

УДК 582.24:581.9

М.Ю. Ишмуратова
В.И. Ивлев
Г.Ж. Мырзалы
А.Н. Матвеев

M.Yu. Ishmuratova
V.I. Ivlev
G.Zh. Myrzaly
A.N. Matveev

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ФЛОРЕ ГОР УЛЫТАУ (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН)

NEW DATA ABOUT FLORA OF ULYTAU MOUNTAINS (CENTRAL KAZAKHSTAN)

В результате исследований на территории гор Улытау (Республика Казахстан) выявлено произрастание 539 видов из 282 родов и 71 семейства. Ведущими семействами являются *Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Brassicaceae*, *Scrophulariaceae*, *Boraginaceae*, *Lamiaceae*, *Polygonaceae*, *Apiaceae*, ведущими родами – *Artemisia* (11 видов), *Astragalus* (11 видов), *Veronica* (10 видов), *Potentilla* (9 видов), *Silene* (8 видов), *Carex* (8 видов).

Необходимость инвентаризации, сохранения биоразнообразия не вызывает сомнения в настоящее время. В Казахстане основные элементы флоры были изучены в первой половине прошлого столетия, что было отражено во «Флоре Казахстана» (1950–1966). Однако, в настоящее время возникает необходимость составления региональных кадастров флор и флор отдельных территорий (Аралбаев и др., 2006).

В Центральном Казахстане малоизученным регионом являются горы Улытау (флористический район 10а. Улутау), которые имеют перспективы активного освоения в качестве туристической, природоохранной и рекреационной территории (Дмитриева, 1990).

Горы Улытау расположены в центральной части Республики Казахстан, отличаются уникальными геоморфологическими структурами (Максимова и др., 2005), на которых размещены как лесные и луговые, так и степные элементы, имеются также типично пустынные виды, характерные для пустыни Бетпақдала, Тургая и Западного мелкосопочника.

Цель настоящего исследования – изучить флору сосудистых растений гор Улытау (Улытауский р-н Карагандинской обл.) и дополнить конспект видов.

Горы Улутау находятся на территории Улытауского р-на Карагандинской обл., юго-западного массива Центрально-Казахстанского мелкосопочника. Согласно флористического районирования Казахстана, выполненного И.А. Личевским, Н.И. Рубцовы, П.П. Поляковым и М.Г. Поповым и изложенного во «Флоре Казахстана» (Т. 1, 1950) на севере район граничит с Тобол-Ишимским, Кокчетавским и Иртышским флористическими районами, на востоке – с Восточным мелкосопочником, на западе – с Западным мелкосопочником, на юге – с Бетпақдалой. На территории Улытауских гор размещается Улытауский государственный национальный природный парк.

Таблица 1

Спектр ведущих 10 семейств флоры гор Улытау

Семейство	Позиция по численности видов	Число видов, шт.	% от общего числа видов	Число родов, шт.	% от общего числа родов
<i>Asteraceae</i>	1	88	16,33	41	14,54
<i>Poaceae</i>	2	59	10,95	35	12,41
<i>Fabaceae</i>	3	37	6,87	15	5,32
<i>Rosaceae</i>	4	30	5,57	14	4,97
<i>Brassicaceae</i>	5	27	5,01	21	7,45
<i>Scrophulariaceae</i>	6	26	4,82	9	3,19
<i>Boraginaceae</i>	7	22	4,08	13	4,61
<i>Lamiaceae</i>	8	19	3,53	13	4,61
<i>Polygonaceae</i>	9	16	2,97	6	2,13
<i>Apiaceae</i>	10	14	2,60	9	3,19
Итого:	–	338	62,73	176	62,42

Предварительные исследования на основании литературного обзора позволили выявить произрастания 446 видов сосудистых растений из 236 родов и 60 семейств (Ишмуратова, Матвеев, 2013). Проведенные в

2013–2014 гг. полевые экспедиционные обследования и анализ гербарного материала позволили дополнить предварительный список видов.

Современный конспект гор Улытау включает 539 видов сосудистых растений, относящихся к 282 родам и 71 семейству. Ведущими семействами являются *Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Brassicaceae*, *Scrophulariaceae*, *Boraginaceae*, *Lamiaceae*, *Polygonaceae*, *Apiaceae* (табл. 1). Данные ведущие 10 семейств составляют 62,73 % от общего числа видов гор Улытау и 62,42 % от общего числа родов.

Наиболее крупными родами являются *Artemisia* L. (11 видов), *Astragalus* L. (11 видов), *Veronica* L. (10 видов), *Potentilla* L. (9 видов), *Silene* L. (8 видов), *Carex* L. (8 видов) (табл. 2), которые составляют 10,57 % от общей численности видов гор Улытау.

Таблица 2

Спектр ведущих родов флоры гор Улытау

Род	Позиция по численности видов	Число видов, шт.	% от общего числа видов
<i>Artemisia</i>	1–2	11	2,04
<i>Astragalus</i>	1–2	11	2,04
<i>Veronica</i>	3	10	1,86
<i>Potentilla</i>	4	9	1,67
<i>Silene</i>	5–6	8	1,48
<i>Carex</i>	5–6	8	1,48
Итого:	–	57	10,57

Среди выявленных видов отмечены 18 эндемиков, из которых 2 вида – узкие локальные эндемики (*Tanacetum ulutavicum* Tzvel. и *Centaurea bipinnatifida* (Trautv.) Tzvel.), произрастающие только на территории данного флористического района. 16 видов – являются эндемиками Казахстана: *Atraphaxis decipiens* Jaub., *Anabasis turgaica* Iljin et Krasch., *Silene anisoloba* Schrenk, *Clausia kasachorum* Pavl., *Medicago trautvetteri* SUMN., *Caragana balchaschensis* (Kom.) Pojark., *Oxytropis RHYNCHOPHYSA* SCHRENK, *Euphorbia andrachnoides* Schrenk, *Euphorbia microcarpa* Prokh., *Prangos ledebourii* Hernnst. et Heyn, *Sium medium* Fisch. et C.A. Mey., *Seseli eriocarpum* (Schrenk) B. Fedtsch., *Lappula brachycentra* (LEDEB.) GUERKE, *Lappula rupestris* (Schrenk) GUERKE, *Thymus crebrifolius* Klok., *Serratula dissecta* Ledeb.

Полученные в процессе реализации проекта сведения можно использовать: для формирования конспекта региональной флоры и анализа запасов растительных ресурсов Центрального Казахстана и Казахстана в целом; мониторинга состояния растительности Улытауского государственного национального парка, как особо охраняемой природной территории; для разработки перечня перспективных лекарственных, пищевых, декоративных видов растений, перспективных для введения в культуру.

Исследования выполнены в рамках гранта МОН РК «Изучение флоры гор Улытау (Центральный Казахстан)» (2013–2015 гг.).

ЛИТЕРАТУРА

Аралбаев Н.К., Кудабая Г.Н., Иманбаева А.А., Данилов М.П., Веселова П.В., Курмантаева А.А. Региональные кадастры биоразнообразия как научная основа природоохранных мероприятий // Экологические проблемы Мангистауского региона и пути их решения: Сб. материалов межд. науч.-практ. конф. – Актау, 2006. – С. 238–243.

Дмитриева Г.Т. Флора Улытау как объект охраны природы. – Джезказган, 1990. – 11 с.

Ишмуратова М.Ю., Матвеев А.Н. К изучению флоры сосудистых растений гор Улытау (Карагандинская область) // Вестник ЮКГФА, 2013. – № 4 (65). – С. 16–20.

Максимова П.А., Дюсекеева Ш.Е., Кулмаганбетова А.О. Физическая география Карагандинской области. – Караганда, 2005. – 59 с.

Флора Казахстана. Тт. 1–9. – Алма-Ата: Наука, 1950–1966.

SUMMARY

As a result of researches 539 species from 282 genera and 71 families were revealed at the territory of Ulytau Mountains. Leading families are *Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Brassicaceae*, *Scrophulariaceae*, *Boraginaceae*, *Lamiaceae*, *Polygonaceae*, *Apiaceae*, the leading genus are *Artemisia* (11 species), *Astragalus* (11 species), *Veronica* (10 species), *Potentilla* (9 species), *Silene* (8 species), *Carex* (8 species).