

Ф.М. Исмаилова

ЭНДЕМИЧНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ «ГНПП «БУЙРАТАУ»

Государственный национальный природный парк «Буйратау», Казахстан

Изменение условий местообитания эндемичных видов под воздействием антропогенного фактора может привести к сокращению ареала [1]. Последствия этого влияния предвидеть трудно и это сильно осложняет организацию охраны биоразнообразия национального природного парка.

Эндемичные виды растения являются компонентом флоры и должны учитываться при проведении различных экологических исследований. Многие из них занесены в Государственные красные книги и Красные книги различных регионов [2, 3] и формально находятся под охраной закона.

О современном состоянии популяций данных видов имеются незначительные сведения, так как в настоящее время ботаниками республики проводятся, в основном, общие флористические, ресурсные или геоботанические исследования [4-11].

Нами в вегетационный период 2017-2018 гг. проведены маршрутно-рекогносцировочные обследования, охватывающие территории филиалов ГНПП «Буйратау» - Белодымовский и Ерейментауский.

По итогам обследований нами выделены эндемичные виды растения для «ГНПП «Буйратау», включающие представителей 7 видов из 4 родов и 3 семейств (табл. 1).

Таблица 1 - Видовой состав эндемичных видов растений «ГНПП «Буйратау»

Семейство	Род	Вид
Березовые - <i>Betulaceae</i>	Берёза- <i>Betula</i>	Береза киргизская
Молочайные- <i>Euphorbiaceae</i>	Молочай - <i>Euphorbia</i>	Молочай мелкоплодный
Зонтичные - <i>Apiaceae</i>	Триния - <i>Trinia</i>	Триния шершавая
Губоцветные - <i>Lamiaceae</i>	Тимьян - <i>Thymus</i>	Тимьян бритый
Астровые - <i>Asteraceae</i>	Серпуха - <i>Serratula</i> Лысосемянник- <i>Phalacrachena</i>	Серпуха киргизская Серпуха рассеченная Лысосемянник лысый

Общий видовой состав эндемиков небольшой, составляет 1,4 % от общего числа видов, 2,2 % от общего числа родов и 6,8 % семейств.

По эндемичным растениям проведен анализ состояния популяций березы киргизской, серпухи киргизской, серпухи рассеченной, лысосемянника лысого, тимьяна бритого, тринии шершавой и молочая мелкоплодного. В частности, описаны сообщества с их участием, определен видовой состав популяций, ярусность, общее проективное покрытие травостоя и отдельных видов,

жизненность, степень участия в сообществе (доминант, содоминант, компонент), соотношение возрастных групп.

Ниже приведено описание состояния видов на территории ГНПП «Буйратау»:

1) *Betula kirghisorum* Sav.-Rucz - берёза киргизская (рис. 1). Дерево, мезофит. Цветение в начале – середине апреля, плодоношение с июля по август. Местообитание: растет в колковых лиственных лесах, по берегам ручьев. Значительные заросли отмечены в урочище Кара-агаш.



Рисунок 1 - Внешний вид берёзы киргизской

Вид произрастает в составе березово-осиново-разнотравного сообщества, является доминантом с обилием сор1 и жизненностью 5 баллов. Размножается преимущественно семенным путем. Высота растений достигает 20-25 м. Состояние вида – удовлетворительное.

2) *Phalacracheta calva* (Lebed.) Iljin - лысосомянник лысый (рис. 2). Многолетник. Мезоксерофит. Цветет и плодоносит обильно в июне-августе. Местообитание: каменистые и щебнистые осыпи, изредка вдоль дорог.

На территории парка вид отмечен в окрестностях филиала «Ерейментауский» по каменистым местам, а также вдоль степных дорог филиала «Белодымовский». Размножается преимущественно вегетативным путем за счет корневищ. Встречается в составе разнотравно-злаковых сообществ. Сам лысосомянник является компонентом сообщества с обилием ср и жизненностью 4-5 баллов. Общее состояние вида удовлетворительное, отмечено преобладание молодых особей, что свидетельствует о расширении популяций.



Рисунок 2 - Цветущие растения лысосемянника лысого

3) *Thymus rasitatus* Клок. - тимьян бритый (рис. 3). Полукустарничек. Ксерофит, петрофит. Местообитание: растет по каменистым склонам и трещинах скал. Многолетник. На территории парка вид отмечен в окрестностях филиала «Ерейментау» на Соколиных горах. Обитает в составе тимьяново-разнотравно-петрофитного сообщества, где выступает доминантом, реже содоминантом с обилием сор1 и жизненностью 3-4 балла. Вид обильно цветет с июня по август, плодоносит с конца июня до середины сентября. Размножается семенным путем. Высота в природе до 12-15 см. Состояние тимьяна бритого – удовлетворительное.



Рисунок 3 - Тимьян бритый

4) *Trinia muricata* Godet (рис. 4). Цветет в конце мая – начале июня, плодоносит с июля по август. Местообитание: растет в степи, на каменистых луговых склонах, в зарослях кустарников. На территории парка вид отмечен в окрестностях филиала «Белодымовский». Вид размножается семенным путем. Встречается в составе разнотравно-злаковых сообществ с обилием сор1 и жизненностью 3-4 балла. Состояние вида полностью не оценено, требует дальнейших исследований.



Рисунок 4 - Внешний вид тринии шершавой

5) *Serratula dissecta* Ledeb. - серпуха рассеченная (рис. 5). Мезоксерофит, травянистый многолетник. Цветет с середины апреля до середины мая, плодоносит в июне. Местообитание: степные и кустарниковые сообщества.

На территории парка вид отмечен в окрестностях озер Ажбай и Бозайгыр филиала «Белодымовский».



Рисунок 5 - Внешний вид цветущих растений серпухи рассеченной

Серпуха рассеченная встречается в составе серпухово-злаково-разнотравных сообществ, как доминант или компонент с обилием сор-сп и жизненность 4-5 баллов. Размножается вегетативным и семенным путем. Состояние на территории парка – хорошее.

6) *Serratula kirghisorum* Пјin - серпуха киргизская (рис. 6). Травянистое многолетнее растение, ксеромезофит. Обитает по степным лугам, по склонам сопок, в межсопочных понижениях. Вид отмечен в ГНПП по склонам сопок филиала Белодымовский.



Рисунок 6 – Цветущие растения серпухи киргизской

Вид обильно цветет в мае, плодоносит в июне. Достигает в природе высоты до 20 см, состояние популяций – хорошее.

Обитает в составе разнотравно-злаково-кустарниковых сообществ, являясь компонентом с обилием sol-sp и жизненностью 4 балла.

7) *Eurhorbia microcarpa* Prokh. - молочай мелкоплодный (рис. 7) Многолетник. Ксерофит. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. Местообитание: Суходольные луга, долины рек.

На территории парка вид отмечен в окрестностях филиала «Белодымовский».



Рисунок 7 - Внешний вид цветущего растения молочая мелкоплодного

Вид образует небольшие участки разнотравно-молочайных зарослей, выступает как содоминант с обилием sp и жизненностью 4-5 баллов. Размножается семенным и вегетативным путем. Состояние – удовлетворительное.

Таким образом, на территории ГНПП «Буйратау» определен видовой состав эндемичных видов растений, оценено их общее состояние в природе.

Список литературы

1. Ишмуратова М.Ю., Тлеукенова С.У., Додонова А.Ш., Гаврилькова Е.А. Эндемичные виды растений флоры карагандинской области (Центральный Казахстан). – Караганды: Изд-во Полиграфист, 2016. – 112 с.
2. Байтенов М.С. Флора Казахстана. Т. Родовой комплекс флоры. - Алматы: Гылым, 2001. – 280 с.
3. Куприянов А.Н., Хрусталева И.А., Габдуллин Е.М., Исмаилова Ф.М. Конспект флоры государственного национального парка «Буйратау» (горы Ерментау, Центральный Казахстан) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – 2014. - Вып. 20. - С. 30-57.
4. Флора Казахстана. Т.1. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1956. - 354 с.
5. Флора Казахстана. Т.2. - Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. - 290 с.
5. Флора Казахстана. Т.3. - Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1960. - 458 с.
6. Флора Казахстана. Т.4. - Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1961. - 545 с.
7. Флора Казахстана. Т.5. - Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1961. - 515 с.
8. Флора Казахстана. Т.6. - Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1963. - 465 с.
9. Флора Казахстана. Т. 7.- Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1964. - 498 с.
10. Флора Казахстана. Т. 8. - Алма-Ата: Наука, 1965. - 448 с.
11. Флора Казахстана. Т. 9. - Алма-Ата: Наука, 1966. - 425 с.

Ж.И. Куанбаева, С.А. Абиев

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВИДОВОГО СОСТАВА ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ГОР ДОНГЫЗТАУ

Евразийский национальный университет имени Л. Гумилева, Казахстан

Устюрт – трансграничное плато, расположенное на Арало – Каспийском водоразделе на территории Казахстана, Узбекистана и Туркменистана. Эта территория относится к природной зоне «туранских пустынь с холодными зимами» [1, 2]. Плато ограничено крутыми обрывами – чинками – высотой от нескольких десятков до 340 метров, его площадь – около 200 000 квадратных километров, из которых около 40 % приходится на Казахстан. Чинки, изрезанные живописными каньонами, и горы-останцы, на которых нередко обнажаются древние белоснежные меловые отложения, в сочетании с бескрайними пустынными просторами самого плато определяют неповторимое своеобразие и первозданную «неземную» красоту ландшафта. Климат Устюрта резко континентальный, летом здесь очень сухо и жарко, зимой – холодно. Осадков выпадает мало, суточные перепады температуры велики [3].

Территория – малоизученная, но характеризующаяся уникальным флористическим разнообразием и обитанием редких видов, часть из которых занесена в Красную Книгу Казахстана [4]. Наименее изученной частью плато