



UNECE



Семинар

Расширение возможностей по обмену информацией о лесах и рынках

24 – 28 октября 2005, Прага и Крштины, Чешская Республика

Отчет стран

Туркменистан

- Оценка лесных ресурсов для неистощительного лесопользования

- Лесная политика -

А. АЛЛАМУРАДОВ

- Директор Марыйского лесхоза -

А. АБДУРАХИМОВ

- Директор Губадагского лесхоза -

А. КУЛИЕВ

- Старший госинспектор Копетдагского государственного заповедника,
Министерство Охраны Природы Туркменистана -

Обзор и оценка лесных ресурсов Туркменистана

Лесные угодья (лесной фонд)

По данным учета (1988-89г.г.) общая площадь государственного лесного фонда (ГЛФ) Туркменистана составляет 9 995 500 га, что соответствует примерно 20,3% общей площади страны. Покрытая лесом площадь занимает 4 126 800 га или 41% от общей площади ГЛФ.

Леса Туркменистана выполняют в основном защитные функции и поэтому отнесены в I группу. Из общей площади лесного фонда 6 458 100 га переданы животноводству в долгосрочное пользование, остальные 3 464 400 га распределены по категориям зашитности:

- водоохранные (по берегам рек) – 38, 3 тыс. га
- почвозащитные – 2358,2 тыс. га
- санитарно-гигиенические и рекреационные – 5,7 тыс. га
- особо охраняемые территории – 862,2 тыс. га
- орехоплодовые – 47,3 тыс.га

В Туркменистане выделяются три основные типы лесов: а) горные; б) пустынные; в) тугайные.

В горных лесах основное место занимают арчѳвники (можжевельник туркменский – *juniperus turkomanica*) и является главным компонентом как биоценоза так и горной экосистемы Копетдага в целом. Общая площадь арчѳвников составляет 66,2 тыс. га в том числе: молодняк 0,4 тыс. га, средневозрастной - 6,9 тыс. га, приспевающие – 15,1 тыс. га, спелые и перестойные – 43,8 тыс. га. Запас древесной продукции равен 1,32 млн. м³, из низ – 1,01 млн. м³ средневозрастные и приспевающие.

Орех грецкий (*Juglans regia*) в горных лесах произрастает в основном Западном Копетдаге, по долинам рек Сумбар и Арваз и занимает незначительную площадь 100 га. Общая площадь фисташников составляет более 100,0 тыс. га, в том числе лесные культуры 36,4 тыс. га. Основные плодоносящие насаждения фисташки расположены в Серхетабадском лесхозе, Бадхызском заповеднике и на небольшой площади в Махтымкулинском лесхозе.

Фисташка (*Pistacia vera*) играет важную роль в сохранении биоразнообразия являясь источником питания множества растительноядных и хищных животных. Фисташка - исключительно ценное для богарного садоводства орехоплодное дерево для Туркменистана. Организациям и фермерским хозяйствам, которые выращивают эту культуру и реализуют ее продукцию, она может принести значительный доход. Однако загущенность лесных культур фисташки, является причиной слабого урожая и требует проведение реконструкции. Значительная часть теряется из-за недостаточной охраны. Вредители и болезни, поражая деревья, также снижают урожайность.

Горные леса Туркменистана отличаются богатым видовым разнообразием и являются потенциальным источником ценной сырьевой лесной продукции (арча туркменская, клен туркменский, боярышник, миндаль, барбарис, шиповник, унаби, дагдан агач, и т.д.).

Пустынные леса. Растительность территорий Туркменистана, занятых пустыней, типично ксерофильная с огромным количеством эндемического разнообразия видов. Основные виды древесно-кустарниковой растительности представлены видами: *саксаул белый (Haloxylon persicum)*, *саксаул черный (Haloxylon aphyllum)*, *солянка рихтера (Salsola richteri)*, *виды кандымов (Calligonum)*, *хвойник (Ephedra)*, *галотамнус (Halothamnus)*, *песчаная акация (Ammodendron)* и *астрагал (Astragalus)*.

Саксаул белый (*Haloxylon persicum*) характерен, в основном, для высоких рельефных форм с мелкозернистым грунтом. Плотность зарослей саксаула белого реже, чем сак-

саула черного (*Haloxylon aphyllum*) и в среднем составляет 400-500 деревьев на гектар. Саксаул черный, в основном, произрастает на плотных песках, обычно занимая позитивные рельефные формы. Высота некоторых образцов старых деревьев саксаула черного достигает 6-7 м, вес до 1 тонны. Общий вес биомассы на гектар составляет максимально 40 тонн.

В составе растительности песчаной пустыни значительная часть принадлежит многолетним травам, которые имеют огромный запас кормовой массы и является потенциальным источником резерва для развития животноводства.

Общая площадь саксаульников составляет 688,1 тыс. га в т.ч. молодняк – 15, тыс. га, средневозрастные – 284,1 тыс. га, приспевающие – 320,7 тыс. га, спелые и перестойные – 67,9 тыс. га. Запас древесной продукции – 2, 05млн. м³, из них средневозрастные и спелые – 1,72 млн. м³.

В Туркменистане накоплен богатый опыт по облесению пустынных территорий как для борьбы с опустыниванием так и для вовлечение их в хозяйственный оборот (пастбища). В строительстве железной и автомобильной дорог Ашгабат – Дашогуз (более 600 км.) широко применяется закрепление и облесение песков лесомелиорацией.

Леса пустыни имеют большое значение для жителей песков (кумли) как пастбища, дрова, материал для строительства загона для животных, колодцев и другие нужды.

Тугайные леса распространены вдоль вдоль рек (Аму-Дарья, Мургап, Теджен, Атрек) полосой от 50 до 500 м. В прошлом при Союзе тугайные леса распахивались и превращались в сельскохозяйственные угодья под хлопчатник. В настоящее время общая площадь тугайных лесов в Туркменистане составляет 38,8 тыс. га, кроме Амударьинского заповедника (5,0 тыс. га). Биоценозы тугайной растительности, образуются такими характерными деревьями, как тополь сизолистный (*Populus pruinosa*), и изредка, ива джунгарская (*Salix songarica*) и лох восточный (*Eleagnus orientalis*), но особенно произрастающими на засоленных почвах гребенщиком (*Tamarix*) и гребенщиком Мейера (*Tamarix meyeri*). Высокие травы-мезофилы такие, как императа цилиндрическая (*Imperata cylindrical*), арундо тростниковидная (*Arunda donax*) и эриантус равенский (*Erianthus ravennae*) образуют комплексы, включающие гигрофильные биоценозы. Тамарикс образует биоценозы из однолетних трав с присущими видами и растительностью.

Искусственные лесные насаждения

Включают в себя: лесные культуры в горах, песках и орошаемых землях созданных на территории ГЛФ, полезащитные лесные полосы и пастбищезащитные лесные насаждения.

Лесоразведение в горах:

Арча туркменская – около 858 га.

Фисташка более 35 тыс. га. Полезащитные лесные полосы составляют более 15 тыс. га. Посевами и посадкой в песках созданы лесные культуры и пастбищезащитные насаждения на площади 680 тыс. га.

Сырьевые лесные ресурсы (лесная недревесная продукция)

Леса Туркменистана отличаются многообразием растительного мира. Эти растения разнообразны по своему ресурсному значению, спектру полезных свойств и возможностям хозяйственного использования. Особенно богата флора Копетдага, представленная более 1900 видами дикорастущих растений, из которых 332 эндемичные.

Среди многообразия используемых полезных растений наиболее ценны лекарственные. Перспективными для заготовок дикорастущего лекарственного сырья являются горные районы Туркменистана (Копетдаг, Большой и Малый Балханы, туркменская

часть Койтендага), богатые ценнейшими видами лекарственных и технических растений – эфедра хвощевая, арча туркменская, зверобой продырявленный, вытянутый, колючелистник качимовидный, зизифора клинолистная и т. д.

При ресурсосберегающем подходе к использованию сырьевых растительных ресурсов в горном Туркменистане, можно вести промышленные заготовки шиповника, боярышника, девясила, некоторых видов ферулы и доремы, хвойника хвощового. В настоящее время пищевая промышленность Туркменистана использует 53 вида растений, в числе которых 42- горные. Значительно возросло ресурсное значение полыней. Как хорошие эфирносы, они стали широко использоваться в качестве компонентов в рецептуре безалкогольных напитков, марочных вин и бальзамов.

Значительным потенциалом сырьевых растений обладают долины и поймы рек Туркменистана. Тугайные растительные сообщества – важный источник ценных растительных ресурсов. Среди огромного числа дикорастущих полезных растений в долине р. Амударьи особое место занимает солодка голая, корни и корневища которой ценятся наравне с женьшенем и применяется более чем в 20 отраслях народного хозяйства, а также является предметом экспорта так как в ней содержится до 23 % глицизирин.

Пищевыми и лекарственными компонентами обладают арча туркменская и заравшанская. Среди ресурсных растений Туркменистана определенное место занимает миндаль метельчатый, распространенный в Копетдаге, на площади 23 тыс. га. Урожайность плодов ежегодно составляет более 26 т.

Большим сырьевым потенциалом обладают такие виды деревьев и кустарников как шиповник (1,8-2 т. в год), хвойник – эфедра (30 т. массы в год), полынь лимонная (до 20 т. в год).

Многие виды растений равнинных и горных территорий служат прекрасным кормом для скота. Из более чем 600 видов растений Каракумов основу пастбищного рациона составляют около 100.

Организационная структура лесного хозяйства

До 1999 года лесоводство и лесоразведение в Туркменистане осуществлялось Главным управлением лесного хозяйства Министерства охраны природы. После создания Акционерного общества «Гок гушак» («Зеленый пояс») в 1999 году решение этих задач передано в его распоряжение. Предприятие «Гок гушак» осуществляет и координирует деятельность по рациональному использованию леса и лесоустройству, организации лесопитомников, лесоразведению и озеленению. В своей деятельности это предприятие руководствуется Конституцией, Законами Туркменистана, Лесным кодексом, решениями Кабинета министров и Положением о А/О «Гок гушак».

Головная организация Акционерного общества «Гок гушак», которой руководит председатель общества, состоит из четырех отделов (Отдел лесного хозяйства, отдел сельского хозяйства, отдел механизации и отдел экономики и финансов). На периферийном уровне (в велятах/ областных управлениях) имеется 14 лесных хозяйств (в Балканском - 1, в Ахалском - 4, в Марыйском - 1, в Лебапском - 5 и в Дашогузском - 3) и 1 лесопитомника (поселок Бикрова).

До 1999 года по Туркменистану было 29 предприятий и организаций лесного хозяйства.

Необходимо пересмотреть структуру и аспекты лесохозяйственной деятельности, т.к. с переходом на полный хозрасчет отдельные лесхозы больше занимаются сельскохозяйственным производством чтобы иметь финансы. Следует решать вопросы внутригосударственных и иностранных инвестиций в сектор лесного хозяйства, а также участвовать в грантовых программах. Ощущается нехватка квалифицированных специалистов. Поэтому надо восстановить учебу по специальности «лесоводство» в высшем учебном заведении, а также курсы повышения квалификации как внутри страны, так и зарубежом.

Людские, технические и финансовые ресурсы

Всего в системе А/О «Гок гушак» функционируют 14 лесхозов в которых насчитывается 1400 работающих. Среди инженерно-технических работников есть специалисты с специальным лесным образованием, а также агрономы, географы, биологи и другие. Техническое оснащение лесхозов слабое. Из-за нехватки транспорта и средств связи слабо ведется охрана территории лесного фонда. Лесхозы не оснащены достаточным количеством лесопожарной техники и средств пожаротушения, а также материалами по защите лесов от болезней и вредителей. Обеспеченность оргтехникой составляет 50 %. Нехватка компьютеров и вычислительной техники отрицательно сказывается на проведении мероприятий по учету и мониторингу за состоянием лесных угодий. Как было указано выше, финансирование лесохозяйственных предприятий осуществляется за счет полного хозрасчета, а это является самым важным фактором, сдерживающим рост потенциала лесного хозяйства.

В последние годы в связи с созданием лесопарковых зон, в некоторых министерствах созданы лесхозы, занимающихся лесоразведением. Так, например, в лесхозе нефтегазового комплекса работают более 600 человек с годовым фондом заработной платы 13 103, 2 тыс. манат (2495,8 тысяча долларов США). Лесхоз обслуживает лесопарковую зону на площади 2 323 га. В энергетическом комплексе также организовывается лесхоз по обслуживанию лесопарковой зоны.

Информация о состоянии лесного хозяйства периодически публикуется в журналах «Проблемы освоения пустынь», «Сельское хозяйство Туркменистана», «Вестник природы», а также в газетах «Нейтральный Туркменистан», «Туркменистан», «Ашгабат» и другие. По туркменскому телевидению и радио ведутся систематические передачи о природе.

Лесная политика

Существующий Лесной кодекс Туркменистана, принятый 12 апреля 1993 года, является регулирующим документом в области лесного хозяйства и определяет принципы и мероприятия по рациональному использованию лесов, их защите и увеличению экологического, экономического и социального потенциала Туркменистана.

Лесной кодекс дополняют следующие законы, которые составляют основополагающее законодательство по охране, управлению и использованию природных ресурсов, в том числе леса и растительности страны:

- Конституция Туркменистана (1992);
- Закон о государственных особо охраняемых природных территориях (1992);
- Закон об охране и рациональном использовании растительного мира (1993);
- Закон об охране атмосферного воздуха (1996);
- Закон об охране и рациональном использовании животного мира (1997);
- Уголовный Кодекс Туркменистана (1997);
- Положение об акционерном обществе «Гок гушак» (1999).

Постановления Президента Туркменистана: «О развитии садоводства и озеленения в Туркменистане» (1992 г.), «О создании парковой зоны в предгорье Копетдага» (1998 г.) «О развитии парковой зоны в предгорье Копетдага» (1998 г.) и др.

Основные направления политики в области развития лесного хозяйства Туркменистана можно кратко изложить так:

- Эффективная охрана существующих лесных ресурсов и растительного покрова и их биологического видового разнообразия;
- Восстановление деградировавших лесных и растительных ресурсов с помощью приемлемых методов;

- Закладка многоцелевых лесных насаждений по всей стране, чтобы в 21 веке увеличить покрытые лесом площади до 10 миллионов га (цель выдвинута президентом Сапармуратом Туркменбаши);
- Обеспечение участия различных государственных организаций и местных представителей, а также их объединений для организации лесонасаждений и мероприятий по техническому обслуживанию;
- При проведении мероприятий по лесонасаждениям придавать особую важность и приоритет организации лесного пояса вокруг больших городов и населенных пунктов, защите основных инженерных сооружений (шоссе, железнодорожных путей, каналов), защите сельскохозяйственных угодий и поселений от опустынивания, борьбе с разрушением речных берегов, высоким уровнем подземных вод и засолением почв;
- Совершенствование методов выращивания в лесных питомниках и увеличение производства семян с целью повышения качества и необходимого количества, требуемого для организации и осуществления вышеупомянутого плана по закладке лесных насаждений;
- Укрепление общественного сознания, государственного образования/практического обучения в области лесных и других ресурсов окружающей среды;
- Постоянное участие учреждений Туркменистана, занимающихся вопросами лесного хозяйства, в международную кооперацию и программы и процедуры сотрудничества;
- Совершенствование возможности для структурного развития и навыков персонала Акционерного общества «Гок гушак».

Трудности лесного хозяйства

Основными трудностями лесного хозяйства Туркменистана являются:

На системном уровне - политика и стратегия в отношении охраны, расширения и использования лесных и растительных ресурсов в Туркменистане ясно определена и установлена. Существуют также правительственная поддержка и политическая воля. Однако, политическая воля недостаточно эффективна при отсутствии бюджетных ассигнований на развитие сектора лесного хозяйства и это в настоящее время является одним из наиболее серьезных ограничений, стесняющих организацию лесного хозяйства Туркменистана.

На институциональном - при развитии любой сферы деятельности первоочередное значение должно уделяться укреплению организационной структуры, подготовке людских ресурсов. Основная ответственность за программы по сектору лесного хозяйства и их реализацию возложена на ограниченный, состав специалистов общества «Гок гушак». Но возможностей имеющегося персонала организации, учитывая количество, знания и опыт, недостаточно для выполнения более масштабных для Туркменистана проектов по лесному хозяйству. Следовательно, необходимо развивать возможности персонала организации, как на периферийном, так и на головном уровнях, посредством организации образовательных центров по повышению квалификации.

На индивидуальном уровне – отсутствие высших и средних специальных учебных заведений по лесному хозяйству, слабый уровень подготовки специалистов и научных исследований, недостаточной информированности общественности о лесах.

Мероприятия по развитию лесного хозяйства.

На системном уровне
<ol style="list-style-type: none">1. Реформирование финансирования, структуры управления и ведения лесного хозяйства.2. Принятие нового «Лесного Кодекса» Туркменистана.3. Разработка национальной лесной программы.4. Финансирование лесоустройства, инвентаризации и учёта лесов.5. Государственная поддержка общественных организации по лесоводству.6. Гармонизация законодательства по лесному хозяйству в ЦентральноАзиатских государств.7. Активное вовлечение в международные организации, проекты и др. по лесному хозяйству.8. Организация самостоятельных территориальных органов управления лесного хозяйства.
Институциональном
<ul style="list-style-type: none">- инвестирование новых технологий по выращиванию посадочного материала;- создание межотраслевой Комиссии по реализации Программ восстановления арчевников и фисташников в соответствии с указаниями Президента Туркменистана Великого Сапармурада Туркменбаши;- разработка дополнительных национальных индикаторов лесного биоразнообразия по выполнению положений Конвенции;- интеграция Программ сохранения и восстановления ключевых лесных экосистем в схемы экономического развития регионов страны;- включение целей Конвенции и рекомендуемых действий Стратегия и план действия по сохранению биоразнообразия (СПДСБ) и Национальный план действия охраны окружающей среды (НПДООС) в образовательный процесс ВУЗов и средних школ;- согласно действующих национальных законодательств разработать положения о лесных пользованиях и охране ключевых лесных экосистем.
Индивидуальном
<ul style="list-style-type: none">- активизация просветительской работы о значении лесов среди лиц, принимающих решения;- Организация в ТСХУ им. С.А. Ниязова группы по специальности лесное хозяйство;- подготовка ландшафтно-экологической карты ключевых лесных экосистем;- подготовка картографического материала по типам лесных угодий территорий (горных, пустынных и тугайных);- изучение лесопастбищных угодий и характера антропогенных воздействий, в целях разработки рекомендации в условиях новых экономических отношении в животноводстве;- проведение акций, направленных на повышение уровня общественной осведомленности о биоразнообразии Туркменистана в целом и лесах в частности.

Лесоразведение с целью улучшения климата (лесопарковые рекреационные насаждения)

С каждым годом увеличивается потребность в рекреационных лесах. Лесов, выполняющих санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, в стране всего 5,7 тыс.га. В этой связи встает вопрос о необходимости пересмотра деления лесов на категории защитности и возможности выделения в защитных лесах категории «леса, возможные для рекреации».

Особого внимания заслуживает лесопарковая зона, заложенная близ столицы в предгорьях Копетдага. Работы по закладке этого уникального лесного массива начались в 1998 году согласно Постановлению Президента №3784 от 22 Горкут (июля) 1998 года «О создании парковой зоны в предгорье Копетдага». Это мера логическое продолжение реализации Постановления Президента Туркменистана «О развитии садоводства и озеленения в Туркменистане», согласно которой предусматривалось возрождение добрых традиций по дальнейшему развитию, отставшей в последние годы этой важной отрасли. Закладке лесопарковой зоны в предгорье Копетдага были мобилизованы почти все отрасли народного хозяйства. Министерства и ведомства за счёт собственных средств приобретали посадочный материал и организовали своими силами их посадку согласно разработанных рекомендаций Министерства охраны природы Туркменистана. При этом последующие мероприятия по выращиванию организовывали тоже за счёт своих средств.

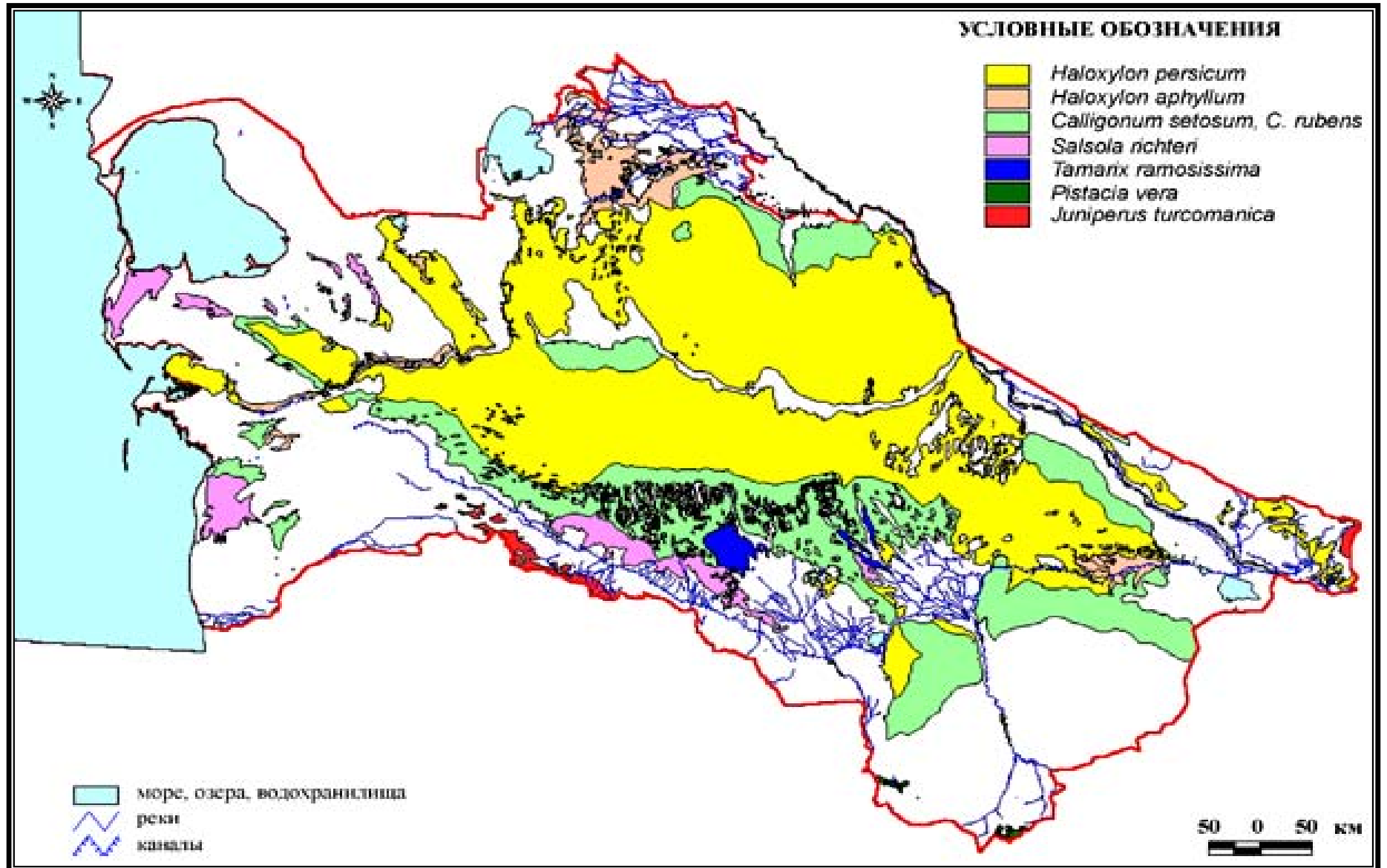
На сегодняшний день площадь лесопарковой зоны составляет более 24 тыс. га. Всего посажено около 30 млн. саженцев и семян, почти 100 видов хвойных, лиственных деревьев и кустарников.

Анализ роста и развития посадок показывает, что ассортимент пород соответствуют лесорастительным условиям и поэтому мелиоративное значение посадок положительно влияет на окружающую среду и климат. Одновременно по ходу работ по закладке лесопарковой зоны отработывались прогрессивные агротехнические приемы. Так массово внедряется эффективный метод системы капельного орошения позволяющий экономно использовать поливную воду. А также отработаны методы организации работ по проведению противопожарных мероприятий, также по борьбе с болезнями и вредителями леса.

В некоторых министерствах и ведомствах в целях успешного выполнения заданий в лесопарковой зоне организованы лесохозяйственные предприятия. Уже сегодня на отдельных участках лесопарковой зоны наблюдается повышение плотности диких животных и птиц. В связи с проведением регулярных поливов улучшены условия водопоя и кормовая база для диких животных. Это является дополнительным потенциалом для сохранения биоразнообразия в лесных экосистемах.

Организация такой широкомасштабной работы на государственном уровне требует проведение ряда подготовительных мероприятий. В связи с чем при закладке лесопарковой зоны, в начале работ, имели место некоторые упущения, такие как нехватка поливной воды, соответствующей техники, специалистов лесоводов и ряд других. Но благодаря, слаженной работе совместной рабочей группы Минприроды и А/О «Гок гушак» по оказанию методической помощи и по контролю ведения работ, а также благодаря инструктивным материалам получены удовлетворительные результаты.

Карта лесов Туркменистана



Распределение лесов по типам

Тип	Общая площадь территории гослесфонда, тыс. га	Покрытая лесом площадь, тыс.га	Основные лесообразующие породы	Запас древесины, млн. м ³
Горные	524,0	146,0		3,9
			Арча Клен Карагач Фисташка Держи-дерево Каркас	1,5 0,203 0,148 1,44, 0,66 Незначительный
Пустынные	9351,1	3957,9		9,53
			Саксаул белый Саксаул черный Солянка Рихтера Гребенщик Кандым	7,5 1,8 0,05 >0,05 0,13
Тугайные	44,5	26,0		0,27
			Тополь ефратский Тополь сизолистный Лох Гребенщик Ива	
Итого	9919,6	4129,9		13,7

Состав запасов древостоя

Название породы	Запасы древостоя в лесах (млн. куб. м)	
	1990	2000
Саксаул белый	7,5	7,5
Саксаул черный	1,8	1,8
Можжевельник	1,5	1,5
Фисташка настоящая	0,15	0,15
Кандым	0,06	0,06
Солянка	0,04	0,04
Держидерево	0,07	0,07
Клен туркменский	0,020	0,020
Ильмовые	0,015	0,015
Остальные породы	2,545	2,845
Итого	13,7	14

