



3



4

2-rasm. 1) *Ziziphus jujuba* Mill., ni tajriba maydoni, 2) gullash fazasi, 3) yaproqlarining tuzilishi, 4) xom mevasi.

Chilonjiyda o'simligining 2 yillik ko'chatlari 2024-yilning 10-aprel kuni tajriba maydoniga ekib chiqildi. Qoraqalpog'iston Respublikasi sho'rlangan tuproq sharoitida unuvchanligi yuqori darajada. O'simlik vegetatsiya davridan to generativ davrga o'tguncha har 3-4 kun oralig'ida o'rtacha uzunligi, bargining soni, uzunligi hisoblab borildi. *Ziziphus jujuba* Mill., ning dorivorlik xususiyati yuqori baholanadi.

Adabiyotlar

1. Azilova U.T. *Ziziphus jujuba* Mill., Qoraqalpog'istonda./ Andijon Qishloq Xo'jaligi va Agrotexnologiyalar Instituti "Global iqlim o'zgarishi sharoitida qishloq xo'jaligini innovatsion texnologiyalar asosida barqaror rivojlantirish istiqbollari" mavzusidagi xalqaro ilmiy-texnik anjuman to'plami, 2024-yil 24-25 may, Andijon.
2. Azilova U.T., Ajiev A.B. Перспектива внедрения унаби-*Ziziphus jujuba* Mill., в Республике Каракалпакстан. /Guliston Davlat Universiteti "O'simlik mahsulotlarini yetishtirishda kimyoviy, biotexnologik va molekulyar genetik yondashuvlar" mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya to'plami, 2024-yil 23 aprel. –Guliston:
3. Azilova U., Ajiev A.B. *Ziziphus jujuba* Mill.,ni Qoraqalpog'iston Respublikasida tatbiq qilish istiqbollari./ Нукусский Государственный Педагогический Институт имени Ажинияза «Табиий фанларнинг долзарб масалалари» mavzusidagi V-xalqaro ilmiy-nazariy anjuman materiallari TŪPLAMI 16 may, 2024 й. Нукус
4. Ахмедов Э.Т., Бердиев Э.Т. Чилонжийда - истикболли шифобахш усимлик. –Тошкент: 2017. 97-б.
5. Остроухова С.А. Китайские финики в Узбекистане. // Садоводство. 1972. №1. -С. 32-33.
6. Пономаренко Л.В. Китайский финик на Кубани. Сб. материалов региональной научно-практической конференции. Кубанский ГАУ. Краснодар, 2005. -С. 15-95.
7. Пономаренко Л.В. Биологические особенности хозяйственная оценка Китайского финика в Прикубанской зоне садоводства материалов автореферат Кубанский ГАУ. –Краснодар: 2005. - С. 5-8.
8. Синько Л.Т. Методические рекомендации по возделыванию зизифуса в Крыму. –Ялта: 1992. –С. 36.
9. Бурлей Г.В., Бурлей М.В. Унаби юба. –Краснодар: 1996. - С. 43-68.
10. Губанов И.А. Унаби юйюба - *Ziziphus jujuba* Mill. /И.А.Губанов. //Дикорастущие полезные растения СССР. – Москва: 1976. - С.225-226.
11. Колесников А.И. Китайский финик (юйюба)/ А.И. Колесников. –Москва: 1956. - С. 15- 54.
12. Международные правила анализа семян.- М.: «Колос», 1984. –С. 310.
13. Хаджиматов М. Дикорастущие лекарственные растения Таджикистана. –Душанбе: 1989. –С. 368.
14. Аскаров И.Р. Табобат комуси. -Т.: "Мумтоз сўз". 2019. 1142-б.

REZYUME. Maqolada Qoraqalpog'iston Respublikasiga *Ziziphus jujuba* Mill., ni introduksiya qilishning maqsadi, vazifasi va uni yetishtirishning iqtisodiy ahamiyati, dala sharoitida o'stirish usullari bo'yicha tahlillar o'lib borilgan. Unabi mevasining ko'pgina shivobaxsh xususiyatlari keltirib o'tilgan.

РЕЗЮМЕ. В статье проанализированы цель и задача интродукции унаби в Республику Каракалпакстан, экономическое значение его выращивания, а также способы выращивания в полевых условиях. Было упомянуто множество лечебных свойств плодов унаби.

SUMMARY. In the article, the goal and task of introducing *Ziziphus jujuba* Mill., to the Republic of Karakalpakstan, the economic importance of its cultivation, and the methods of cultivation in field conditions were analyzed. Many medicinal properties of unabi fruit have been mentioned.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ

У.К.Кудайбергенова – доктор философии биологических наук, доцент
Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза

Таянч сўзлар: жанубий Оролбўйи, Устюрт платоси, мониторинг, биохилма-хиллик, экотуризм.

Ключевые слова: южное Приаралье, плато Устюрт, мониторинг, биоразнообразие, экотуризм.

Key words: southern Priaralie, plateau Usturt, monitoring, biodiversity, eco-tourism.

В настоящее время регион Южного Приаралья с ее обширной территорией, с разнообразием экосистем и видовым составом нуждается в развитии специальных исследований, направленных на инвентаризацию, оценку состояния биоразнообразия, развитие системы мониторинга, на разработку принципов и методов сохранения природных биосистем [7:784-792].

Проблема состояния биоразнообразия фауны, и их динамика в условиях интенсивной аридизации региона Приаралья требует всестороннего углубленного изучения. В связи с этим необходимо провести инвентаризацию биоресурсов нашего региона и разработать меры и

пути их охраны. Изменения природной среды Каракалпакстана под воздействием экологического кризиса привели к деградации и трансформации всех компонентов экосистем региона. За последние десятилетия в природе исчезли и продолжают исчезать многие виды животных и растений, разрушаются уникальные природные комплексы, что вызывает большую тревогу и серьезные опасения.

Трансформация местообитаний приводит и к угрозе сокращения видового богатства, численности, ареалов многих видов животных и растений. Быстрыми темпами происходит сокращение биологического раз-

нообразия. Только за последнее столетие исчезли такие крупные виды млекопитающих, как кулан, гепард. На грани исчезновения находятся такие виды, которые еще недавно встречались сотнями тысяч - сайгак, джейран, азиатский муфлон, из птиц дрофа-красотка [2:11-12].

Плато Устюрт является одним из древнейших пустынь Евразии. Поверхность плато Устюрт представляет возвышенное плато с абсолютными высотами 160-300 м над уровнем моря, окаймлённые со всех сторон более или менее отчётливыми обрывами, так называемыми чинками, высотой 190-256м. В зависимости от климатических особенностей и физико-географических условий, закономерности строения растительного покрова и засоленности почвы на территории Каракалпакской части Устюрта выявлены гипсовые, солончаковые и песчаные пустыни [1:48-51; 6:20-21].

В последние годы с интенсивным освоением территории Устюрта резко возросло влияние антропогенных факторов (строительство железных дорог, газопроводов и т.п.) на динамику ландшафта и растительных сообществ, видового разнообразия фауны и ее биопродуктивности.

С экологической точки зрения, для оценки устойчивости биоты может применяться критерий наличия разнообразных редких таксонов (редких видов живых организмов, существенно различаемых по экологическим нишам, трофическим уровням, а также по размерным классам территории, необходимой для существования их популяций) в пределах всей экологической амплитуды их местообитаний [8:117-143; 9:132-159]. Так, например, для многих видов (сайгак, джейран и др.) произошло резкое сокращение численности, а отдельные виды (гепард, кулан и др.) совсем исчезают из фаунистического комплекса региона. Они занесены в Красную книгу Республики Узбекистан, Красный список Всемирного союза охраны природы (МСОП), а также в Приложения Конвенции по торговле исчезающими видами (СИТЕС), членом которой является Республика Узбекистан.

В настоящее время в нашей республике поэтапно проводятся комплексные мероприятия по созданию системы охраняемых природных территорий в целях сохранения уникальных природных комплексов, генофонда растений и животных, предотвращения антропогенного прессинга на природную среду, а также изучения природных процессов, проведения мониторинга окружающей среды, экологического просвещения и воспитания молодого поколения. Созданы новые виды охраняемых природных территорий - государственные биосферные резерваты, комплексные (ландшафтные) заказники, способствующие сохранению и восстановлению ландшафтов, видов растительного и животного мира, в том числе редких и исчезающих, занесенных в Красную книгу Республики Узбекистан, других природных объектов и комплексов, а также улучшению экологической обстановки, обеспечению рационального использования природных ресурсов.

В соответствии с постановлением Президента 20.03.2019г. № ПП-4247 «О мерах по совершенствованию системы государственного управления в сфере охраняемых природных территорий» принято постановление Кабинета Министров от 11.11.2020 г. № 707 «Об организации национального природного парка «Южный Устюрт». Согласно данному Постановлению в целях улучшения состояния экосистемы на территории природного парка, сохранения и восстановления уникальных видов растений и животных создан национальный природный парк «Южный Устюрт» общей площадью 1447443га на территории Кунградского района Республики Каракалпакстан (рис.1). Национальный природный Парк является структурным подразделением

Министерства Экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан и имеет особое природоохранное, эколого-просветительское и рекреационное значение как уникальный природный комплекс, в составе которого имеется большое биоразнообразие флоры и фауны.

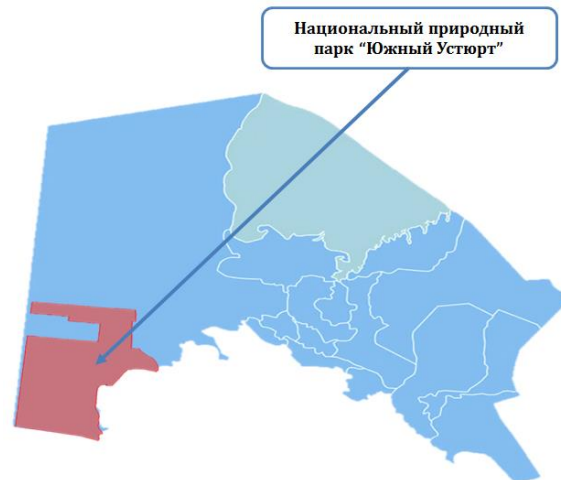


Рис.1. Карта схема расположения ОПТ «Южный Устюрт»

Южный Устюрт представляет собой широко-волнистую равнину, которая местами нарушается пологими волнообразными склонами и широкими котловинами (солончаками и такырами). Почвенный покров – бурые почвы разной степени засоления, переходящие в серозем с соответственным распределением растительности. По данным ученых, здесь зарегистрировано 426 видов растений, относящихся к 41 семейству и 225 родам. Эдифицирующие виды биюргун, боялыш, кейреук и полынь занимают огромные территории [1:48-51; 3:95].



Рис.2. Флористический состав южной части плато Устюрт

В растительном покрове этой ассоциации широко распространена *Haloxylonaphyllum*, следующие растения - *Zygophyllumpinnatum*, *Gypsophilaperfoliata*, *Artemiziaterae* - *albae*, *Lyciumruthenicum*, *Zosimaorientalis*, *Scorzonerapusilla*, *Salsolaarbuscula*, *Atraphaxisspinosa*, *HaplophyllumBungei*, *Sisymbriumsubspenescens*, *Alliumborszczowii* характеризуются малочисленностью. Большая часть кустов чёрного саксаула в полумёртвом состоянии, выделяются молодые саксауловые заросли (рис.2).

Также ученые и специалисты отмечают, что в глинисто-пустынных равнинах с полынно-солянковой растительностью, занимающих обширные пространства плато, встречается 35 видов млекопитающих, многие из которых являются обычными [4:11-12]. Грызуны составляют почти половину видового состава фауны млекопитающих. Местами высока плотность гребеншико-

вой и полуденной песчанок, желтого суслика [4:115-128; 5:14-19]. Солончаки, глубокие впадины и такыры и имеют бедную, но своеобразную фауну. Здесь обитает 19 видов млекопитающих. Численность почти всех видов невысокая. В результате проведенного обследования нами были отмечены 15 видов млекопитающих, пять из которых: индийский медоед *Mellivoracapensis* (рис.3), туркменский каракал *Caracalcaracalmichaelis*, туркменский кулан *Equushemionuskulan*, джейран *Gazellsubgutturosa* внесены в Красную книгу РУз (2019).



Рис.3. Индийский медоед *Mellivoracapensis* (2023)

Основными угрозами для биоразнообразия плато Устюрт считаются сокращение и фрагментированное деление участков местообитания, нарушение путей миграции, неустойчивое использование пастбищ, усиленное промышленное освоение разведка эксплуатация природного газа строительство рельсовых и асфальтированных дорог и т.д. [2:12].

В таких условиях изучение перестройки сообществ наземных позвоночных и влияние техногенных факторов на биоразнообразие приобретает большое научно-теоретическое и практическое значение. Причины сокращения численности редких видов и их исчезновение из занимаемых биотопов, происходят, в

большинстве случаев, на относительно ранних стадиях деградации экосистемы, когда такие изменения носят обратимый характер и многие функционирующие свойства природных сообществ полностью не утрачены (рис.4).



Рис.4. Влияние антропогенного фактора на экосистему плато Устюрт

Поэтому на Южном Устюрте еще сохранились менее деградированные площади, которые представляют интерес с точки зрения организации охраняемой природной территории, как для редких видов, так и, особенно, для сохранения биомных видов. Сбереечь такую территорию является важная и необходимая задача. Неблагополучное состояние редких видов представителей флоры и фауны может быть использовано для ранней диагностики нарушения экологического баланса.

Таким образом, на основе научных инновационных технологий, позволяющих проводить экологический мониторинг за путями миграции и мест зимовки животных считаем необходимым использовать вновь созданные охраняемые природные территории как научно-исследовательские базы для подготовки молодых специалистов и дальнейшего развития экологического туризма.

Литература

1. Аймуратов Р.П., Пиржанова Р.К. Состояние биоразнообразия экосистем южного подрайона плато Устюрт в условиях техногенного и антропогенного пресса. // Вестник ККО АН РУз. 2009. № 3. - С. 48-51.
2. Аймуратов Р.П., Матекова Г.А., Пиржанова Р.К. Современное состояние растительного и животного мира Каракалпакской части Устюрта. // Проблемы рационального использования и охрана биологических ресурсов южного Приаралья. Тез. докл. Междун. научн.-практ. конф. (22-23 июня 2012 г.) – Нукус: 2012. - С. 12.
3. Аймуратов Р.П., Пиржанова Р.К., Танирбергенова А.Б. Современная динамика тенденций антропогенных и техногенных изменений растительного покрова плато Устюрт // Сб. тезисов VI Международ. научно-практ. конфер. «Проблемы рационального использования и охрана биологических ресурсов Южного Приаралья». – Нукус: 2018. Ч.1.- С.95.
4. Реймов Р.Р. Грызуны Южного Приаралья (систематика, экология и хозяйственное значение). – Ташкент: 1987. –С. 128.
5. Реймов Р.Р. Эколого-географическая характеристика териофауны Южного Устюрта. // Вестник Каракалпакского филиала АН РУз. 1981. № 4(86). -С. 14-19.
6. Тажимуратов П.А. Современный флористический состав Каракалпакской части Устюрта. // Вестник ККО АН РУз. – 2001. №6.-С. 20-21.
7. Шакин В.В. Биосистемы в экстремальных условиях. // Журнал общей биологии. 1991. Т.52. № 6. - С. 784-792.
8. Шварц С.С. Экологические закономерности эволюции. – М.: «Наука», 1980. –С. 288.
9. May R. M. Stability and complexity in model ecosystems. Printon Univ. Press, Printon, 1973. № 4. -Р. 33-35.

РЕЗЮМЕ. Мақолада Жанубий Оролбўйи биохилма-хиллигининг бугунги ҳолати ва ушбу минтақада экотуризмни ривожлантиришнинг истиқболли ёналишлари муҳокама қилинади. Устюрт платоси ҳудудининг жадал ривожланиши кузатишмоқда, бу антропоген омилларнинг ландшафт динамикасига, ўсимликлар жамоаси ва фаунанинг тур хилма-хиллигига таъсири билан бирга келади. Шу муносабат билан биологик хилма-хилликни доимий мониторинг қилиш, шунингдек, туризм инфратузилмасини ривожлантиришга инвестициялар киритиш зарур.

РЕЗЮМЕ. В статье рассматриваются вопросы современного состояния биоразнообразия Южного Приаралья и перспективные направления развития экотуризма в данном регионе. Происходит интенсивное освоение территории плато Устюрт, которое сопровождается влиянием антропогенных факторов на динамику ландшафта растительные сообщества и видовое разнообразие фауны. В связи с этим необходим постоянный мониторинг биоразнообразия, а также инвестиции в развитие туристической инфраструктуры.

SUMMARY. In the article the questions of the modern state of biodiversity of Southern Priaralie and perspective directions of development of ecological tourism in this region. There is the intensive mastering of territory of plateau Usturt, that is accompanied by influence of anthropogenic factors on the dynamics of landscape, vegetable associations and specific variety of fauna. In this connection the permanent monitoring of biodiversity, and also investments in development of tourist infrastructure.