

За последние десятилетия меняется внешний облик ЖИ, они становятся, с одной стороны, более сложными – двух- и трехрядными со сложным ритмом, с расширением ассортимента используемых видов кустарников, добавлением древесных и травянистых растений, а с другой стороны, аналогом ЖИ можно считать простые по конструкции варианты – полосы сплошной посадки кустарников одного или нескольких видов или смесь кустарников и злаков. Но и в новом облике ЖИ выполняют свои защитные и санитарно-гигиенические функции, украшают, подчеркивают стилистику и отдельные элементы городской среды и востребованы в зеленом строительстве.

## *Список источников*

1. Федосеева Г. П., Благодаткова Т. С., Оконешникова Т. Ф. Оптимизация системы озеленения города Екатеринбурга // Изв. Иркут. гос. ун-та. Серия: Биология. Экология. 2011. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/optimizatsiya-sistemy-ozeleneniya-goroda-ekaterinburga> (дата обращения: 03.12.2021).

2. Леонтьев Н. А. Из истории озеленения города Свердловска // Вопросы озеленения г. Свердловска : сб. тр. / ред. Н. А. Коновалов. Свердловск, 1962. С. 24–28.

Научная статья

УДК 630.232:582.746.66(575.1)

## **ПЕРВИЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ СЕМЕННОГО ПОТОМСТВА ЗАРУБЕЖНЫХ СОРТОВЫХ ФИСТАШЕК В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА**

**Абдусалом Абдушукурович Норматов<sup>1</sup>, Наргиза Худояровна Худайназарова<sup>2</sup>, Бобомурод Инаятович Эшанкулов<sup>3</sup>, Валерьян Николаевич Луганский<sup>4</sup>**

<sup>1,2,3</sup> Узбекский научно-исследовательский институт лесного хозяйства,  
Ташкент, Узбекистан

<sup>4</sup> Уральский государственный лесотехнический университет,  
Екатеринбург, Россия

<sup>1,2</sup> forester291164@mail.ru

<sup>3</sup> bobomurodovich@mail.ru,

<sup>4</sup> luganskiyvn@m.usfeu.ru

**Аннотация.** В Республике Узбекистан выведено несколько крупноплодных отечественных сортов фисташки (Чакмок, Мустакиллик, Фаровон и др.), которые не уступают зарубежным. Однако основная часть реализуемых орехов приходится на долю иранских фисташек. В Узбекистане популярны и востребованы знаменитые на весь мир такие иранские сорта, как Ахмад Агаи (Long), Акбари (Super Long), Калле Гучи (Jumbo). В настоящее время ведутся исследования по их интродукции и адаптации для местных условий, которые пока не дали положительных результатов. В связи с этим в рамках целевой программы учеными Узбекского НИИЛХ начаты работы по изучению семенного потомства иранских культурных сортов фисташки настоящей.

**Ключевые слова:** фисташки, местные сорта, интродукция, иранские сорта, семенное потомство

Scientific article

## PRIMARY RESULTS ON THE CULTIVATION OF SEED OFFSPRING OF FOREIGN VARIETAL PISTACHIOS IN THE CONDITIONS OF UZBEKISTAN

Abdusalom A. Normatov<sup>1</sup>, Nargiza K. Khudainazarova<sup>2</sup>, Bobomurod I. Eshankulov<sup>3</sup>, Valerian N. Lugansky<sup>4</sup>

<sup>1,2,3</sup> Uzbek Scientific Research Institute of Forestry, Tashkent, Uzbekistan

<sup>4</sup> Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

<sup>1,2</sup> forester291164@mail.ru

<sup>3</sup> bobomurodovich@mail.ru,

<sup>4</sup> luganskiyvn@m.usfeu.ru

**Abstract.** In the Republic of Uzbekistan, several large-fruited domestic varieties of pistachios (Chakmok, Mustakillik, Farovon and others) have been bred, which are not inferior to foreign ones. However, the main part of the nuts sold is accounted for by Iranian pistachios. In Uzbekistan, such world-famous Iranian varieties as Ahmad Agai (Long), Akbari (Super Long), Kalle Guchi (Jumbo) are popular and in demand. Currently, research is underway on their introduction and adaptation.

**Keywords:** pistachios, local varieties, introduction, Iranian varieties, seed progeny

Фисташка считается одной из наиболее перспективных древесных пород при лесоразведении. Научные работы по созданию фисташковых лесов в Узбекистане первоначально начаты С. Ю. Раунером и Н. И. Корольковым в целях создания мелиоративных лесов. В дальнейшем

И. К. Тресько, С. М. Аблаевым, Г. М. Черновой и Л. В. Николяи [1–3] были обоснованы задачи превращения защитных лесов в плантации для получения урожая фисташковых орехов. Исследовательские работы были ориентированы на местные сорта и формы фисташки настоящей. Однако их орехопродуктивность уступает зарубежным сортам, прежде всего иранским и турецким.

На сегодняшний день иранские сорта фисташки Ахмад Агаи, Акбари, Калле Гуч являются самыми востребованными и конкурентоспособными, что обусловлено их продуктивностью, крупноплодностью и привлекательным товарным видом.

Несмотря на создание крупноплодных отечественных сортов фисташки (Чакмок, Мустакиллик, Фаровон и др.) в Узбекистане, которые в большинстве своём не уступают зарубежным сортам, основная часть реализуемых орешков приходится на долю иранских фисташек. Привлекательный товарный вид и крупноплодность, а также высокая цена реализации на плоды иранских культурных сортов стимулирует местное население на выращивание последних. Однако исследовательские работы по выращиванию названных сортов не дали ожидаемых результатов. В связи с этим учеными Узбекского НИИЛХ начаты работы по изучению семенного потомства иранских культурных сортов фисташки настоящей при их интродукции. Создание фисташковых садов от семенного потомства иранских сортов фисташки носят эпизодический характер. При этом их плантации сформированы на личных дворах сельского населения в Сурхандарьинской, Кашкадарьинской, Ферганской, Бухарской и Ташкентской областях, которые имеют хорошую жизнеспособность, а также высокую устойчивость к энтомо- и фитовредителям (рис. 1–4).



Рис. 1. Местные сорта фисташки (Джиззахская область, богарные условия, сорт Фаровон)



Рис. 2. Местные сорта фисташки (Джиззахская область, богарные условия, сорт Галлярал)



Рис. 3. Фисташка  
(семенное потомство сорта Ахмади,  
Сурхандаринская область)



Рис. 4. Фисташка  
(семенное потомство сорта Ахмади,  
Ферганская область)

При обследовании таких садов сделаны следующие выводы.

1. Семенное потомство иранских культурных сортов оказалось менее приспособленным к местным условиям, чем местная дикая и культурная фисташка.

2. Их выращивание требует более высокой культуры агроуходов, чем у местных сортов.

3. В семенном потомстве культурных иранских сортов соотношение мужских и женских деревьев такое же, как у диких: 50 : 50 % с варьированием в 1–1,5 %.

4. Выявлено, что большинство женских деревьев не плодоносит из-за несовпадения сроков цветения с мужскими экземплярами.

5. Плодоносящие деревья не наследуют в полной мере качество плодов. Снижение данного показателя обусловлено некоторыми отличиями в климатических и почвенно-грунтовых условиях Узбекистана и Ирана.

6. Доля крупноплодных деревьев в испытательных культурах значительно ниже и не превышает 10 %. Высокоурожайные экземпляры встречаются единично. Эти деревья отобраны и выделены для дальнейшего наблюдения с целью селекционного отбора новых ценных форм.

Параллельно учеными УзНИИЛХ ведутся опыты по закладке целевых плантаций из семенного потомства иранских культурных сортов фисташки. Таковые создаются из сеянцев иранской культурной фисташки с закрытой корневой системой. В процессе исследовательских работ уточнены всхожесть, порядок проведения и технологические аспекты стратификации семян, оптимальный размер контейнеров, технология и агротехника выращивания сеянцев. Сеянцы были высажены по схеме

5x3 м при поливе и 6x6 м при богаре. В дальнейшем при вступлении в плодоношение будут отобраны перспективные формы, которые будут закреплены и размножены с использованием прививок.

## Список источников

1. Аблаев С. М. Фисташка. М. : Агропромиздат, 1987. 212 с.
2. Аблаев С. М., Юлдашов Я. Х., Эшанкулов Б. И. Лесные культуры. Ташкент, 2009. С. 34–39.
3. Фарбий Тянь-Шаннинг тоғ олди лалмикор ерлариди хандон пистани саноат плантация ларида ўстириш технологиясини такомиллаштириш / Г. М. Чернова, А. Х. Хамзаев, Б. И. Эшанкулов, О. А. Шайматов. Ташкент, 2019. С. 5–6.

Научная статья  
УДК 712.3

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ В ГОРОДАХ УРАЛА

**Ольга Александровна Осипова<sup>1</sup>, Татьяна Борисовна Сродных<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup> Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия

<sup>1</sup> lelya-osipova-1999@mail.ru

<sup>2</sup> tanya.srodnykh@mail.ru

**Аннотация.** В статье рассмотрены многофункциональные парки, их функции, параметры и значение для городов. Изучены парки культуры и отдыха в городах Урала с момента их создания до сегодняшнего дня. Представлены сведения о проведении реконструкции в парках и изменении их планировки после реконструкции.

**Ключевые слова:** многофункциональные парки, Урал, планировка, реконструкция, зеленые насаждения, озеленение, благоустройство

**Благодарности:** работа выполнена в рамках исполнения госбюджетной темы FEUG.

Scientific article

## MULTIFUNCTIONAL PARKS IN CITIES OF THE URALS

**Olga A. Osipova<sup>1</sup>, Tatyana B. Srodnykh<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup> Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia