, степень использования в хозяйственной деятельности человека. В результате выделено 5 групп: 1 группа – виды, непосредственно представленные в культуре, имеют сорта; 2 группа – виды, непосредственно участвующие в скрещиваниях, используемые как источники генов или подвои; 3 группа – виды близкого родства с введенными в культуру (в составе одной секции или подрода), перспективные для хозяйственного использования; 4 группа – другие полезные виды рода, используемые в собирательстве и народной селекции; 5 группа – все остальные виды данного рода.

Выделение жизненных форм проводили на основе методических указаний И.Г. Серебрякова [18], хозяйственно-ценных групп растений – на основании литературных данных [19].

Результаты исследования. В результате исследований на территории флористического района Отроги общего сырта (Западно-Казахстанская область) было выявлено произрастание 127 видов ДСКР из 74 родов и 20 семейств (таблица 1).

Таблица 1 – Перечень ДСКР флористического района Отроги общего сырта

Семейство	Род	Вид	Жизненная форма	Хозяйственное значение	Группа перспективности
1	2	3	4	5	6
Alliaceae	*Allium* L.	*A.angulosum* L.	Многолетник	П, в	5
		A.globosum M.Bieb.ex Redoute	Многолетник	П, в	5
		A.praescissum Reichenb.	Многолетник	П, в	5
Amaranthaceae	*Amaranthus* L.	*A.retroflexus* L.	Однолетник	К, д, т, л	1
Asparagaceae	*Asparagus* L	*A.officinalis* L.	Многолетник	К, п, л, д	1
3Asteraceae	*Artemisia* L	*A.dracunculus* L.	Многолетник	К, л, п	1
		A.terrae-albae Krasch.	Многолетник	К, л	4
	Cichorium L.	*C.intybus* L	Многолетник	К, п, л, д	1
	Inula L.	*I.caspica* Blume	Многолетник	К, л	5
		I.britanica L.	Многолетник	К, л	5
		I.germanica L.	Многолетник	К, л	5
		I.helenium L.	Многолетник	Л, к, п	3
	Lactuca L.	*L.serriola* Torner.ex L. Centur	Однолетник, двулетник	К, п	3
		L.tatarica (L.) C.A. Mey.	Многолетник	К, п	3