

УДК 635.71

**К ИЗУЧЕНИЮ ВИДОВОГО СОСТАВА ЭНДЕМИЧНЫХ ВИДОВ
РАСТЕНИЙ ГОР БАЯНАУЛ (ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)*****Ауельбекова Алмагуль Калиевна**

кандидат биологических наук

Сугиралина Актолкын Султанбеккызы

магистрант

Карагандинский государственный университет
имени академика Е.А. Букетова, Караганда (Казахстан)

Аннотация. В статье приведены результаты изучения видового состава эндемичных растений гор Баянаул (Павлодарская область, Северный Казахстан). Результаты показали, что на данной территории произрастает 16 видов, относящихся к 14 родам и 7 семействам. Большая часть видов представлена многолетними травянистыми растениями, по экологической приуроченности – к ксерофитам.

Ключевые слова: эндемики, горы Баянаул, распространение, видовой состав, жизненные формы, экологические группы, флора.

AT THE STUDY OF SPECIES COMPOSITION OF BAYANAUL MOUNTAINS ENDEMIC PLANTS (PAVLODAR REGION)**Auelbekova Almagul Kalievna**

candidate of biological science

Sugiralina Aktolkyn Sultanbekkyzy

student

Ye.A. Buketov Karagandy State University, Karaganda (Kazakhstan)

Abstract. In the article the results of study of endemic plants of Bayanaul Mountains (Pavlodar region, South Kazakhstan) are conducted. The results are shown that on present territory 16 species from 14 genes and 7 families are grown. The most part of species are presented by perennial herbal plants, on ecological group – to the xerophytes.

Keywords: endemics, Bayanaul Mountains, spreading, species composition, life forms, ecological group, flora.

* Работа выполнена в рамках грантового проекта Комитета науки МОН РК «Изучение современного состояния популяций эндемичных растений Северного и Центрального Казахстана и разработка методов сохранения генетического материала» (2015-2017 гг.).

Одной из важнейших проблем современности является сохранение биологического разнообразия, как природных популяций, так и в искусственно созданных резерватах. Казахстан, как современное государство, за годы независимости ратифицировал ряд Конвенций ООН, касающихся сохранения и рационального использования биоразнообразия, среди которых Декларация Рио-де-Жанейро по окружающей среде и развитию (1992) [1]; Конвенция по Биологическому Разнообразию (1994) [2]; Глобальный план действий по сохранению и использованию растительных генетических ресурсов для производства продовольствия и сельского хозяйства (1996) [3]; Международный договор по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (2004) [4].

Ратификация вышеуказанных международных договоров и конвенций предполагает то, что в настоящее время необходимы полномасштабные исследования, направленные на инвентаризацию и сохранение генетического разнообразия, как флоры, так и фауны [5-7].

Выявление эндемичных растений проводили на основе полевых обследований, анализа гербарных материалов и литературных данных [8; 9].

По результатам исследований на территории гор Баянаул выявлено произрастание 16 видов эндемичных растений, относящихся к 14 родам и 7 семействам (табл. 1).

Наибольшую долю среди эндемиков гор Баянаул занимают представители семейства Сложноцветные – 31,25 %, на втором месте – Губоцветные – 25,0 %, на третьем – Бобовые (18,75 %).

Анализ жизненных форм показал, что среди выявленных эндемиков к деревьям принадлежит 1 вид, к кустарникам – 3 вида, к полукустарничкам – 2 вида, к травянистым многолетникам – 10 видов (рис. 1).

Таксономический состав эндемичных растений флоры гор Баянаул

Семейство	число родов, шт.	% от общего числа родов	число видов, шт.	% от общего числа видов
Iridaceae	1	7,1	1	6,25
Apiaceae	1	7,1	1	6,25
Asteraceae	5	35,7	5	31,25
Betulaceae	1	7,1	1	6,25
Fabaceae	3	21,4	3	18,75
Lamiaceae	2	14,2	4	25,0
Polygonaceae	1	7,1	1	6,25
Итого:	14	100	16	100

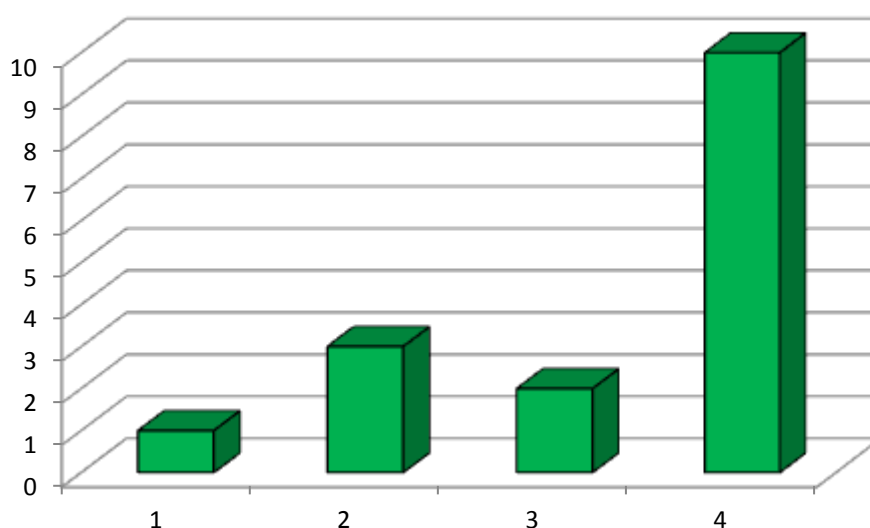


Рис. 1. Жизненные формы эндемичных растений флоры гор Баянаул: 1 – Деревья; 2 – Кустарник; 3 – Полукустарничек; 4 – Травянистый многолетник

Распределение эндемиков по экологическим группам показало, что основная часть видов принадлежит ксерофитам – 6 видов. На втором месте располагаются мезофиты – 4 вида, ксеромезофиты и мезоксерофиты включают по 3 вида эндемиков (рисунок 2).

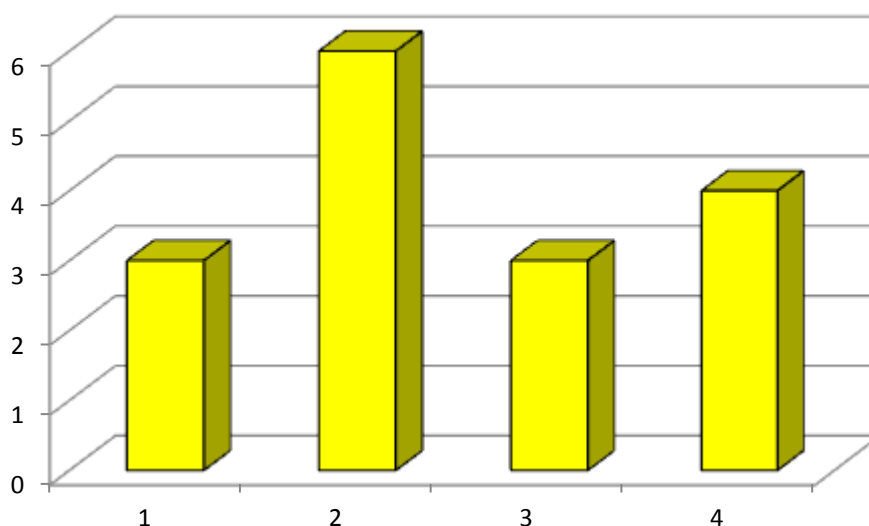


Рис. 2. Экологические группы эндемичных растений флоры гор Баянаул: 1 – Ксеромезофит; 2 – Ксерофит; 3 – Мезоксерофит; 4 – Мезофит

По итогам выявления и анализа состояния популяций все выявленные эндемичные виды были разбиты на 3 категории:

1. Растения широко-распространенные, хорошо возобновляющиеся семенным или вегетативным путем, слабо подвержены антропогенному прессу, поэтому их состояние не требует специальных мер по охране – 6 видов. Необходим регулярный мониторинг состояния популяций.
2. Растения, распространенные спорадично, умеренно возобновляющиеся семенным или вегетативным путем – 4 вида. Семеношение не регулярное. Возможен усиленный антропогенный пресс из-за хозяйственных или декоративных характеристик вида. Часто обитание видов приурочено к сельскохозяйственным или рекреационным территориям. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность (выпас скота, сенокосы) на территориях с данным видом. Необходим регулярный сезонный мониторинг состояния ценопопуляций. Желательно сохранение вида не только *ex situ*, но и введение в культуру, внедрение в банки семян для сохранения генетического потенциала.

3. Редко встречающиеся виды растений – 6 видов. Популяции плохо конкурируют с другими видами, не регулярное и слабое семеношение. Популяции имеют тенденцию к сокращению ареала и старению. Растения могут подвергаться значительному антропогенному прессу. Необходимо запретить хозяйственную деятельность (выпас скота, сенокосы) на территориях с данными видами. Необходимо принимать меры по сохранению в природе: регулярный сезонный мониторинг состояния ценопопуляций; введение в культуру, внедрение в банки семян для сохранения генетического потенциала.

Заключение. Таким образом, выявлен видовой состав эндемичных растений флоры гор Баянаул, определены жизненные формы и экологические группы, проведено ранжирование по степени распространенности на изученной территории.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Национальный отчет по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия Республики Казахстан // Министерство Экологии и природных ресурсов РК. Алматы, 1998. 45 с.
2. Global strategy for plant conservation: targets 2011-2020 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cbd.int/gspc/targets.shtml>
3. Ex Situ conservation of plant genetic resources: global development and environmental concerns // Science. 2014. V. 253. P. 886-872.
4. Waldren S., Florence J., Chepstow-Lusty A.J. Rare and endemic vascular plants of the Pitcairn islands, south-central Pacific Ocean: a conservation appraisal // Biological Conservation. 1995. V. 74. P. 83-98.
5. IUCN Red List of Threatened Plants. Cambridge: IUCN, World Conservation Union, 1998. 453 p.
6. Красная книга Казахской ССР. Т. 2. Растения. Алма-Ата: Наука, 1996. 160 с.
7. Красная книга Казахстана. Т. 2. Растения / под ред. И.О. Байтулина. Астана: Изд-во ИБФ, 2014. 452 с.
8. Флора Казахстана. Т. 1. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1955. 354 с.
9. Байтенов М.С. В мире редких растений. Алма-Ата: Мектеп, 1985. 175 с.