

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	2
1.1 Концепция ознакомительного визита.....	2
1.2 Организация ознакомительного визита	3
2. ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ ВИЗИТ В ИЗРАИЛЬ И ИЗУЧЕНИЕ ОПЫТА ЛЕСОПОСАДОК.....	4
2.1 Учебный процесс и преподавательской состав	4
2.2 Посещение Центральной части Израиля.....	5
2.3 Посещение Северной части Израиля	7
2.4 Посещение Южной части Израиля	8
3. ОПЫТ, ПОЛУЧЕННЫЙ В ХОДЕ ВИЗИТА И ПЛАНЫ ПО ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	9
3.1 Полученный опыт в планах деятельности участников	9
3.2 Планы РЭЦДА по использованию полученного опыта в своей деятельности	10
4. СПИСОК МАТЕРИАЛОВ ОТ ГАЛИЛЕО ИНСТИТУТА	10

1. Введение

1.1 Концепция ознакомительного визита.

С момента приобретения Независимости Туркменистана лесоразведение в стране и расширение территории лесопосадок стало одним из направлений государственной политики страны. В 2013 году в Туркменистане принята Лесная программа, целью которой является расширение лесопосадок вокруг городов и населенных пунктов, вдоль магистральных трасс железных и автомобильных дорог и т.д.

Туркменистан по своим природно-климатическим особенностям относится к аридным территориям с жарким и засушливым климатом и поэтому сохранение и расширение территории лесов имеет важное значение в деятельности по охране окружающей среды. Как известно, большая часть территории Туркменистана занята пустыней Каракумы и лесоразведение играет важную роль в борьбе с процессами опустынивания. Кроме того, территория Туркменистана прилегает к зоне высыхания Аральского моря, которая создает экологически неблагоприятные условия за счет заносимых ветрами масс соли. В этой связи, лесовосстановление на территориях, подверженных риску воздействия этих масс, также является средством противодействия экологической катастрофе. Вместе с тем, лес в Туркменистане имеет свои особенности и рассматриваются как лесопастбищные угодья. Поэтому лес служит восстановлению кормовой базы мелкого рогатого скота. Также восстановление и расширение территории лесопосадок являются средством оздоровления окружающей среды. В этой связи в стране принята и реализуется государственная лесная программа.

Для реализации намеченных планов по выполнению Лесной программы страны важное значение имеет укрепление потенциала управленческого звена системы лесного хозяйства страны, а также изучение опыта лесовосстановления стран со схожими природно-климатическими условиями, их методологии, технологии и подходов к процессам лесовосстановления. В этом отношении реализация проекта РЭЦЦА-GIZ, финансируемого Федеральным министерством охраны окружающей среды Германии «Укрепление устойчивого управления лесными ресурсами в Туркменистане» имеет непреходящее значение. Целью проекта является содействие работникам Департамента лесного хозяйства Государственного комитета Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам овладение новыми подходами и технологией в расширении территории лесопосадок. В концепции проекта важным звеном является создание полуоткрытых и крытых лесопитомников, позволяющих подготавливать саженцы и сеянцы к посадке круглый год. Практика использования лесопитомников крытого и полуоткрытого типа используется во всех странах и этот опыт рекомендован для лесовосстановления в северной части страны- Дашогузском велаяте.

Для эффективного лесоразведения проект разрабатывает методические рекомендации с использованием практики лесоразведения как внутри страны, так и зарубежный опыт.

Важным компонентом проекта является ознакомительный визит с целью укрепления потенциала руководящего звена Департамента Лесного хозяйства Государственного комитета Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам

Целью ознакомительного визита было изучение современного международного опыта лесовосстановления с использованием новых технологий в расширении территории лесопосадок, основанных на применении лесопитомников и эндемических деревьев, относящихся к аридной и полуаридной зоне, а также изучить эффективные системы лесовосстановления.

В ходе ознакомительного визита ожидалось, что в ходе визита руководящие работники департамента лесного хозяйства Государственного комитета охраны окружающей среды и земельных ресурсов расширять свои знания :

- в продвинутых технологиях выращивания семян в контейнерах;
- в современных технологиях лесоразведения и лесопосадок;
- использование лесопитомников как методов и инструментов в посадке семян и саженцев деревьев для дальнейшей лесопосадки;
- в современных системах управления лесным хозяйством.

Проект ожидает презентации от участников ознакомительного визита как вклад в проведение заключительного семинара.

1.2 ОРГАНИЗАЦИЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОГО ВИЗИТА

В соответствии с предусмотренными планами работ по проекту «Усиление устойчивого управления лесными ресурсами в Туркменистане» группа руководителей Управления лесного хозяйства Государственного комитета Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам в составе: Сарыханов Ш – начальник управления; Худайбердыев О.- директор Бикровинского лесопитомника, Дурдымов А.- фирма «Дорт Пасыл» с 13 по 18 декабря 2016 года провели ознакомительный тур по теме «Расширение территории лесопосадок засушливых и полувасушливых территорий с использованием эндемических растений» в г. Нахалал, Израиль.

Организация выезда и решение логистических вопросов столкнулись с систематической занятостью руководителей лесного хозяйства и вовлечением их в процесс реализации Лесной программы Туркменистана. В результате нескольких переговоров и встреч с руководством Государственного комитета Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам, а также вмешательством самого Председателя Госкомитета удалось выбрать период для посещения Израиля и изучения его

опыта: с 13 по 18 декабря 2016 года. Но вместо запланированных 4 руководителей, разрешение на выезд получили 2 руководителя. По просьбе начальника управления лесного хозяйства Сарыханова Ш. третьим участником группы был включен Дурдымов А., руководитель фирмы «Дорт Пасыл» которому особо необходимо повышение своей квалификации как субконтрактору управления лесного хозяйства, обеспечивающему саженцами все зоны лесовосстановления страны.

Особо следует подчеркнуть содействие посольства Израиля. Вылет был назначен на 12 декабря 2016 года. Однако, консул находился в отпуске и её не было в Туркменистане. Для выдачи виз она вернулась 11 декабря 2016 года и, несмотря на то, что 12 декабря в Туркменистане является нерабочим днем в связи с Днем нейтралитета, вышла на работу и приняла документы на визы для рассмотрения. В связи с чем, расписание тура было сдвинуто на один день и группе удалось выехать 13 декабря 2016 года.

Большое содействие в организации ознакомительного визита было оказано самим Международным институтом менеджмента Галилео. Все приглашения и необходимые документы для своевременного выезда группы были предоставлены в срок. Кроме того, институт предоставил гибкую программу визита, которая позволила провести первые занятия и семинару уже по прибытии группа в Тель-Авив, то есть 13 декабря 2016 года. Таким образом, вся программа теоретической и практической части была полностью выполнена.

2. Ознакомительный визит в Израиль и изучение опыта лесопосадок

2.1 Учебный процесс и преподавательской состав

Ознакомительный визит состоял из теоретической и практической частей обучения. Теоретическая часть обучения включала в себя учебный план из следующих тем:

- Леса и лесное хозяйство Израиля;
- Проектирование лесопосадок;
- Проектирование агро лесоводственного комплекса для засушливых территорий;
- Лесохозяйственная политика в Израиле и странах Средиземноморья;
- Изменения в политике и управлении лесного хозяйства Израиля;
- Адаптация к изменению климата в лесном хозяйстве и задерживание опустынивания.

Теоретическая часть была проведена в самом институте 13 декабря 2016 года. Вторая часть, посвященная ознакомлению с практикой лесовосстановления проходила с 14 по 16 декабря 2016 года с посещением трех регионов Израиля и изучения практики лесовосстановления в зависимости от местных условий.

Занятия вели опытные преподаватели института и привлеченные специалисты из питомников: г-н Ш. Шпринцин, проводил занятия по темам «Леса и лесное хозяйство Израиля», «Проектирование лесопосадок», «Проектирование лесоводческого комплекса для засушливых регионов». Кроме того, г-н Ш. Шпринцин руководил посещением лесовосстановления в южных районах Израиля и познакомил участников с такими темами как «Лесоразведение и борьба с опустыниванием»; «Оазисы вдоль шоссе дорог»; «Создание хвойных лесов на склонах».

Г-н Фрадкин А. руководил ознакомительным визитом в Центральный район Израиля и провел практическую работу по темам : «Питомник Национального Еврейского Фонда»; «Опытная площадка по естественному возобновлению»; «Мероприятия по уходу за лесом и борьбой с пожарами»; «Лесохозяйственные мероприятия в парковой зоне».

Г-н Омри Боне провел теоретический курс по темам: «Лесохозяйственная политика в Израиле и странах Средиземноморья»; «Изменения в политике и ведении лесного хозяйства Израиля»; «Адаптация к изменению климата в лесном хозяйстве и задерживание опустынивания». А также руководил ознакомительным визитом в Северный регион Израиля.

2.2 Посещение Центральной части Израиля.

В Центральном районе участники посетили места лесопосадок Sataf Forest, Harel Forest, Britannia Park и Haruvit Forest.

Предметом изучения при посещении Sataf Forest и Haruvit Forest было ознакомление с видовым составом израильских лесов в этой части страны, мероприятиями по уходу за лесом и борьбой с пожарами. Здесь участники проявили интерес к методике подсадки саженцев при лесовосстановлении. То есть, они отметили, что в местах естественного роста лиственных деревьев остальная площадь засаживается лиственными деревьями. А в местах доминирования хвойных пород подсаживаются хвойные саженцы. Этот опыт они решили использовать в Туркменистане, так как доминирование породы деревьев в местах лесопосадок обуславливается естественными природно-климатическими условиями, что способствует большей приживаемости саженцев.

Наиболее интересным опытом для изучения в этой части визита стало использование пластиковых «рукавов» вокруг свежесаживаемых саженцев. Суть метода заключается в том, что саженцы, достигшие 2-3



метра, высаживаются в предгорных зонах, труднодоступных для искусственного орошения или использования капельного орошения. Саженцы неплотно, оставляя зазор между саженцем и кромкой рукава в 5-7 см, обворачиваются в пластиковый «рукав», который выступает защитой саженцев от воздействия животных и являются также способом водосбора во время естественных осадков. Что позволяет саженцам быстрее прививаться к почве, укреплять свою корневую систему и сохраняться от внешних механических воздействий. Такой метод выращивания саженцев позволяет достигать максимального уровня приживаемости деревьев в труднодоступных для полива районах. Кроме того, метод интересен и тем, что пластиковые «рукава» можно использовать и меньшего размера, высотой в 20-30 см для высадки семян. Такой пластиковый «рукав» позволяет оберегать семена от поедания их птицами и служит естественным приспособлением для сбора воды. Этот метод вполне приемлем для использования при лесовосстановительных работах в горных районах Бадхыза, Туркменистана и высаживании таких деревьев как фисташка и др. а

Далее, участники посетили опытную площадку Harel Forest, на которой в течение почти 20 лет проводились опыты по естественному возобновлению.



Наибольший интерес в этот день (как и в целом в программе) вызвало посещение одного из трех питомников Еврейского Национального Фонда (ЕНФ)- KKL-JNF's Eshtaol Nursery. Во время визита в питомник, участники были ознакомлены с историей создания питомника, современными методами высадки по сравнению с методами,

принятыми в прошлом, причинами, вызвавшими изменения в методах работы.

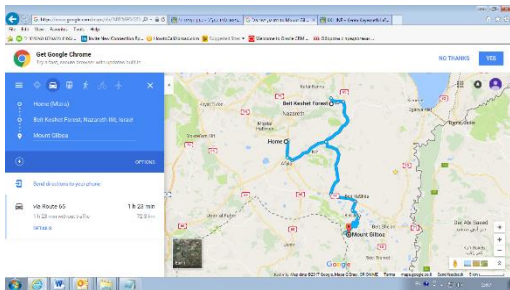


Во время посещения этого питомника большой интерес у участников вызвала и технические средства посадки саженцев, которые применимы и в Туркменистане.

В конце дня участники посетили Britannia Park, которая относится к равнинной территории. Были представлены лесохозяйственные мероприятия в парковой зоне.

2.2 Посещение Северной части Израиля.

В Северном регионе Израиля участники тура посетили питомники Beit



Keshet Forest и Mount Gilboa и были ознакомлены с лесовосстановительными мероприятиями, лесопосадки в пастбищной зоне, с ведением лесного хозяйства в посаженных и естественных лесах.

В ходе визита участники проявили большой интерес к предложенным темам, активно задавали вопросы и поднимали дискуссию. Каждая из предложенных тем и мест для посещения вызывали особый интерес так как имеют аналогичные условия в Туркменистане. Например, лесовосстановление как средство борьбы с опустыниванием широко развернулась в Туркменистане и участникам было интересно узнать больше деталей по технике посадок, выращивания посадочного материала, обеспечения его устойчивости. Также, техника посадок и виды посадочного материала вызвали большой интерес при ознакомлении с лиманами (оазисами) вдоль шоссе дорог.



В Туркменистане где реализуется широкомасштабная программа по обновлению и созданию новых шоссе дорог в суровых условиях пустыни вопрос создания и озеленения пришоссежных зон является очень актуальным. Кроме того, детали, техника и виды посадочного материала привлекли

особое внимание участников при изучении вопроса по лесопосадкам в пастбищных зонах. В Туркменистане леса имеют значение как пастбищные территории и служат сохранению и расширению пастбищных территорий, что немаловажно в реализации Продовольственной программы страны. Поэтому участники детально ознакомились с вопросами по этой тематике.

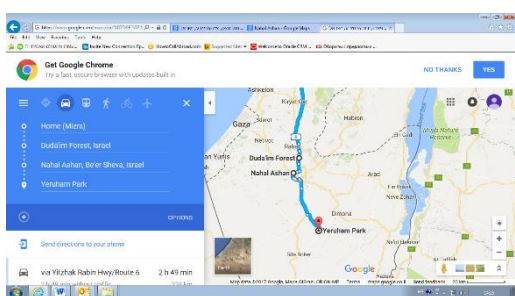
Участники отметили важный момент, который имеет значение в практике — лесовосстановления- это увеличение расстояние между посадками саженцев. Если в 1950-1970 гг в лесовосстановлении Израиля использовалось расстояние между посадками 1,5-2 м, то в 2012-2015 г.г. в лесовосстановлении стало использоваться расстояние в 2,7-3,6 м. Это имеет значение для укрепления устойчивости деревьев и участники отметили необходимость использования данного опыта посадки в Туркменистане.

Можно отметить, что день лекций и ознакомительных поездок по северному региону, проведенный главным ученым ЕНФ г-ном Омри Боне, вызвал у участников наибольший интерес и желание вести

профессиональный диалог. Был интересный обмен мнениями и информацией о состоянии лесного хозяйства в Туркменистана и получения рекомендаций к использованию определенных типов растений, распространенных в Туркменистане. На основе этого, основной рекомендацией израильских специалистов было пожелание к созданию собственных лесоводческих питомников.

2.3 Посещение Южной части Израиля.

Южном регионе участники посетили питомники Duda'im Forest, Nahal Ashan, Yeruham Park и были ознакомлены с



методологией лесоразведения на лёссовых почвах как метод борьбы с опустыниванием, созданием лиманов (оазисов) вдоль шоссе дорог и созданием хвойных лесов на склонах.

Duda'im Forest – был представлен как пример лесоразведения на лёссовых почвах (борьба с опустыниванием).

В Nahal Ashan был продемонстрирован способ посадки саженцев в пустыне Негев, с помощью траншей для сбора дождевой воды и использования гидроизоляционных мембран для предотвращения просачивания и испарения.



Yeruham Park – пример искусственно созданной парковой зоны отдыха в условиях пустыни. Это место вызвало у участников наибольший интерес в день поездок по Южному региону.



Важным элементом в изучении опыта данной части Израиля для участников стало изучение методов сбора дождевой воды и использования её для лесовосстановительных работ.

Участники также отметили, что в этой части им понравился опыт лесовосстановления с сочетанием эндемических видов растений и привозных. Они внимательно изучали схему рассадки деревьев лиственных пород в сочетании с хвойными породами.

После окончания визита участники выразили большое удовлетворение полученными знаниями и опытом, привезли большое количество учебных материалов и высказывались о внедрении их в практику своей работы. Ознакомительной поездкой и полученными материалами широко заинтересовались в Государственном комитете Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам и запросили копии всех полученных материалов, которые были им переданы. Кроме того, интерес к программам проявили ПРООН, которые также стали планировать свои ознакомительные визиты в соответствии с планами Галилео международного института менеджмента.

3. Опыт, полученный в ходе визита и планы по его использованию.

3.1 Полученный опыт в планах деятельности участников.

Участники ознакомительного визита поделились своими планами на использование и распространение полученных знаний.

Сарыханов Ш. отметил, что проведет среди коллег совещание и расскажет о политике лесовосстановления в Израиле, об опыте и масштабах лесовосстановительных работ. А также он отметил, что представит отчет о своих наблюдениях и рекомендациях руководству Госкомитета Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам. Вместе с тем, он намерен выступить и сделать презентацию перед участниками заключительного семинара по биоразнообразию.

Худайбердыев О. отметил, что полностью удовлетворен ознакомительной поездкой и обогатил свои знания по лесовосстановлению Израиля и намерен широко использовать приобретенный опыт. Территория лесопосадок, подконтрольная его питомнику во многом схожа по природно-климатическим условиям Израиля и такие методы как использование пластикового рукава при рассадке саженцев очень подходит при лесовосстановлении в Туркменистане. Кроме того, он собирается по возвращении провести совещание среди коллег и рассказать о полученных знаниях для того, чтобы коллеги широко использовали такие методы лесовосстановления.

Дурдымов А. отметил, что его деятельность связана с посадками деревьев и полученный опыт повысил его знания и он будет широко использовать их при посадочных работах и рассказывать об этом своим коллегам.

3.2 Планы РЭЦЦА по использованию полученного опыта в своей деятельности

Проведя и организовав данный ознакомительный визит, РЭЦЦА предполагает использовать полученные знания и опыт в следующих направлениях:

- распространять опыт лесовосстановления в Израиле применительно к природно-климатическим условиям Туркменистана на семинарах и тренингах среди работников управления лесного хозяйства Госкомитета, НПО и других заинтересованных лиц;
- разрабатывать проекты с применением методов, способов лесовосстановления, водосбора, основанных на опыте, полученного в ходе ознакомительного визита;
- создавать информационные материалы, основанные на распространении опыта, полученного в ходе данного ознакомительного визита;
- пригласить участников данного ознакомительного визита выступить с презентацией об итогах ознакомительного визита на заключительном семинаре по биоразнообразию.