

Белорусский национальный технический университет
Молодежный конкурс «СтройПроект»

Создание питомника по выращиванию растений для автомобильных дорог
Республики Узбекистан

Состав команды:

Нарзуллаева Дилдора (Ташкенский государственный транспортный университет, совместный факультет ТГТрУ и БНТУ),

Белалова Сабина (Ташкенский государственный транспортный университет, совместный факультет ТГТрУ и БНТУ),

Анваржонов Абдулазиз (Ташкенский государственный транспортный университет, совместный факультет ТГТрУ и БНТУ),

Стафеева Виктория (Ташкенский государственный транспортный университет, совместный факультет ТГТрУ и БНТУ).

АННОТАЦИЯ

Для создания питомника по выращиванию растений для автомобильных дорог Республики Узбекистан необходимо выполнить следующие задачи:

– разработать и утвердить в соответствующих организациях тех. задание на разработку ПТЭР.

– разработать и утвердить в соответствующих организациях ПТЭР на разработку РД или ПСД на все объекты питомника;

– разработать и утвердить в соответствующих организациях РД или ПСД и по ним произвести следующие виды организационно – хозяйственных работ:

- Отвод земель (получение Гос. Акта)
- Разбивка территории на производственные участки (организация инфраструктуры);
- Определение и размещение дорожно-оросительной системы;
- Определение объёмов лимита, подвода и размещение питьевой воды, света и газоснабжения.
- Необходимые средства поставки, инвентарь и техническое оборудование
- Пожарная безопасность, инвентарь, средство тушения и оповещения.

**Ташкентский государственный транспортный
университет**

**СОВМЕСТНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ ТГТрУ И
БНТУ**

**СОЗДАНИЕ ПИТОМНИКА ПО
ВЫРАЩИВАНИЮ РАСТЕНИЙ ДЛЯ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН**

Ташкент-Минск- 2022

Основные руководящие документы:

- Постановление Президента Республики Узбекистан от 11.09.2017 г. № ПП-3262 «О мерах по совершенствованию системы озеленения и архитектурно-ландшафтного конструирования автомобильных дорог».
- Постановление Президента Республики Узбекистан от 03.02.2018 г. № ПП-3507 «Об утверждении перечней инвестиционных и инфраструктурных проектов на 2018 год».
- Постановление Президента Республики Узбекистан от 20.02.2018 г. № ПП-3550 «О мерах по совершенствованию порядка проведения экспертизы предпроектной, проектной, тендерной документации и контрактов»

Предварительные объёмы площадей предусмотренные под создание питомников в областях (скорректированные по материалам ООО «ЙЎЛ –ЛОЙИХА БЮРОСИ)

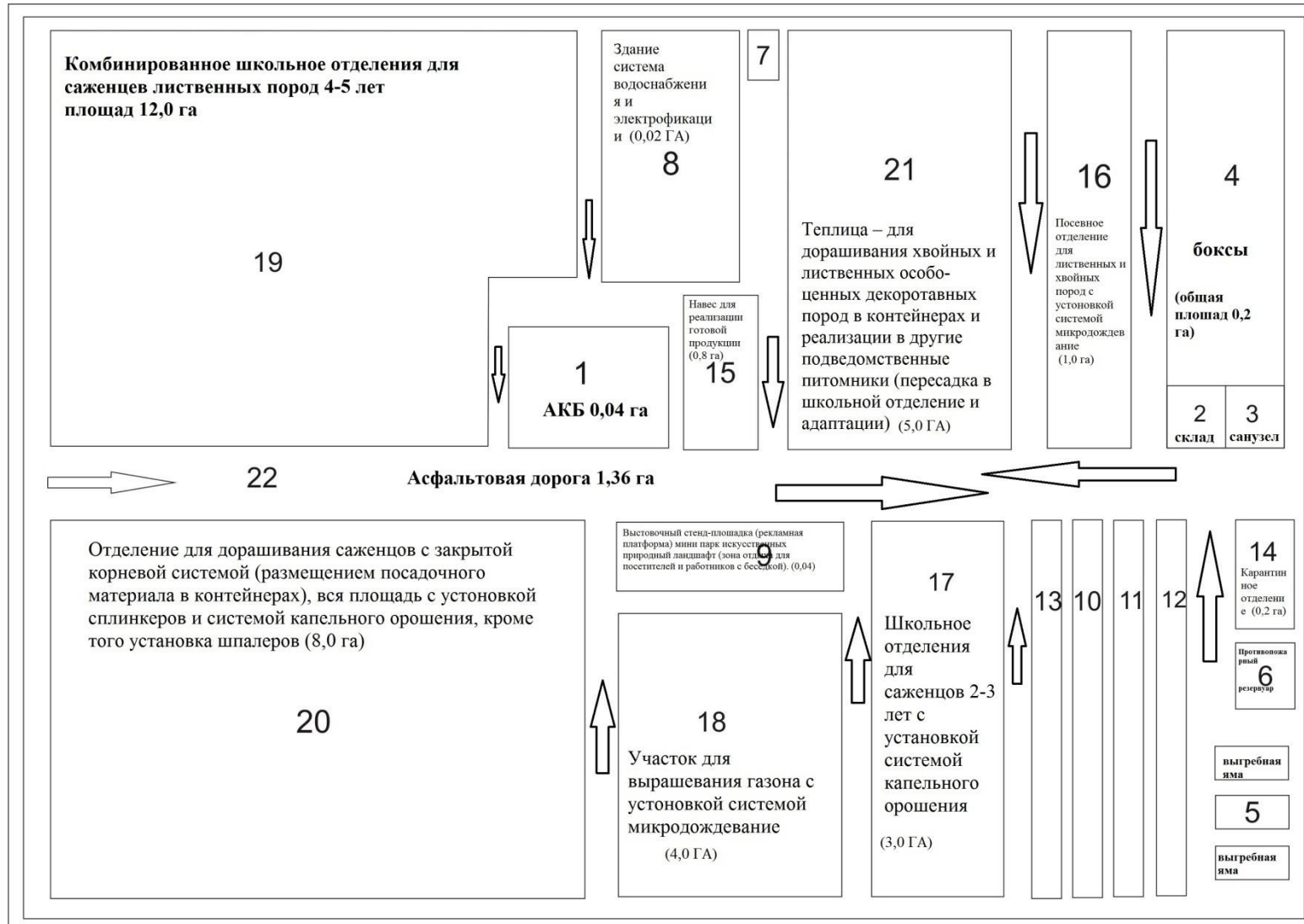
№	Регионы	Требуемое количество декоративных саженцев на 2018-2025 гг., <i>тыс.штук</i>	Выращиваемые саженцы в течение 4- 6 лет на 1 га орошаемой площади по норме (питомник), <i>тыс.штук</i>	Среднегодовая потребность в саженцах, <i>тыс.штук</i>	Потребность в земельной площади для выращивания саженцев (питомники), <i>га</i>
1	Республика Каракалпакстан	120,0	11,4	37	25
2	Андижанская область	83,0	11,4	27	18
3	Бухарская область	134,0	11,4	41	28
4	Джизакская область	94,0	11,4	31	20
5	Кашкадарьинская область	180,0	11,4	57	37
6	Навоийская область	68,0	11,4	22	15
7	Наманганская область	128,0	11,4	42	27
8	Самаркандская область	127,0	11,4	42	26
9	Сырдарьинская область	150,0	11,4	50	30
10	Сурхандарьинская область	81,0	11,4	26	18
11	Ташкентская область	135,0	11,4	44	37
12	Ферганская область	145,0	11,4	47	30
13	Хорезмская область	129,0	11,4	42	27
14	Г.Ташкент	103,0		34	0,0
	Итого:	1 681,0	11,4	542	338

Организационные виды работ типового проекта организации питомника

- 1. Разработать и утвердить в соответствующих организациях Тех. Задание на разработку ПТЭР**
- 2. Разработать и утвердить в соответствующих организациях ПТЭР на разработку РД или ПСД на все объекты питомника;**
- 3. Разработать и утвердить в соответствующих организациях РД или ПСД и по ним произвести следующие виды организационно – хозяйственных работ:**
 - Отвод земель. (получение Гос. Акта)**
 - Разбивка территории на производственные участки. (организация инфраструктуры),**
 - Определение и размещение дорожно-оросительной системы;**
 - Определение объёмов лимита, подвода и размещение питьевой воды , света и газоснабжения.**
 - Необходимые средства поставки, инвентарь и техническое оборудование**
 - Пожарная безопасность, инвентарь, средство тушения и оповещения.**

Схема № 1

размещения производственно- хозяйственных объектов по территории ТИПОВОГО ПИТОМНИКА (37 га)



**Производственно-хозяйственные объекты типового проекта
организации питомника
(общая площадь 1,8 га.)**

- 1. Уч. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ (офисы,) 0,04 га.
- 2; 3 и 4 участки: ПЛОЩАДКА ДЛЯ ТЕХНИКИ (гараж.боксы, склад, туалет) 0,2 га.
- 5. Уч. ЯМА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПЕРЕГНОЯ 0,05 га
- 6. Уч. ПРТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЗЕРВУАР (БАССЕЙН) 0,01 га.
- 7. Уч. ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ -----
- 8. Уч. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ 0,02
- 9. Уч. ВЫСТАВОЧНЫЙ СТЕНД –ПЛОЩАДКА (рекламная платформа) 0,04 га
- 15. Уч. НАВЕС ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ 0,08 га.
- 22. Уч. АСФАЛЬТОВАЯ ДОРОГА 1,36 га.

**Продуцирующая площадь
типового проекта организации питомника**

• ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	37,0 га.
В том числе:	
• ПРОИЗВОДСТВЕННО –ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ ГА	1,8
• ПРОДУЦИРУЮЩАЯ ПЛОЩАДЬ:	35,2 ГА.
В том числе:	
• 21. уч. ТЕПЛИЦА	5,0 га.
• 16. Уч. ПОСЕВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ; га.	1,0
• 17. Уч. ШКОЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (доращивание от 2 до 3 лет)	3,0 га.
• 19. Уч. КОМБИНИРОВАННОЕ ШКОЛЬНОЕ ОТД. (доращивание от 4 до 5 лет)	12,0 га.
• 20. Уч. ШКОЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (для закрытых корневой системой, с доращиванием в контейнерах)	8,0 га.
• 13. Уч. ЧЕРЕНКОВОЕ И ОКУЛИРОВОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ га.	0,5
• 14. Уч. КАРАНТИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ га.	0,2
• 10. Уч. МАТОЧНЫЕ И ЛЕСОСЕМЕННЫЕ УЧАСТКИ 0,5 га.	
• 11. Уч. ИНТРОДУКЦИОННОЕ И ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОЕ ОТД. га.	0,5
• 12. Уч. ДЕНДРАРИЙ га.	0,5
• 18. Уч. ОТД. ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ГАЗОНА га.	4,0

Техническое оснащение питомника

1	Трактор "ТТЗ-100НС" (3х колёсный)	1
2	Трактор (4 х колёсный)	2
3	Дерево-сажатель	2
4	Автоматический бур	1
5	Разбрасыватели минеральные удобрения	1
6	Большая машина для выкопки и обрезки растений	1
7	Культиватор	1
8	Многоцелевое оборудование	1
9	Противо-сорняковые опрыскиватель	1
10	Машина для стрижки (шарообразный/прямой) растений	1
11	Обрезная машина с клипсой для горшка	1
12	Ручная машина для стрижки растений в форме шара	1
13	Полностью автоматическая машина для сверления /обрезки/ машина для выкопки растений с комом	1
14	Полностью автоматическая машина для посадки растений	1
15	Трактор (трактор множественного назначения, работа более чем в одном ряду в период одного рабочего процесса, могут быть снабжены различными прикладками навесками, рядный опрыскиватель)	2
16	Прицеп для трактора	2
17	Бензопила	1
18	Кусторез	1
19	Сварочный аппарат	1
20	Самоходная платформа для обрезки деревьев	1
21	Газонокосилка	1
22	бортовой автомобиль г/п 4тн на базе шасси "ISUZU" NQR71PL	1
ИТОГО		26

Ассортимент семян древесно – кустарниковых пород предусмотренных к приобретению из-за рубежа

Семена

- Планируется приобрести 60 кг. Семян 58 пород древесно – кустарниковых растений.



Сеянцы

- Планируется приобрести 131,0 тыс. шт. Сеянцев 58 пород древесно – кустарниковых растений.



Приобретение теплицы из-за рубежа и его эксплуатация.

- Приобретение теплицы предусматривается из Голландии
- Основные параметры и мощность теплицы предварительно обсуждено с представителем фирмы из Голландии;
- Строительство предусматривается осуществить на площади 5 га. в Ташкентской области (возможно и в других областях)
- В теплице предусматривается выращивание сеянцев из семян приобретаемых из-за рубежа, а также сеянцев хвойных и высокодекоративных пород, с последующим доращиванием у себя и поставкой их в другие области.
- Методы посева семян, и выращивание сеянцев предусматривается осуществлять по зарубежным технология;



Посевное отделение – 1,0 га; в т.ч. для хвойных пород 0,5 га

- 1 – поле: оно разбивается на микроучастки по ассортиментно:
 - для сеянцев **хвойных** пород, по каждой породе, выращенных в контейнерах в теплицах с доращиванием их от 2-3 лет
 - посев семян и выращивание сеянцев местных, **хвойных** пород от 1 до 3 лет.
- 2 – поле: доращивание от 3 до 6 лет зарубежные, **хвойные** породы (по ассортиментно);
 - выращивание сеянцев местных, **хвойных** пород от 4 до 5 лет.
- 3-поле: Доращивание медленно растущих, как местных так и зарубежных **хвойных** пород до перехода их в школьное отделение.



Посевное отделение – 1,0 га; в т.ч. для лиственных пород 0,5 га

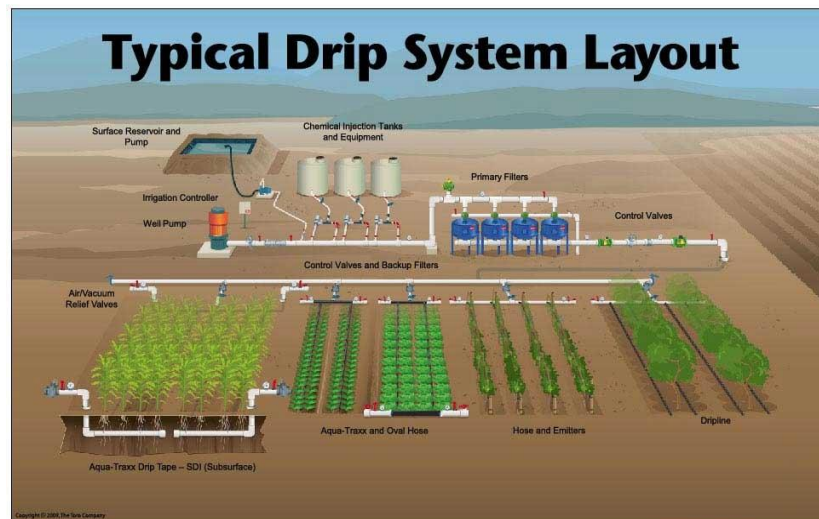
- 1 – поле: оно разбивается на микро-участки по ассортиментно:
 - для сеянцев **лиственных** пород, по каждой породе, выращенных в контейнерах в теплицах с доращиванием их от 2-3 лет
 - посев семян и выращивание сеянцев местных, **лиственных** пород от 1 до 3 лет.
- 2 – поле: доращивание от 3 до 6 лет зарубежные, **лиственные** породы (по ассортиментно);
 - выращивание сеянцев местных, **лиственных** пород от 4 до 5 лет.
- 3-поле: Доращивание медленно растущих, как местных так и зарубежных **лиственных** пород до перехода в школьное отделение.



17. Участок. ШКОЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (доращивание от 2 до 3 лет) 3,0 га

капельного орошения
на всём участке;

- 1- поле: доращивание хвойных и лиственных пород с закрытой корневой системой; от 3 до 5 летнего возраста; (по ассортиментно)
- 2- поле: доращивание хвойных и лиственных пород в контейнерах; от 5 до 8 летнего возраста; (по ассортиментно)



19. Участок. КОМБИНИРОВАННОЕ ШКОЛЬНОЕ ОТД. (доращивание от 4 до 5 лет) 12.0 га.

Использование капельного орошения и шпалеры по всей территории;

- 1- поле: доращивание быстро растущих лиственных пород в **контейнерах** (с **закрытой корневой системой**); от 4 до 5 летнего возраста; (по ассортиментно)
- 2- поле: доращивание медленно растущих лиственных и пород в **с оголённой корневой системой**; от 4 до 8 летнего возраста;(по ассортиментно)



20. Участок. ШКОЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (для закрытых корневой системой, с доращиванием в контейнерах) 8,0 га.

Использование сплинкерного и капельного орошения, а также строительство шпалер по всей территории.

- 1- поле: доращивание быстро растущих лиственных и хвойных пород в контейнерах (с закрытой корневой системой); от 4 до 5 летнего возраста; (по ассортиментно)
- 2- поле: доращивание медленно растущих лиственных и хвойных пород в с оголённой корневой системой; от 4 до 8 летнего возраста; (по ассортиментно)



Черенковое и подвойное отделение площадью – 0,5 га

С организацией туманообразующей установкой;

- 1-поле: Выращивание и привой саженцев лесных, декоративных и плодово-ягодных культур;
- 2- поле: Расшколивание укоренившихся черенков для выращивания до готового состояния;
- 3- поле: выращивание в контейнерах до момента реализации (стандартные)



Маточные насаждения и лесо-семенные участки (0,5 га)

- Для заготовки в будущем черенков своего производства, предусматривается создание маточные плантации из конкурентно способных растений. (в ассортименте)
- Также для сбора своих семян предусматривается создание лесосеменных плантаций (в ассортименту)



Интродукционное отделение (0,5 га)

С установкой капельного орошения;

- Акклиматизация сеянцев и саженцев, завозимые из-за рубежа.
- ВОЗМОЖНОСТЬ производить прививки зарубежных подвоев к местным растениям.
- Использование местных технологий при выращивании импортируемых саженцев



Создание дендрологического участка (0,5 га.)

С установкой капельного орошения:

- Создание высоко-декоративных лиственных и хвойных пород (в ассортименте)
- Создание в соответствии с требованиями Дендрологии (микроучасток)



Коммерческое отделение по производству газонов (4 га.)

- Сплинкерное и дождевальное орошение по всей территории
- Выращивание газонов различных покрытий и составов.



Карантинное отделение (0,2 га)

- Строительство по требованию Гостандарта фумигационной камеры и складов по хранению хим. препаратов.
- Организация карантинной обработки реализуемой и завозимой продукции.



Навес для реализации готовой продукции (0,08 га)

- На всей площади: капельное орошение и водяные туманообразователи
- Готовую к реализации саженцы, с открытой корневой системой, переносят в прикочную, а также саженцы в контейнерах (в горшках) переносят под солнцезащитный навес



Ямы для производства перегноя (0,05 га.)

- С целью обеспечения своих нужд в перегное, весь сбор растительных отходов будет свозиться в эти ямы
- а также у населения будет приобретаться навоз и свозиться их в ямы для дальнейшего перепревания.



























