

УДК 581
ББК 28.5

**БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ХВОЙНЫХ ПОРОД В
СЕВЕРНОМ ТАДЖИКИСТАНЕ**

Джурабаева Мухбира Одилджановна – преподаватель медицинского колледжа имени Б. Исхаки г.Худжанда
Хомидов Якуб Рахматджонович - кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и физиологии растений Худжандского государственного университета имени академика Б. Гафурова

**ХУСУСИЯТҲОИ БИОЭКОЛОГИИ
ҶИНСҲОИ СЌЗАНБАРГ ДАР
ТОҶИКИСТОНИ ШИМОЛӢ**

Ҷурабоева Мухбира Одилҷоновна - муаллимаи Коллеҷи тибии ба номи Б. Исҳоқӣ шаҳри Хучанд
Ҳомидов Ёқуб Раҳматҷонович - номзади илмҳои биологӣ, дотсенти кафедраи ботаника ва физиологияи растаниҳои Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Б. Гафуров

**BIOECOLOGICAL FEATURES OF
CONIFEROUS BREEDS IN NORTHERN
TAJIKISTAN**

Jurabaeva Mukhbira Odiljonovna – Teacher of the Khujand Medical college named after B. Iskhokhi
Khomidov Yokhub Rahmatjonovich – Candidate of Biological Sciences, Associate professor of the Department Biology and Chemistry under Khujand State University named after academician B. Gafurov.

Ключевые слова: хвойные породы, интродукция, иноземная флора, опыление, декоративное садоводство

В статье рассматриваются биоэкологические особенности интродуцированных хвойных пород в условиях Северного Таджикистана. Установлено, что интродуцированные хвойные породы в условиях Северного Таджикистана хорошо акклиматизировались и их можно широко использовать в декоративном садоводстве Северного Таджикистана.

Вожаҳои калидӣ: ҷинсҳои сўзанбарг, интродуксия, флора ғайриноҳиявӣ, гардпоишхӯрӣ, боздориҳои ороишӣ

Дар мақола хусусиятҳои биоэкологии ҷинсҳои сўзанбарги интродуксия кардашуда дар шароити Тоҷикистони Шимолӣ мавриди таҳқиқ қарор дода шудааст. Дар рафти омӯзиши муайян карда шуд, ки ҷинсҳои сўзанбарги интродуксия кардашуда дар Тоҷикистони Шимолӣ хуб акклиматизатсия гардиданд ва онҳоро дар боздориҳои ороишӣ мавриди васеи истифода қарор додан мумкин аст

Key words: conifers, introduction, non-district flora, dusty, decorated gardening

The article is examined the bioecological features of introduced conifers in the conditions of Northern Tajikistan. In the course of the study, it turned out that the introduced conifers in the conditions of Northern Tajikistan were well accalimized and they can be widely used in decorated gardening in Northern Tajikistan.

Хвойные растения занимают важное место в озеленении городов, промышленных центров и являются их непременным атрибутом вследствие высокой декоративной ценности и способности оздоравливать окружающую среду благодаря выделяемым фитонцидам.

Таджикистан является центром естественного биоразнообразия и происхождения многих ценных форм и сортов растений (1). В то же время, природные хвойные растения Таджикистана немногочисленны. Они слабо используются в озеленении и с этой точки зрения, мало изучены. Практически все виды хвойных деревьев и кустарников, высаженные в парках и скверах Северного Таджикистана, являются интродуцентами. Расширение их ассортимента, за счет создания коллекционных фондов из ресурсов мировой флоры, является актуальной задачей, поскольку

ранние, успешно интродуцированные представители, воспроизводящиеся семенным способом, достаточно бедны в своем составе, а включенные в озеленение города за последние 10-15 лет новые виды хвойных деревьев и кустарников, нуждаются в наблюдении на их приживаемость и, в поиске эффективных способов воспроизводства в условиях Северного Таджикистана.

Примитивная интродукционная деятельность велась в Средней Азии, в том числе и Таджикистане, начиная с древнейших времен. Об этом свидетельствуют то, что в святых местах возле мечетей, медресе и кладбищах сажали хвойные породы – в особенности, тую восточную и другие лиственные породы. Возле мечети Хазрати Бобо в городе Худжанде сохранились три посаженных туи восточные и одна из них, частично живая, возраст которой оценивается в 800 лет, до сих пор плодоносит.

Теоретические и практические вопросы интродукции древесных растений в Таджикистане разрабатывались учеными разного направления: ботаниками, географами, плодоводами, лесоводами и др. В Северном Таджикистане изучением вопросов научной интродукции древесных и кустарниковых растений, в том числе хвойных экзотов, велись исследователями А.Р. Назаровым (3), М.А. Насыровым (4), Х.Ш. Шакировым (5).

Целенаправленно интродукцией нетрадиционных для Северного Таджикистана видов древесных и кустарниковых пород начали заниматься с 1954 года с организацией Худжандского ботанического сада, перед которым ставилась задача введения в культуру местных и чужеземных представителей флоры.

Биоэкологические особенности хвойных пород в условиях Худжандского ботанического сада являются следующими:

Сосна эльдарская–*Pinus eldarica* Ten. Интродуцирована в Таджикистане в конце 19 века семенами привезенными паломниками из хаджа (2) Растения достигают 12-15 (20) м высоты. Крона достигает 6-10 м в диаметре. Листья 14(18) см длины, собраны в пучки по 2(3), иногда по 5 и даже 8. Шишки одиночные, реже 2 (4,6 и 8), торчащие, удлинненно-яйцевидные, до 11см длины и 6 см ширины, при созревании красновато-коричневые. В наших условиях «цветение» (опыление) происходит в первой и во второй декаде апреля. Зрелые семена созревают в конце второго года и высыпаются из шишек в осенне-зимний сезон. Засухоустойчиво и светолюбиво. Из эльдарской сосны можно создавать зеленые массивы в пригородных парках.

Сосна крымская–*P.pallasiana* D.Don. В Таджикистане интродуцирована в 1935 году. Дерево до 10-12 м высоты, имеет хорошо развитую густую корону, которая достигает 6-8 м в диаметре. Листья до 12 см длины, обычно в пучке, темно- зеленые, жесткие. Шишки 7(11) см длины и до 4(5)см ширины, яйцевидно–конические, сидячие, светло коричневые, созревают на второй год. Опыление («цветение») происходит во второй декаде апреля. Зрелые семена высыпаются в январе-феврале. Засухоустойчива и светолюбиво. Из крымской сосны можно также создавать зеленые массивы в пригородных парках.

Кипарис аризонский–*Cuperisus arizonica* L. Интродуцирована с 1934 года. Дерево достигает до 8м высоты. Плотная конусовидная крона 3-4 м в диаметре. Стволы сильно сбежистые, до 35 см в диаметре, с красновато-серой, отслаивающейся крупным пластинками корой. Ветви, расположенные почти в горизонтальной плоскости, густо покрыты мелкими веточками с чешуевидными, плотно налегающими друг на друга голубовато-сизыми листьями. Опыление происходит в третьей декаде февраля, иногда, когда зима становится мягче, в конце января и начале февраля. Засухо-зимостойкая. Деревья следует разводить группами, рощами или в линейных посадках, в городских парках небольшими группами.

К. вечнозеленый–*C.sepervirens* L. В Таджикистане интродуцирован в 1947 году. Дерево 12(15) м высоты. Крона густая, либо пирамидальная (f. pyramidalis), у которой ветви поднимаются в верх под острым углом, либо ширококоническая, с ветвями, отходящими от ствола почти под прямым углом (f. horizontalis). Опыление происходит во второй декаде марта. Шишки 3-4см в диаметре, округлые, реже яйцевидные, повисающие. Семена созревают в текущем году. Деревья следует разводить группами, рощами или в линейных посадках, вдоль уличных и автомобильных магистралей.

Засухоустойчив. В зимние холода, когда температура понижается до -10°C и более и, продолжительный период, верхушечные недресневшие ветви отмирают.

Можжевельник виргинская–*Juniperus virginiana* L. В Таджикистане интродуцирован в 1930 году. Деревья 10 (12) м. высоты, одно или реже двудомные, с кроной, достигающей 3-5 м в диаметре, листья до 1-1,4 см длинны, линейные, вогнутые, наверху шиловидные, остроконечные. Опыление происходит в первой или во второй декаде марта. Колоски мелкие. Шишки 0,5 м в диаметре. Семена созревают в текущем году в октябре или в ноябре.

Засухо-зимостойкий вид. Деревья следует разводить группами, рощами или в линейных посадках, вдоль уличных и автомобильных магистралей, а в парках - небольшими группами.

М. зеравшанский-*J.seravchsanica* Kom. В естественном виде растет в Таджикистане. В ботаническом саду произрастает один экземпляр, высаженный здесь в 1964 году. Дерево достигло 7 м высоты и 3 м в диаметре. Листья у молодых растений игловатые, у взрослых чешуевидные. Опыление происходит в конце февраля, начале марта. В саду имеется мужской экземпляр. Засухо-зимостойкий. Можно использовать в садах и парках небольшими группами и в линейных посадках.

Туя восточная -*T.orientalis* L. В Таджикистане сохранилась небольшая популяция на Гиссарском хребте. Дерево 10 (15) м высоты, стволы с буровато-серой корой. Листья плотночерепитчатые, с узкой железкой на верхней стороне листа. Колоски мелкие одиночные. Опыление происходит в первой декаде марта, в двухлетнем возрасте. Семена дают в возрасте трёх лет. Шишки до 2 см в диаметре, почти округлые, буроватые, почти коричневые, с чешуями, свободными в верхней части. Семена созревают в сентябре и в начале октября. Засухо-зимостойкий вид. Можно использовать в садах, парках небольшими группами и в линейных посадках.

Туя западная-*T. occidentalis* L. В Таджикистане интродуцирована с 1949 года. Дерево достигает до 10-12 м высоты, густая узкопирамидальная крона до 3м в диаметре. Скелетные ветви отходят от ствола почти горизонтально. Листья обратнойцевидные, тупые по бокам, побеги вогнутые, на концах заостренные. Опыление происходит во второй декаде марта. Шишки почти округлые, до 0,8 см в диаметре, боченкообразные, кожистые. Семена созревают в сентябре. Засухо-зимостойкий. Можно использовать в садах и парках небольшими группами и в линейных посадках.

Изучение биологических особенностей видов хвойных в наших условиях свидетельствует о том, что их можно успешно и широко использовать в декоративном садоводстве Северного Таджикистана.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вавилов Н.И. Пять континентов М.: Изд-во “Мысль”. 1987, 127 с.
2. Вилисова В.В., Запрыгаева В.И., Зеляева З.Р., Рокочая У.К., Темберг Я.Г. Деревья и кустарники. В кн.: Растения для декоративного садоводства Таджикистана М.: Наука, 1986, с.88-368
3. Назаров А.Р. Интродукция представителей ОДС в Душанбинском и Худжандском ботанических садах/ Авторефер. дисс. на соис. учен. степени канд. биол. наук. Душанбе, 1991, 17с.
4. Насыров М.А. Задачи и перспективы развития ботанического сада АН Таджикской ССР в Ленинабаде / Учен. запис. Ленинабад. гос пед. ин-та, 1963, вып. 18, с.34-55
5. Шакиров Х.Ш. Перезимовка вечнозеленых экзотов в Ленинабаде в суровые зимы //Бюл. Глав. ботан. сада АН СССР, 1973, вып 90, с.7-12

LITERATURE

1. Vavilov N.I. Five continents M., Publishing house “Misl”, 1987, 127p.
2. Vilisova V.V., Zapryagaeva V.I., Zelyaeva Z.R., Rokachaya U.K., Temberg Y.G. Trees and shrubs. In the book of «Plants for decorating gardening in Tajikistan M., “Nauka”, 1986, pp.88 – 368.
3. Nazarov A.R. Introduction of representatives of the UDF in the botanical gardens of Dushanbe and Khujand. Author`s abstract. diss. on sois. learned candidate of Biological Sciences. Dushanbe, 1971, 17 p.
4. Nasirov M.A. Tasks and prospects for the development of the botanical garden in the Academy of Sciences of the Tajik SSR in Leninabad //Scientif. Notes of Leninabad State Pedagogical Institute, 1963, issue 18, pp. 34-55.
5. Shakirov Kh.Sh. Hibernation of evergreen exotic plants in Leninabad in severe winter\\ Bul. Chapters nerd. Garden of the USSR Academy of Sciences, 1973, issue 90, pp. 7-12.