

9-10-2020

SPECIES DIVERSITY AND PROSPECTS FOR CULTIVATION OF DECORATIVE SHRUBS OF JIZAK

Dilafuz Ulugbekovna Ishankulova
doctoral student of the Jizak State Pedagogical Institute

Khislat Kudratovich Khaidarov
Professor of Samarkand State University

Follow this and additional works at: <https://uzjournals.edu.uz/namdu>



Part of the [Education Commons](#)

Recommended Citation

Ishankulova, Dilafuz Ulugbekovna and Khaidarov, Khislat Kudratovich (2020) "SPECIES DIVERSITY AND PROSPECTS FOR CULTIVATION OF DECORATIVE SHRUBS OF JIZAK," *Scientific Bulletin of Namangan State University*. Vol. 2 : Iss. 9 , Article 17.

Available at: <https://uzjournals.edu.uz/namdu/vol2/iss9/17>

This Article is brought to you for free and open access by 2030 Uzbekistan Research Online. It has been accepted for inclusion in Scientific Bulletin of Namangan State University by an authorized editor of 2030 Uzbekistan Research Online. For more information, please contact sh.erkinov@edu.uz.

SPECIES DIVERSITY AND PROSPECTS FOR CULTIVATION OF DECORATIVE SHRUBS OF JIZAK

Cover Page Footnote

???????

Erratum

???????

ISSN:2181-0427

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**НАМАНГАН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
ИЛМИЙ АХБОРОТНОМАСИ**

**НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК НАМАНГАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**



2020 йил 9 сон

Литература

1. Ахунов А.А. Биотехнология получения белковых и витаминных препаратов из биомассы микроводорослей //Биология и биотехнология микроорганизмов. – Ташкент: Фан, 1978. – С.142-143.
2. Владимирова М.Г. Семенов В.Е. Интенсивная культура одноклеточных водорослей. М: Изд. АН СССР. 1962. – 61 с.
3. Музафаров А.М., Васигов Т.В. Водоросли и водно-болотные растения в биологической очистке сточных вод // Бактерии, водоросли, грибы (экология, физиология, биохимия). – Ташкент: Фан, 1987. – С.3-15.
4. Музафаров А.М., Эргашев А.Э., Халилов С. Определитель синезеленых водорослей Средней Азии (книга 1) Ташкент: Фан, - 1987. –С. 3-405.
5. Музафаров А.М., Эргашев А.Э., Халилов С. Определитель синезеленых водорослей Средней Азии (книга 2) Ташкент: Фан, - 1988. –С. 406-892.
6. Музафаров А.М., Васигов Т.В. Водоросли и водно-болотные растения в биологической очистке сточных вод // Бактерии, водоросли, грибы (экология, физиология, биохимия). – Ташкент: Фан, 1987. – С.3-15.

JIZZAX SHAHRIDA MANZARALI BUTALARNING TUR XILMA-XILLIGI VA ETISHTIRISH ISTIQBOLLARI

Ishanqulova Dilafruz Ulug'bek qizi

JizDPI doktoranti

Haydarov Xislat Qudratovich

SamDU professori

Annotatsiya: Maqolada Jizzax shahrida tarqalgan manzarali istiqbolli buta turlarining xilma-xilligi haqida ma'lumot berilgan. Tadqiqotlar natijasida 16 oilaga 36 turkumga va 51 turga mansub manzarali butalar aniqlandi va tahlil etildi.

Kalit so'zlar: introduksiya, ko'kalamzorlashtirishning xilma-xilligi, manzaralilik, abiotik faktorlar.

SPECIES DIVERSITY AND PROSPECTS FOR CULTIVATION OF DECORATIVE SHRUBS OF JIZAK

Ishankulova Dilafruz Ulugbekovna

doctoral student of the Jizak State Pedagogical Institute

Khaidarov Khislat Kudratovich
Professor of Samarkand State University

Annotation: *The article provides data on the results of research, species diversity and the prospect of growing ornamental shrubs in the city of Jizakh. It has been established that 51 species of ornamental shrubs belonging to 36 genera and 16 families grow in the city of Jizak.*

The key words: *introduction, landscaping variety, decorativeness, abiotic factors.*

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ ГОРОДА ДЖИЗАКА

Ишанкулова Дилафруз Улугбековна

докторант ЖизППИ

Хайдаров Хислат Кудратович

профессор СамГУ

E-mail: ishonkulova91@list.ru

Аннотация: *В статье приведены данные по результатам исследований, видового разнообразия и перспективного выращивания декоративных кустарников проведенных в городе Джиззаке. Установлено, что в городе Джиззаке произрастает 51 вид декоративных кустарников относящихся к 36 родам и 16 семействам.*

Ключевые слова: *интродукция, озеленительный ассортимент, декоративность, абиотические факторы.*

Введение. В благоустройстве крупных городов, промышленных центров и других населенных пунктов ведущую роль играют зеленые насаждения. Зеленые массивы улучшают условия труда и отдых людей, украшают города и села. Озелененные территории образуют определенную систему, на основе зеленых насаждений возникают самостоятельные искусственные биоценозы [1].

Сегодня урбанизация, сопровождающаяся ростом автопарка, развитием промышленности, гражданского строительства влечет загрязнение окружающей среды, и ведет к ухудшению здоровья населения.

Наиболее эффективным способом решения экологической проблемы, направленным на оздоровление окружающей среды является интенсификация создания насаждений различного целевого назначения. Изучение современного состояния насаждений городов и поселков Республики Узбекистан, определяет целесообразность более широкого внедрения устойчивых к абиотическим и антропогенным факторам, характеризующихся декоративностью кустарников [3].

В связи с этим дендрофлора Джизакской области достаточно разнообразна, но она до сих пор оставалась мало исследованной.

Современный город Джизак невозможно представить без декоративных кустарников, которые сейчас широко используются в зеленом строительстве. Они создают фон для цветочных культур, выступают в роли живых изгородей, эффектных солитеров на газоне. Ценятся кустарники не только за великолепное и продолжительное цветение, но и за форму кроны, текстуру и окраску листьев. Наряду с эстетическими функциями, декоративные кустарники выполняют и

санитарно-гигиенические: очищают, увлажняют воздух, насыщают его полезными для здоровья человека фитонцидами.

Цель исследований. Целью данной работы является инвентаризация и анализ видового состава интродуцированных кустарников города Джизак, и выделение перспективных форм для использования в озеленении города.

Объекты и методика исследований.

Видовой состав кустарниковых растений Джизакской области был выявлен в процессе полевых исследований маршрутным методом в сочетании с детально-маршрутным в вегетационный сезон 2018-2020 гг.

Исследованы все территории города Джизака. Собранный материал насчитывает около 100 гербарных листов, хранящихся в гербариях Джизакского государственного педагогического института и Самаркандского государственного университета. Выявленный видовой состав кустарников был дополнен данными из литературных и гербарных источников [2,4]. При исследовании интродуцированных кустарников большую трудность представляла идентификация таксонов, особенно форм, гибридов, сортов и разновидностей.

Определение видов выполнялось по К.Д. Вильданова [3], А.И. Колесникова [4] и В. Б. Любимову [6]. Успешности интродукции декоративных кустарников древесных растений определяли по методике Н.А. Кохно [5].

Результаты исследований и их обсуждение

Город Джизак это административный центр Джизакской области и находится в центральной части Узбекистана между реками Сырдарья и Зеравшан. Площадь территории области — 20 500 км². Граничит на севере — с Республикой Казахстан и Сырдарьинской областью, на юго-востоке — Республикой Таджикистан, на западе — Навоийской и Самаркандской областями. Общая площадь городской территории составляет около 100 кв.км. По местности протекает река Санзар, а сам Джизак притаился у подножья гор Нуратау. Климат — континентальный, засушливый, с жарким летом и умеренно холодной зимой.

На основании проведенных исследований нами установлено, что озеленительный ассортимент города Джизака характеризуется довольно разнообразным видовым составом, как в систематическом плане, так и по биоэкологическим особенностям видов, их жизненным формам, габитусу, срокам цветения и т.д. В настоящее время в Джизаке нами определены 51 вид декоративных кустарников из 36 родов и 16 семейств (таблица 1).

На основании проведенных исследований, нами установлено, что наибольшим разнообразием видов характеризуется семейство *Rosaceae* Juss. Проведенные исследования показали, что в городе Джизак имеется потенциал (виды, не введенные в озеленение, но отличающиеся перспективностью для области), реализация которого значительно повысит экологическую эффективность и декоративность насаждений города. Важно также дальнейшее развитие исследований, направленное на изучение аборигенной флоры, с целью выявления видов, перспективных для введения в озеленение таких видов из рода *Tamarix*, *Elaeagnus*, *Ephedra*, *Halimodendron*, *Rosa* и так далее.

На сегодняшний день состояние насаждений удовлетворительно. Однако, уже сейчас, в городе насаждения улиц, промышленных площадок и другие элементы зеленого строительства требуют реконструкции, так как многие особи достигли субсенильного и сенильного возраста.

Таблица 1.

**Представители видов и родов в семействах декоративных кустарников
Джизакской области**

№ п/п	Название семейств	Количество родов	Количество видов
1	<i>Anacardiaceae</i> Lindl. – Сумаховые	1	1
2	<i>Araliaceae</i> Juss. – Сумаховые	1	1
3	<i>Berberidaceae</i> Juss. – Барбарисовые	2	3
4	<i>Bignoniaceae</i> Juss. – Бигнониевые	1	1
5	<i>Buddlejaceae</i> Wilhelm. – Будлеевые	1	1
6	<i>Buxaceae</i> Dumortier. – Самшитовые	1	1
7	<i>Caprifoliaceae</i> Juss. – Жимолостные	3	3
8	<i>Celastraceae</i> R.Br. – Бересклетовые	1	2
9	<i>Fabaceae</i> Lude. – Мотыльковые	4	6
10	<i>Hydrangeaceae</i> Dumortier. – Гортензиевые	1	1
11	<i>Lythraceae</i> Jaume. – Дербенниковые	1	1
12	<i>Oleaceae</i> Hoffmgg. et Link. – Маслинные	3	4
13	<i>Rosaceae</i> Juss. – Розоцветные	13	23
14	<i>Rutaceae</i> Juss. – Рутовые	1	1
15	<i>Viburniaceae</i> Dumortier. – Калиновые	1	1
16	<i>Vitaceae</i> Juss.– Виноградовые	1	1
Вс его :		36	51

Рекомендуется провести постепенную замену растений. Желательно более широкое введение в озеленение декоративных кустарников.

На основании исследований и анализа фактического материала по интродукции декоративных кустарников для озеленения и защитного лесоразведения на территории Джизакской области, нами подобран ассортимент из 45 наиболее перспективных видов. При подборе перспективных для интродукции и широкого введения в культуру декоративных кустарников использован экологический метод интродукции, который состоит из нескольких этапов исследования.

Также, установлено, что повышение экологической эффективности и декоративности насаждений в городе Джизаке, может быть достигнуто с введением в культуру новых устойчивых, высокодекоративных видов и видов, успешно прошедших испытание, отличающихся декоративностью, но, по тем или иным причинам, не введенных в озеленение.

Список литературы

1. Аксенов Е., Аксенова Н. Декоративное садоводство. М.: АСТ-Пресс. 2001. 160 с.

2. Бухарина И. Л., Журавлева А.Н., Большова О.Г. Городские насаждения: экологический аспект: монография. Ижевск, 2012. 206 с.
3. Вильданова К.Д. Декоративные кустарники. Ташкент. Шарк, 2006. - 96 с.
4. Колесников А.И. Декоративная дендрология. М.: Лесн. пром-ть, 1974. 745 с.
5. Кохно Н.А. К методике оценки успешности интродукции лиственных древесных растений // Теория и методы интродукции растений и зеленого строительства. Киев: Наукова думка, 1980. С. 129–135.
6. Любимов В. Б. Интродукция растений (теория и практика). Брянск. 2009. 364 с.

БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВИДОВ ЭФЕДРЫ В УЗБЕКИСТАНЕ

Муминов Дилшод Яхшибоевич

Ассистент СамГУ

Хайдаров Хислат Кудратович

Профессор СамГУ

Мукимов Толибжон Худойкулович

Доцент СамГУ

Норкулов Маъсуджон Маъруфович

Докторант СамГУ

Джумаева Замира Уткировна

Ассистент СамМИ

E-mail: masud.norqulov@mail.ru

Аннотация: В статье представлены особенности биологии и экологии, роста и развития различных видов эфедры в различных экологических условиях. Различные виды эфедры - это многолетние растения, высота растений, которого достигает 1,5 м. Ареал распространения охватывает в основном предгорные и полупустынные пустынные зоны Узбекистана. Растение часто встречается в низкогорьях, иногда до среднего пояса гор. В Узбекистане это растение считается одним из лучших лекарственных растений и в народной медицине его широко используют для лечения различных заболеваний.

Ключевые слова: лекарственные и кормовые растения, эфедра, устойчивость к засухе, горы, предгорья, пустыни, растительные ассоциации, урожайность, поедаемость

BIOECOLOGICAL FEATURES AND PRACTICAL SIGNIFICANCE OF EPHEDRA SPECIES IN UZBEKISTAN

Muminov Dilshod Yaxshiboevich

SamSU assistant

Khaydarov Khislat Kudratovich

SamSU professor

Mukimov Tolibjon Khudoykulovich

SamSU docent

Norkulov Masudjon Marufovich

SamSU doctoral student

Djumaeva Zamira Otkirovna

13	Шўрланишли шароитда порлоқ – 4 ғўза навига микро-1 ва ризоком препаратларининг таъсирини ўрганиш Маматкулова Г. Ф, Камбурова В.С, Маматкулова Ш Х, Дарманов М. М	82
14	Биологик ресурслардан оқилона фойдаланиш мониторинги Тўрабоев А,Н, Қирйигитов Х. Б	88
15	Айдар-арнасой кўллар тизими тузкон кўлида орол чавоқбалиғининг (<i>rutilus rutilus aralensis</i>) морфоэкологик хусусиятлари Намозов С.М	92
16	Роль водорослей в очистке вод Муминова Р.Н, Махкамов Г.М, Рузиматов Р.Е.....	97
17	Jizzax shahrida manzarali butalarning tur xilma-xilligi va etishtirish istiqbollari Ishanqulova D.U, Haydarov X.Q	101
18	Биоэкологические особенности и практическое значение видов эфедры в Узбекистане Муминов Д. Я, Хайдаров Х К, Мукимов Т.Х, Норкулов М. М, Джумаева З.У.....	104
19	Зирабулоқ тоғлари карабидофаунаси (coleoptera: carabidae) нинг эколого-фаунистик таҳлили Халимов Ф.З, Сайфиддинов Х.З, Маманов С.С.....	111
20	Fuzarium <i>oxysporum</i> va fuzarium <i>roae</i> таъсирида бугдойнинг биологик белгилари ўртасида коррелятив боғланишлар ва детерминация Шапулатов Ў. М, Кулиев Т. Х, Қўшиев Х,Х, Шапулатов У.М.....	117
21	Такрорий экилган қанд лавлагини ривожланишига азотли ўғитлар шакл ва меёрлари таъсири Сулаймонов И.Ж., Эргашев Д.Т.....	123
22	Жанубий-ғарбий қизилқум ўсимликларини ўрганилиши хусусида Эсанов Х.Қ	127

ФАЛСАФА ФАНЛАРИ

09.00.00

ФИЛОСОФИК ИЕ НАУКИ

PHILOSOPHICAL SCIENCES

23	Scientific results obtained on the topic “modernization and integration of national culture in the context of globalization” Farxodjonova N.F	138
24	Эстетический идеал – идея созидания Халилов Р.Р	144
25	Sharq mutafakkiri Abu Nasr Forobiyning komil inson haqidagi qarashlari va uning inson ma’naviyati yuksalishidagi ahamiyati Xudayarov I.I	147
26	Инсон омилини фаоллаштириш – тадбиркорлик маданиятни ривожлантиришнинг стратегик вазифаси Сайитхонов А.А	153
27	Постмодерн дунёда илмий ва диний қадриятларга муносабат ҳамда унинг диалектик асослари Қамбаров А А	158