

ORCID: 0000-0002-7216-285

КОРМОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДИКОРАСТУЩИХ СОРОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА FABACEAE L. ФЛОРЫ УСТЮРТА

Альменова Гулбану Полатбаевна – базовый докторант

gulbanu.almenova@mail.ru

Нукусский государственный педагогический институт имени Ажсинияза

УСТЮРТ ФЛОРАСИДАГИ FABACEAE L. ОИЛАСИ МАДАНИЙ ЎСИМЛИКЛАРНИНГ ЁВВОЙИ АЖДОДЛАРИНИНГ ЕМ-ХАШАКЛИК ҚИЙМАТИ

Алменова Гулбану Полатбаевна – таянч докторант

Ажсиниёз номидаги Нукус давлат педагогика институти

FORAGE VALUE OF WILD RELATIVES OF CULTIVATED PLANTS FROM THE FAMILY FABACEAE L. IN THE FLORA OF USTYURT

Almenova Gulbanu Polatbayevna – Doctoral student

Nukus State Pedagogical Institute named after Ajiniyaz

Таянч сўзлар: маданий ўсимликларнинг ёввойи аждодлари, флора, Устюрт.

Резюме. Мақолада Устюрт флорасидаги Fabaceae Lindl. оиласига мансуб маданий ўсимликларнинг ёввойи аждодлари ва уларнинг озуқавий қиймати таҳлил қилинади. Тадқиқот натижасида Устюрт флорасидаги маданий ўсимликларнинг ёввойи аж-додлари 36 турдан иборат бўлиб, бу турларнинг барчаси минтақадаги хайвонлар томонидан осонликча истеъмол қилиниши аниқланди. Ўрганилган турлар (шу жумладан, *Alhagi L.*, *Glycyrrhiza L.*, *Ammodendron L.*, *Medicago L.* ва *Astragalus L.*нинг баъзи турлари) қурғоқчил зонанинг экстремал шароитларига ноёб мослашувларга эга эканлиги аниқланди - юқори қурғоқчиликка чидамлили ва тузга чидамлили.

Ключевые слова: дикорастущие сородичи культурных растений, флора, Устюрт.

Резюме. В статье проведен анализ диких сородичей культурных растений из семейства Fabaceae Lindl. флоры Устюрта и их кормовое значение. Анализ конспекта показал, что ДСКР встречающиеся в флоре Устюрта состоит из 36 видов, и выявлен, что все эти виды охотно поедаются животными этого региона. Установлено, что изученные виды (включая представителей родов *Alhagi L.*, *Glycyrrhiza L.*, *Ammodendron L.*, *Medicago L.* и некоторые виды *Astragalus L.*) обладают уникальным комплексом адаптаций к экстремальным условиям аридной зоны – высокой засухоустойчивостью и солевыносливостью.

Key words: wild relatives of cultivated plants, flora, Usturt Plateau.

Summary. This article analyzes wild relatives of cultivated plants from the Fabaceae Lindl. family in the Usturt flora and their forage value. Analysis of the abstract revealed that the wild relatives of cultivated plants in the Usturt flora consist of 36 species, and it was found that all of these species are readily consumed by animals in the region. It was established that the studied species (including representatives of the genera *Alhagi L.*, *Glycyrrhiza L.*, *Ammodendron L.*, *Medicago L.*, and some species of *Astragalus L.*) possess a unique set of adaptations to the extreme conditions of the arid zone – high drought resistance and salt tolerance.

Введение. Усыхание Аральского моря и уменьшение стока реки Амударья резко изменили природные условия, что вызвало повышение уровня минерализованных вод и повторное засоление почв.

Нарушение экосистемы Приаралья требует активных мер, направленных на улучшение жизненных условий населения Каракалпакии. Изучение солеустойчивых и засухоустойчивых видов растений в этих условиях становится весьма актуальным. Требуется также разработка теоретических основ устойчивости растений к экстремальным условиям Приаралья, изучение их средообразующей роли и разработка научных основ фитомелиорации в целях активного улучшения окружающей среды.

Изучение кормовых угодий животноводства является актуальной и имеет высокую практическую ценность для сельского хозяйства, экологии и селекции растений Устюрта (особенно в условиях меняющегося климата и опустынивания). Дикорастущие сородичи культурных растений (ДСКР) семейства Бобовые (Fabaceae L.) на плато Устюрт обладают уникальной устойчивостью к засухе и засолению, являясь ценным генетическим резервом.

Объекты и методы исследования. Устюрт расположен между Каспийским и Аральским морями (в пре делах 45°50' и 41°21' с. ш. и 53°25' и 5000 в. д.),

представляет собой возвышенное плато с абсолютными высотами 160-300 м над ур. м., окаймленное со всех сторон обрывами, так называемыми чинками, имеющими высоты 190-256 м. На севере он граничит с Прикаспийской низменностью, на востоке с Аральским морем, на юго-востоке и юге-дельтой Амударья и Сарыкамышской впадиной, на западе с Каспийским морем. Общая площадь его-21,2 млн. га. Постоянные водотоки-реки, ручьи на Устюрте отсутствуют, но имеются сезонные (временные) ложбины поверхностного стока, питающиеся атмосферными осадками, скапливающимися в саях или маломощных ручьях.

Почвы Устюрта характеризуются малой гумусностью, значительной карбонатностью (убывающей с глубиной), гипсоносностью и различной степенью засоленности легкорастворимыми солями. Грунтовые воды залегают неглубоко (3-5 м).

Полевая влагоемкость этих почв 19-20%, мертвый запас влаги в верхнем полуметровом горизонте равен 5-8%. С глубиной полевая влагоемкость несколько увеличивается (до 23-25%) и резко возрастает количество неусвояемой влаги (до 11-12%) за счет повышенного содержания легкорастворимых солей и гипса. Легкие суглинки и супеси распространены только на южной окраине Устюрта [1].

Устюрт представляет собой территорию, весьма важную в народно-хозяйственном отношении. Еще недавно он являлся лишь обширным, хотя и малоосвоенным пастбищным массивом. Сейчас там успешно ведутся поиски нефти и газа, через него проложены газопровод и водопровод, железнодорожная сеть, которая связывает с центральными районами страны.

Изучение различных типов пастбищ, их урожайности, сезонности, выявление кормовых свойств отдельных растений является основой для рационального использования плато Устюрт, которое по природным условиям может быть превращено в перспективную в хозяйственном отношении область. В первую очередь это касается животноводства.

Дикорастущие сородичи культурных растений – это естественный генофонд, откуда человечество постоянно черпает и будет черпать исходный материал для селекции. Этот генофонд достояние не только одной вашей страны, но и человечества всей планеты. Учёным давно известно, что каждый вид «неповторимый эксперимент природы», хранитель генофонда и информация филогенетического развития. Его вымирание невосполнимая утрата.

Говоря о растениях плато Устюрт, нельзя не упомянуть о состоянии флористической изученности Устюрта в целом. Флора Устюрта была изучена Е.П.Коровиным и И.И. Гранитовым (1949), Н.П.Агеевой и А.С.Соломченко (1961), Ш.И.Коган (1964), О.Н.Бондаренко (1964), К.Койбагаровым (1972), О.Н.Коровиной и др. По данным Б.Сарыбаева в этом регионе произрастают 724 вида растений, относящихся к 295 родам и входящих 59 семейств. А также следует упомянуть труды А.Б.Ажиева, который внёс большой вклад в изучения дикорастущих сородичей культурных растений этого региона [2, 3, 4, 5, 6].

Одна из важных ботанических задач, которую можно решать в настоящее время – это выяснение видового состава флоры региона изучение хозяйственных значений растений.

Результаты исследования. По литературным данным, нами были зафиксированы 36 видов ДСКР, встречающихся на Устюрте (табл. 1). Эти растения являются не только засухо- и солеустойчивыми, но и являются кормовыми угодьями для многих травоядных животных.

Таблица 1. Кормовое значение видов дикорастущих сородичей культурных растений семейства Fabaceae L. флоры Устюрта

№	Виды
1	<i>Ammothamnus lehmannii</i> Bunge
2	<i>Alhagi persarum</i> Boiss. & Buhse
3	<i>Alhagi pseudalhagi</i> (M.Bieb.) Desv. ex Shap.
4	<i>Ammodendron bifolium</i> (Pall.) Yakovlev
5	<i>Ammodendron karelinii</i> Fisch. & C.A.Mey.
6	<i>Astragalus amarus</i> Pall.
7	<i>Astragalus ammophilus</i> Kar. & Kir.
8	<i>Astragalus ammodendron</i> Bunge
9	<i>Astragalus ankylotus</i> Fisch. & C.A.Mey.
10	<i>Astragalus bakaliensis</i> Bunge
11	<i>Astragalus brachylobus</i> DC.
12	<i>Astragalus chiwensis</i> Bunge
13	<i>Astragalus commixtus</i> Bunge

14	<i>Astragalus cornu-bovis</i> Lipsky
15	<i>Astragalus erioceras</i> Fisch. & C.A.Mey.
16	<i>Astragalus harpilobus</i> Boiss.
17	<i>Astragalus lasiophyllus</i> Ledeb.
18	<i>Astragalus leiophysa</i> Bunge
19	<i>Astragalus oxyglottis</i> Steven ex M.Bieb.
20	<i>Astragalus physodes</i> L.
21	<i>Astragalus scabrisetus</i> Bong.
22	<i>Astragalus villosissimus</i> Bunge
23	<i>Astragalus xanthoxiphidium</i> Freyn & Sint.
24	<i>Caragana grandiflora</i> DC.
25	<i>Eversmannia subspinosa</i> (Fisch. ex DC.) B.Fedtsch.
26	<i>Eremosparton aphyllum</i> Fisch. & C.A.Mey.
27	<i>Halimodendron halodendron</i> (Pall.) Druce
28	<i>Glycyrrhiza aspera</i> Pall.
29	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.
30	<i>Medicago sativa</i> L.
31	<i>Melilotus albus</i> Medik.
32	<i>Melilotus officinalis</i> Pall.
33	<i>Meristotropis triphylla</i> Fisch. & C.A.Mey.
34	<i>Sphaerophysa salsula</i> (Pall.) DC.
35	<i>Trigonella arcuata</i> C.A.Mey.
36	<i>Trigonella geminiflora</i> Bunge

Всего

Исходя из таблицы следует отметить, что все зафиксированные виды относятся к числу важнейших кормовых растений и охотно поедаются всеми видами скота во всех фазах развития.

Представители этого семейства по своим питательным качествам не уступают другим семействам, молодые листочки, а иногда и побеги хорошо поедаются овцами.

Если разделить эти растения по сезонам поедаемости следует отметить, что однолетние травы хорошо поедаются весной за счёт короткого вегетационного периода.

По занимаемой площади на первом месте стоят виды рода *Alhagi* L., *Glycyrrhiza* L., *Ammodendron* L., *Medicago* L. и некоторые виды *Astragalus* L. Эти засухоустойчивые виды встречаются почти везде на плато Устюрте.

Заключение. В результате проведенного исследования флоры плато Устюрт выявлен и проанализирован видовой состав дикорастущих сородичей культурных растений (ДСКР) семейства Бобовые. Установлено, что изученные виды (включая представителей родов *Alhagi* L., *Glycyrrhiza* L., *Ammodendron* L., *Medicago* L. и некоторые виды *Astragalus* L.) обладают уникальным комплексом адаптаций к экстремальным условиям аридной зоны – высокой засухоустойчивостью и солевыносливостью.

Плато Устюрт относится к числу важнейших сельскохозяйственных районов Средней Азии, где определяющей отраслью является животноводство. Хозяйства здесь располагают обширными площадями разнообразных типов кормовых угодий, что позволяет круглогодично содержать скот. Основные достоинства природных кормовых угодий – разнообразный видовой состав трав с набором всех элементов, необходимых для питания животных. Поэтому изучению естественных кормовых угодий, их хозяйственной производительности, вопросам рационального использования и улучшения уделяется большое внимание [4].

Литература

1. Тажимуратов П., Тажитдинов М.Т., Сарыбаев Б. Естественные кормовые угодья Устюрта и проблемы их рационального использования. Вестник: АНРУз.
2. Коровин Е.П., Гранитов И.И. Устюрт (каракалпакский), его природа и хозяйство. – Ташкент: изд. АН УзССР, 1949.
3. Бондаренко О.Н. Определитель высших растений Каракалпакии. –Ташкент: «Фан», 1964.
4. Сарыбаев Б. Флора и растительность плато Устюрт и перспективы их использования. АДД. 1994. –Ташкент:
5. Ережепов С.Е. Флора Каракалпакии, её хозяйственная характеристика, использование и охрана. –Ташкент: «ФАН», 1978.
6. Ажиев А.Б. Дикорастущие сородичи культурных растений Каракалпакстана и Хорезма и их охрана. Дисс. ... д.б.н. 03.00.05. / НГПИ. –Нукус: 2025.