

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).