



Отдел лесного хозяйства

Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН

Тематические документы Международной Комиссии по тополям

Международный Семинар

**“Улучшение вклада тополей и ив для достижения
устойчивого жизненного благополучия и землепользования в
отобранных странах Средиземноморья и Средней Азии”**

Проект ФАО GСP/INT/059/ТА



Измит, Турция, 27-31 июля 2009



**Служба по развитию лесных ресурсов
Подразделение управления лесами
Отдел лесного хозяйства**

**Рабочий доклад ИРС/10
ФАО, Рим, Италия**



Проект ФАО GCP/INT/059/ТА

Международный Семинар

“Улучшение вклада тополей и ив для достижения устойчивого жизненного благополучия и землепользования в отобранных странах Средиземноморья и Средней Азии”

Измит, Турция, 27-31 июля 2009

Контактная информация:

Альберто Дель Лунго, сотрудник лесоводства, Секретариат МКТ (ИРС)

Служба по развитию лесных ресурсов, ФАО

Viale delle Terme di Caracalla

00153 Рим, Италия

Телефон: (39) 06 570 53889

Факс: (39) 06 570 55137

Электронная почта: Alberto.DelLungo@fao.org

Оглавление

Оглавление.....	iii
Аббревиатуры.....	v
Открытие.....	1
Назначение председателя.....	3
Одобрение повестки дня.....	3
Международная комиссия по тополям (IPC) и цели семинара.....	3
Проект ФАО-Италии по тополям и ивам для увеличения вклада тополей и ив в устойчивое жизненное благополучие и землепользование в странах восточной Средиземноморье и Средней Азии.....	3
Доклады представителей производителей тополя и владельцев лесопромышленных заводов.....	3
Доклады стран и обсуждения.....	4
Инструкции для рабочих сессий и введения в подход логической структуры (LFA).....	6
Рабочие сессии.....	6
Экскурсии.....	8
Краткая сводка после экскурсии по соответствующим проблемам для завершения проектных предложений, включая технические, политические и институциональные проблемы, касающиеся обеспечения древесных и недревесных продуктов, социальные и экологические услуги.....	8
Пересмотреть логическую структуру проектных предложений, включая эффекты, итоги, результаты, действия, ключевые игроки, индикаторы и риски.....	9
Заключительное пленарное заседание.....	9
Заключительные замечания.....	10
Приложение А – Концепция проекта.....	11
Приложение В - Повестка дня.....	15
Приложение С – Список участников.....	19
Приложение D - Инструкции.....	25
Приложение Е – Логическая структура.....	29
Приложение F – Определение проблем и Логической структуры рабочих групп.....	31
Страны западного Средиземноморья: Определение проблем.....	31
Страны западного Средиземноморья: Логическая структура.....	34
Страны Средней Азии: Определение проблемы.....	37
Страны Средней Азии: Логическая структура.....	39
Грузия – Египет - Турция: Определение проблемы.....	43
Грузия – Египет - Турция: Логическая структура.....	47
Приложение G – Справочник экскурсии.....	53
Приложение H-Механизмы финансирования.....	71
IFAD (Международный фонд по развитию сельского хозяйства).....	71
ЕС, Механизмы финансирования (Представлен Corpo Forestale dello Stato).....	75
ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН).....	81
Приложение I–.....	85
Международная комиссия по тополям.....	85
Международный Симпозиум по тополям.....	89
Приложение J – Открытие ФАО и Презентации стран.....	97
Джим Карл: Международная комиссия по тополям, и цели семинара.....	97
Альберто Дель Лунго: Проект Италии-ФАО по тополям и ив.....	113
Босния и Герцеговина.....	117
Хорватия.....	127

Египет	133
Эстония.....	139
Грузия	143
Казахстан.....	151
Кыргызстан	155
Румыния	159
Таджикистан	167
Узбекистан	177
Резюме докладов стран, Джим Карл	181

Аббревиатуры

CFS	Corpo Forestale dello Stato (Италия)
EU	Европейский союз
FAO	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО)
GAP	Guneyudogu Anadolu Projesi (Юго-восточный Анатолийский Проект)
GTZ	Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (немецкое Агентство по техническому сотрудничеству)
IFAD	Международный фонд по развитию сельского хозяйства
IPC	Международная комиссия по тополям
IPS	Международный симпозиум по тополям
ITTO	Международная Организация по тропическим древесным ресурсам
IUFRO	Международный союз организаций по исследованию леса
KFW	Kreditanstalt für Wiederaufbau (Кредит институт по Реконструкции)
LFA	Подход логической структуры
MDG	Цели Развития Тысячелетия
P&W	Тополь и Ива
PFGFTRI	Научно-исследовательский институт по тополям и быстро растущим лесным деревьям (Прежний Национальный институт по тополям – Измит, Турция)
UN	Организация Объединенных Наций (ООН)
WB	Всемирный банк
WWF	Международный фонд защиты природы

Международный Семинар
“Улучшение вклада тополей и ив для достижения устойчивого
жизненного благополучия и землепользования в отобранных странах
Средиземноморья и Средней Азии ”

Измит, Турция
27-31 июля 2009

Открытие

Международный Семинар по теме “Улучшение вклада тополей и ив для достижения устойчивого жизненного благополучия и землепользования в отобранных странах Средиземноморья и Средней Азии ” был проведен с 27 до 31 июля 2009г. Научно-исследовательским институтом по тополям и быстро растущим лесным деревьям (PFGFTRI) в г. Измит/Кожайли, Турция. Цель семинара состояла в том, чтобы лучше понять потребности и обеспечить более эффективные методы в передаче знания и технологии в переводе научного исследования тополей и ив в политику, планы и практики через пилотные проекты. И по этому, задача семинара состоялась в том, чтобы подготовить анализ проблем и логической структуры действий из рабочих сессий, чтобы помочь в составлении концепций и предложений финансовым агентствам для их потенциальной поддержки. Концепция детализировано в Приложении А.

Международный Семинар был организован ФАО, в сотрудничестве с Министерством Окружающей среды и Лесоводство Правительства Турции, и финансируемый Проектом ФАО GCP/INT/059/ITA, поддержанный Правительством Италии.

Были представлены следующие страны: Бельгия, Босния и Герцеговина, Китай, Хорватия, Египет, Эстония, Франция, Грузия, Италия, Казахстан, Кыргызстан, Румыния, Таджикистан, Турция и Узбекистан. Также присутствовал на встрече наблюдатель из Международного Фонда по Развитию сельского хозяйства (IFAD). Список участников находится в Приложении С.

Доктор Ахмед Шеняз, Глава, Научно-исследовательского Отдела в Министерстве Окружающей среды и Лесоводство Турции, открыл и возглавил ход Семинара.

Гн. Фэрук Шакир Узай, Директор Национального Научно-исследовательского института по тополям, Министерство Окружающей среды и Лесоводство Турции, поприветствовал участников и напомнил им о крепких связях между Институтом, ФАО и Италией. Гн. Узай подчеркнул прогрессивное сокращение площади естественного леса в мире и роли быстрорастущих видов в удовлетворении потребности для возобновляемого сырья и для производства древесины и топливо.

Гн. Мехмет Наккаш, Заместитель главного директора, Генерального Департамента облесения и борьба с эрозии, Министерства Окружающей среды и Лесоводства Турции, подчеркнул роль быстрорастущих видов, уменьшающих давление на естественные леса и увеличение территории их производства. Гн. Наккаш также выдвинул на первый план многократные роли тополей в сельском хозяйстве, так же отметил что, тополь часто используется в качестве лесозащитной полосы и когда собран, в конце ротации, обеспечивает хорошее возвращение на инвестиции от продажи древесины.

Генеральный департамент был все еще активен в насаждении тополя, поскольку оно все еще производило 25 000 семян за год, и им заложено 291 га плантаций тополя во время периода 2005–2009. Тем не менее, качественной древесины можно получить только с хорошими методами лесохозяйства и управления и с подходящими участками для закладки. Наиболее насажденные виды - *Populus euphratica*, в регионе GAP (Юго-восточный Анатолийский Проект), поскольку это - очень стойкая разновидность к солевым почвам, и *Populus tremula*. Гн. Наккаш также напомнил роль Италии в сотрудничестве по использованию тополя для Проекта CARPATA, который был осуществлен во время периода 1998-1999 год, когда питомники были установлены, и приблизительно 1 400 га тополя были высажены на частных землях, галерейных плантациях и системах агролесоводства. В рамках проекта, были установлены три метеорологические станции и две лаборатории почв.

Гн. Осман Кахвежи, генеральный директор лесного хозяйства, Министерство окружающей среды и лесного хозяйства Турции, подчеркнул, что Турция ежегодно поставляла только одну пятую полного спроса рынка высококачественной древесины и плантации тополей ежегодно производили 3.5 миллиона м³ из 145 000 га общих насаждений. Существует все еще потребность по улучшению научно-исследовательскую деятельность по тополевым культурам со ссылкой к происхождению, испытаниям, экономическим исследованиям, к демонстративным плантациям и полевым исследованием. Гн. Кахвежи также признал роль и потребность в быстрорастущих видах для развития бумаги и индустрии древесины, высококачественной древесины и биоэнергии.

Гн. Джим Карл, Руководитель, Службы развития лесных ресурсов, ФАО/РИМ, поприветствовал гостей и участников от имени ФАО и подчеркнул давнейшее партнерство между ФАО и Измитским Институтом. Он также подчеркнул роль тополей и ив как компонентов сельскохозяйственных и лесных систем в умеренных регионах, в особенности для мелких фермеров. Тополя и ивы обеспечили ценное сырье для целлюлозы и бумаги, досок, фанеры, шпон, распиленных древесин, упаковочных корзин, поддонов, производства мебели и больше всего как сырье для биоэнергии или производство биологического топлива. Поскольку древесина является без запаха, бесцветным и безвкусным, она часто было использована в продуктах питания, в упаковках фруктов и в предметах здравоохранения. Они также обеспечивают ряд важных недревесных продуктов, такие как корм для домашнего скота и сырьем для ценных лекарств. Тополи и ивы могли также оказать ценные экологические и социальные услуги, такие как убежище, тень и защита почвы, воды, урожая, домашнего скота и жилья; играют важную роль в биолечении (phytoremediation) строго ухудшенных участков, реабилитированных хрупких экосистем (включая борьбу с опустыниванием), восстановлению лесного ландшафта (часто интегрированный с сельским хозяйством, садоводством, виноградарством и пчеловодством), и как быстрорастущие виды, были эффективны при изолировании и хранение углерода, часто на трудных участках. Они создали рабочие места, смогли повысить экспорт и внести вклад социально-экономическому развитию и устойчивому жизненному благополучию в сельских районах. Они могли украсить городские и загородные парки, школы, озера, водные пути, развлекательные территории и шоссе как зеленые буфера. Тополя в частности, также шли впереди по трансгенному исследованию и развитию.

Гн. Карл также подчеркнул, что ролью Международной комиссии по тополям (IPC), ее национальных комиссий и рабочих групп, будет предпринять научное исследование и приготовить инструменты управления, продвигать обмен знаниями, предпринять совместные программы исследования, организовывать конгрессы и стажировки и создать сеть по обмену достижений между исследователями, производителями и пользователями. Мандат Международной комиссии по тополям состоит в том, чтобы перевести науку тополей и ив на методы управления и политику, чтобы увеличить их вклад к устойчивому лесоводству, землепользованию и устойчивому жизненному благополучию. Стремясь удовлетворить потребности людей, мы все более оказывались перед важными вопросами, адаптация и смягчение изменения климата, возрастающие инциденты, жестокость, масштаб

и воздействия событий экстремальной погоды (засуха, наводнения, сильные ветры, и т.д), увеличивающейся риск огня, насекомых, болезней, других агрессивных видов и растущих требований на биоэнергию и биотопливо.

В заключении, гн. Карл представил проект ФАО-Италии как важный инструмент, чтобы увидеть, как улучшить вклад тополей и ив для достижения устойчивого жизненного благополучия и землепользования в глобальном масштабе, и в частности, в отобранных странах Средиземноморье и Средней Азии в соответствии с Целями Развития Тысячелетия (MDG) ООН. Проект был намерен усилить способность страны по борьбе с опустыниванием, реабилитации деградированных земель, и обеспечивать другие социальные и экосистемные услуги, также производя стабильные поставки древесины, волокна, биоэнергии и недревесных лесных продуктов, чтобы удовлетворить жизненные потребности народов.

Назначение председателя.

Профессор Хорэн Тунчтанер (Турция) был избран как председатель семинара.

Одобрение повестки дня

Повестка дня была принята без поправки и доступна в Приложении В.

Международная комиссия по тополям (IPC) и цели семинара

Гн. Джим Карл привлек внимание участников на цели семинара: как лучше понять ограничения и потребности странах восточного Средиземноморье и Средней Азии, чтобы усилить взаимодействия специалистов по тополям и ивам Бельгии, Китая, Франции, Италии и Турции; предпринять экскурсии, чтобы обсудить политику, технические проблемы и воздействия и пользы тополей и ив в Турции; подготовить проектные предложения; детализировать эффекты, результаты, итоги, чтобы улучшить вклад тополей и ив в устойчивое жизненное благополучие и землепользование; и рассматривать членство в Международную комиссию по тополям (IPC). Гн. Карл также объяснил мандат и механизм Международной комиссии по тополям (IPC) и ее роли в структуре ФАО

Проект ФАО-Италии по тополям и ивам для увеличения вклада тополей и ив в устойчивое жизненное благополучие и землепользование в странах восточной Средиземноморье и Средней Азии.

Гн. Альберто Дель Лунго, сотрудник лесоводства, Служба по развитию лесных ресурсов, ФАО/РИМ, и технический советник проекта, представил проект GCP/INT/059/ITA по тополям и ивам поддерживающейся Правительством Италии, и подчеркнул, что главная цель проекта сходится с Целями Развития Тысячелетия ООН (MDGs) со специфической ссылкой на MDG 1: “Устранить чрезмерную бедность и голод” и MDG 7: “Гарантировать экологическую устойчивость и развить глобальное партнерство для развития”. Гн. Дель Лунго также сообщил о мероприятиях и проектах, проделанных уже за один год, и предоставил еще некоторые детальные информации по данному семинару и по мероприятиям осуществляемые после семинара.

Доклады представителей производителей тополя и владельцев лесопромышленных заводов

Гн. Исмет Каракаш, представитель производителей тополя из деревни Джилдирлар, поприветствовал участников. Он подчеркнул, что фермеры сажали тополя в этой территории начиная с учреждением PFGFTRI, в начале 60-ых. Более чем 40 лет тополь улучшил качество жизни, обеспечивая лучшие доходы чем сельскохозяйственные культуры. Тополь также уменьшали давление на естественные леса за эти годы; однако, в последнее время цены на тополя прогрессивно уменьшались, будучи менее конкурентоспособными чем леса, произведенные другими плантациями, первоначально установленными Департементом облесения и борьбе с эрозией, которые теперь находятся в периоде ротации и были повторно посажены после рубок.

Гн. Тайфун Шахин, владелец “Компании Шахин”, производитель поддонов почти с 40 летним стажем, говорил от имени владельцев лесопромышленных заводов. Гн. Шахин признал роль Национального института по тополям в обеспечении технической поддержки частному сектору. Благодаря работе института в регионе за последние 40 лет, площадь тополей увеличилась, и много фермеров решили установить питомники и плантации в регионе. Доходы всегда были весьма существенными, но в 2005 году сектор тополя стоял перед сильным кризисом по различным причинам, включая уменьшенную поддержку Министерства Научно-исследовательскому институту по тополям. Однако, несмотря на кризис, тополь все еще сажался в регионе, поскольку это предоставило хороший источник дохода и уменьшило давление на естественные леса. Гн. Шахин подчеркнул, что кризис главным образом затронул плантации тополей, производящие низкое качество древесины и произошел из-за доступности древесины от естественных лесов и от других плантаций находящейся в периоде ротации, более дешевле чем тополь, что касается лесохозяйственных обработок.

Однако, производители тополя все еще получали хороший доход от производства тополевой древесины и часто повторно инвестировали прибыль в расширения культивации тополя. Практика агролесоводства была также весьма прибыльной в культуре тополеводства, поскольку фермеры получают сельскохозяйственный урожай в течение первых трех лет от своих плантаций. Практика тополеводства также весьма была характерна для землевладельцев, которые не являлись фермерами, поскольку требовалось меньше обработок чем сельскохозяйственные культуры. В заключении, гн. Шахин подчеркнул роль тополя как лесная плантация в предотвращении эрозии почвы в горах и равнинах, потенциал этой культуры вознаградит многих сельских жителей во время всего производственного цикла.

Доклады стран и обсуждения

Участники семинара сделали доклады о статусе и потребностях культивирования тополей и ив в их странах и представили положения, включая пользы, проблемы и ограничения тополей и ив. Короткий резюме результатов страны обеспечен г-ном. Джимом Карлом и описывается ниже (см. также конец Приложения К).

Контекст. Тополь растет в широком диапазоне естественных лесов, которые в основном используются для сохранения, охранения территории и отдыха. Ива в основном растет вдоль водных дорог и покрывает меньше территории, чем тополь. Интенсивные плантации тополя в среднем покрывает площадь от 10 000 до 50 000 га, но встречаются с трудностями для расширения. Интенсивные плантации в основном созданы для производства древесины, волокна и потенциальной древесной энергии. Некоторые плантации также созданы для восстановления деградированных земель и как хранение углерода. Интенсивные плантации часто создаются с ограниченными числами клонов, в то время как интенсивные плантации ивы покрывают ограниченные территории и в основном используются для фито-исправления (phyto-remediation), биоэнергии и обработки водных отходов. Агролесоводство в культивировании тополя покрывает различных рядов механизмов, в то время как

агроресководство в культивировании ивы относительно менее распространен и покрывает менее площади.

Ключевые заинтересованные лица в развитии тополя и ивы. Главные учреждения, вовлеченные в странах ответственные за управление политикой тополя и ивы, программы и технический поддержки Министерства лесного хозяйства, окружающей среды и/или сельского хозяйства. Исследование по тополям и ивам осуществляется государственными лесными институтами и университетами. У большинства стран имеются университеты для профессиональной подготовки или доступ к соседним странам, в то время как техническое/практические обучения лесных менеджеров и ремесленников должны быть усилены. Существует также сильная потребность в обучении (мелкие фермеры). Главные инвесторы в лесонасаждении/сбора урожая/использования тополей и ив - все еще является правительство и государственные предприятия. Фермеры, мелкие арендаторы земельного участка, компании и частные земли зависят от прав землепользования и собственности урожая.

Выгоды от культивирования тополей и ив (экономические, экологические и социальные).

Выгоды от культивирования тополей и ив зависят от цели, масштаба, инвестора и землепользования. Тополь и ива - очень гибкие виды и могут быть выращены в широком диапазоне механизмов, от маленьких до крупных масштабов. Они являются особенно подходящими для секвестрации углерода, защиты водных путей, почв, водоразделов, источник убежища для жителей деревень, дорог, предприятий коммунального обслуживания, биоэнергии. Оба насаждения, но в основном ивы являются особенно подходящими для фито-исправления (phyto-remediation), обработанных и необработанных водных отходов. Тополя обеспечивают ценную поставку древесины, волокна и многих других продуктов.

Культуры тополя и ив поддерживают сельскую занятость. Они могут быть очень подходящими если посажены и управляются с экологически целесообразной технологией, в соответствии с потребностями средств к существованию, местные продуктами для местных людей, помочь чтобы бороться с городским перемещением, развитие промышленности в сельских местах.

Основные проблемы в культуре тополей и ив. Существует потребность в ответственной, последовательной, ясной политике, правовых и нормативных рамках, которые позволят создать условия для инвестиций. Есть также потребность в хорошо определенные организационные структуры, чтобы поддержать переход от централизованных/децентрализованных систем. Госконтроль все еще силен, но частный сектор немного развивается с мелкими земельными собственниками и фермерами. Тополя и ивы требуют межсекторального/многодисциплинарного управления. Тем не менее ограниченные количества используемой видов и клонов, имеют серьезный риск уязвимости болезнями от насекомых, и других вредителей. Есть также общественное и политическое отрицательное восприятие о тополях и ивах.

Возникающие проблемы биоэнергии и секвестрации углерода являются главными вопросами обсуждения для использования тополей и ив. Индустриальное использование тополя и ивы находится в ранней стадии с сильным акцентом на защите и сохранении.

Проблемы/ограничения, имеющие в культуре тополей и ив. Государственное доминирование с неизменяющейся политикой и правовыми рамками, все еще является ограничением в распространении культивирования тополя и ивы; есть также наклон против интенсивной плантаций тополя и ивы. Угрозы насекомых, болезней, вредителей, огня, стихийных бедствий (засуха, наводнения, ветры, и т.д) связанный с изменениями в гидрологии также являются другими серьезными ограничениями особенно в засушливых

землях. Маленький частный сектор чувствует неуверенность в ситуации рынка. Есть также нехватка инструментов устойчивого управления.

Существует плохое общественное восприятие и отрицательный наклон по плантациям тополей и ив, который требует практики обучения, особенно с мелкими фермерами и инвесторами.

Возможности достичь устойчивое жизненное благополучие и землепользование.

Культивирование тополей и ив обеспечивает условия для частных мелких фермеров и корпораций. Есть возможности развития сельской и лесной промышленности. Тополя и ивы могут использоваться для обеспечения возобновляемых, энергосберегательных, экологически чувствительных продуктов и услуг. Они могут также быть использованы для восстановления деградированных или малопродуктивных земель. В практике агролесоводства, они требуют менее интенсивного управления чем однолетние урожаи; они также гибки над лесоводством и сельскохозяйственным землепользованием и их быстрорастущие способности важны для рынков углерода и биоэнергии.

Приоритетные нужды для поддержки развития тополей и ив.

Многие качества тополей и ив должны быть признаны. Есть потребность интегрировать институциональные системы поддержки – лесное и сельское хозяйство. Политика, юридическое и долгосрочное развитие стратегии (включая смягчения изменение климата, биоэнергия, и т.д.), должны быть улучшены. Улучшение организации сети и сотрудничество между ученых требуют разделения исследований и результатов. Наука, политика и методы должны быть связаны. Осведомленность общественности и понимание культивирования тополей и ив должны быть улучшены через экспериментальные проекты чтобы продемонстрировать политикам и общественности. А также, существует потребность поддержки инвестиции в промышленности и развитии.

Инструкции для рабочих сессий и введения в подход логической структуры (LFA)

Гн. Джим Карл представил инструкции рабочим сессиям и представил участникам подход логической структуры (LFA), методологию принятую Организацией Объединенных Наций для комплектования проектных предложений и проектов. Оба инструкции и введение в LFA доступны соответственно в Приложении D и Приложении E.

Рабочие сессии

Рабочие Сессии были организованы во вторник и в пятницу чтобы позволить участникам составить проектные предложения, основанные на потребностях стран, как докладывали во время Пленарного заседания. Были созданы три Рабочих групп, главным образом согласно общим региональным потребностям: Рабочая группа Номер 1: восточноевропейские страны; Рабочая группа Номер 2: Среднеазиатские страны; и Рабочая группа Номер 3: Египет, Грузия и Турция. Во вторник эти Рабочие группы поработали над следующими вопросами:

Идентификация приоритетных нужд проекта

Эффект и итоги проекта

Результаты и действия проекта

Результаты, действия, ключевые игроки, индикаторы и риски проекта

В конце дня участники встретились снова в Пленарной сессии, чтобы обсудить предварительные результаты и обеспечить обратную связь. Участники встретились в Рабочих группах еще раз в пятницу, чтобы завершить проектные предложения основанные на информации, собранной во время экскурсий, которая была запланирована в среду и в четверг. Результаты работы, сделанные этими тремя Рабочими группами, кратко описаны ниже, тем не менее полный набор проектных предложений, которые форматированы согласно LFA, детализированы в таблицах описывается в Приложение F. Рабочие группы 1

и 2 определили общие проблемы на региональном уровне, которые можно решить только с одним региональным проектом, в то время когда Рабочая группа 3 подготовила три различных проекта согласно потребностям каждой страны, принимая во внимание, что эти потребности были слишком далекими и различными с точки зрения политических и экологических условий.

Рабочая группа Номер 1: восточноевропейские страны

Определенные проблемы: (1) Подход политики: мелкие фермеры в стране не являются игроками процесса (политический и институциональный); (2) Нехватка передачи знания и обучения; (3) Недостаточные данные о пригодности и наличии земли; (4) Недостаточное сотрудничество между заинтересованными сторонами; (5) Недостаточный материал воспроизводства и передачи технологий; (6) Natura 2000 и экологические услуги /проблемы.

Эффект проекта: Поощрение эффективного землепользования и улучшение жизненного благополучия через устойчивое управление тополей и ив в интенсивных и/или естественных системах.

Итоги проекта: (1) Увеличение эффективности властей/учреждений в принятии решений относительно производства тополей и ив и использования древесины; (2) Улучшение управления естественных тополевых и ивовых древостоев через передачу знания, инновации и наращивания потенциала используя экологически устойчивые и эффективные инструменты.

Рабочая группа Номер 2: Среднеазиатские страны

Определенные проблемы: (1) Институциональные и систематические проблемы (не существует однородной системы для выращивания тополей, и сохранение естественных лесов тополя); (2) Потребность в плантациях тополей, чтобы удовлетворить спроса на строительные материалы и энергию; (3) Нехватка воды; (4) Отсутствия опыта для сохранения пойменных лесов (Тугайных лесов); (5) Слабая законодательная и регулирующая система для частной собственности культивирования леса; (6) Институциональная слабость – например, лесной отрасли находится под управлением иной отрасли (Узбекистан); (7) Отсутствие руководство/структуры для контроля плантаций тополей в государственную программу (Таджикистан); (8) Создание правовой базы для плантации тополей; (9) Нет учреждение для развития тополеводства; (10) Слабое финансирование; (11) Технологические проблемы.

Эффект проекта: Содействие улучшению экологических условий через устойчивое развитие сельских сообществ.

Итоги проекта: (1) Усовершенствование законодательных, регулирующих и политических проблем; (2) Развитие тополей и ив для адаптации к изменению климата, управлению водными ресурсами и использовании биоэнергии; (3) Увеличение потенциала и осведомленности общественности; (4) Увеличение кросс секторального сотрудничества.

Рабочая группа Номер 3: Египет, Грузия, Турция

Египет

Определенные проблемы: (1) Импорт древесины стоит слишком дорого, поскольку местная древесина недоступна; (2) Нехватка интенсивных плантаций; (3) Нехватка водных ресурсов; (4) Сбрасывание и очистка сточных вод (фито-исправление).

Эффект проекта: Обеспечивать экологическую устойчивость водных ресурсов с помощью *Salicaceae* (ивовых) и увеличения благосостояние людей.

Итоги проекта: Увеличения производство древесины, рабочих мест и улучшение качества окружающей среды.

Грузия

Определенные проблемы: (1) Создать политическую структуру; (2) Определить приоритетные области, подходящие для тополя; (3) Распределить площади для интенсивной

плантации (Правительство), и распределить общественную землю фермерам, чтобы выращивать тополь.

Эффект проекта: Достижение устойчивого благосостояния людей через тополевые и ивовые культуры.

Итоги проекта: Увеличить государственные и частные древесные промышленности и развитие экономики мелких фермеров.

Турция

Определенные проблемы: (1) Отсутствие поддержки правительства, чтобы усилить культивирование тополя; (2) Потребность для детального анализа рынка; (3) Потребность в волокнах и биоэнергии, повышения потенциала по собиранию урожая с коротким оборотом; (4) Провести инвентаризацию естественных и посаженных тополей; (5) Потребность в усилении сертификации тополей.

Эффекты проекта: Вклад лесоводства и агролесоводства к устойчивому развитию.

Итоги проекта: Увеличения тополевых и ивовых культур и их использование.

Экскурсии

Экскурсии были организованы 29 и 30 июля Научно-исследовательским институтом по тополям и быстро растущим лесным деревьям в областях Акязи и Изник, чтобы продемонстрировать роль тополевых культур в лесоводстве и агролесоводстве. Экскурсия была хорошей возможностью показать достижения по тополевым культурам после многих лет сотрудничества через много-и двусторонних проектов, выполненные ФАО и Италией. У участников была возможность посетить питомники, интенсивных плантаций и использований тополей в агролесоводстве. Особенностью были посещения трех различных лесопромышленных заводов, которые используют древесину тополя для различного использования: фанера, поддоны и коробки для фруктов. Это было дополнительной возможностью участникам понять различные конечные использования древесины тополя. Особенно интересным было посещение фермы PFGFTRI, чтобы увидеть коллекции клонов тополей посаженных в 1959 году и оставленная неуправляемым и без контролем за последние 20 лет из-за нехватки финансов. Большинство клонов тополей все еще сохранены, показывают высокую жизнеспособность и считаются приспособленными в окружающей среде. Кроме того, большинство клонов имеют очень интересную высоко-стоящую форму и могли быть далее использованы как репродуктивный материал. Справочник описывающий участки посещенные во время экскурсии, доступно в Приложении G.

Краткая сводка после экскурсии по соответствующим проблемам для завершения проектных предложений, включая технические, политические и институциональные проблемы, касающиеся обеспечения древесных и недревесных продуктов, социальные и экологические услуги

В пятницу 31 июля, короткое изложение после экскурсии по соответствующим проблемам, упомянутые для завершения проектного предложения было осуществлено на пленарном заседании. Резюме высказанных проблем обеспечены ниже.

Средняя Азия

Экскурсия предоставила много различных идей по использованию тополя, которые будут интересны осуществить в Средней Азии.

Есть много различий между Турцией и Среднеазиатскими странами в землепользовании, собственности, климате (засушливые условия) и почвы (дефицит в воде).

Тополь представляет хороший компромисс между сельским хозяйством и агролесоводством и интеграция тополя в системы агролесоводство весьма интересно.

Обучение, через экспериментальные проекты и демонстрация фермерам, является основным элементом в развитие тополевых культур, как на примере Турции.

Фермеры очень вовлечены в развитие тополей, поскольку есть рыночный спрос и тополевы культуры являются выгодным.

Фермеры также весьма объединены в развитии тополя через сотрудничества с исследовательскими организациями как в случае Института Тополя в Турции.

Существует хорошо развитая система для обработки тополя начиная с урожая до конечного использования.

Китай

Сотрудничество между исследователями и фермерами должны быть усилены для лучшего использования клонов и модели лесоводство и агролесоводство, чтобы объединить тополь с другими сельскохозяйственными культурами.

Европа

Экономика Турции развивается очень быстро. Главные положительные эффекты имели место во время последних десятилетия, которые могут также цениться в культуре тополя.

Использование науки и техники в культуре тополя в Турции подобно Европе.

Турция - мост между Европой и Северной Африкой, Восточной Европой и Средней Азией по культуре тополя.

Интеграция между тополем и сельским хозяйством особенно успешна, очень интересна и предоставляет дополнительный доход фермерам.

Существует все еще много различных возможностей в культуре тополей в Турции, особенно в конечном использование биомассы.

Обучение было особенно эффективным фермерам, поскольку это можно заметить по их участию и их усовершенствование тополевой культуры и промышленности.

Селекция клонов все еще связан с Европой. Больше внимания и заботы должны быть даны местным природным ресурсам как в области *Populus euphratica*, который подвергается в опасности из-за интенсивной эксплуатации.

Больше программ размножения должно быть выполнено, особенно по сопротивлению тополей к засухе.

Фермерам следует быть более осторожными и использовать более зарегистрированных клонов тополей, особенно если они нацелены достичь высокого качества древесины. PFGFTRI следует оказать больше поддержки через обучение и зарегистрированных репликационных материалов.

Пересмотреть логическую структуру проектных предложений, включая эффекты, итоги, результаты, действия, ключевые игроки, индикаторы и риски

Основанные на информации, собранной в области, участники встретились снова в Рабочих группах, чтобы завершить проектные предложения, подготовленные ранее.

Заключительное пленарное заседание

Участники наконец встретились в Пленарной сессии, чтобы представить и обсудить усовершенствованные пять проектных предложений – один для восточноевропейских стран, один для Среднеазиатских стран, один для Египта, один для Грузии и один для Турции. Проектные предложения, стандартизированные в рамках подходу логической структуры, описываются в Приложении F.

Госпожа Шейла Мванунду (IFAD) сделала презентацию относительно финансирования программ выполненным IFAD и о механизмах применения. Госпожа Лоренза Коллетти

(Corpo Forestale dello Stato, Италия) сделала презентацию относительно финансирования программ Европейским союзом и о механизмах применения.

Гн. Джим Карл сделал презентацию относительно возможностей работать с ФАО в качестве технического исполнительного агентства. Все упомянутые презентации доступны на Приложении Н.

Гн. Альберто Дель Лунго сделал короткую презентацию относительно механизмов и потенциальных пользах чтобы подать заявку в членство Международную комиссию по тополям. Копия презентации доступна в Приложении I.

Профессор Джузеппе Скараша-Мугноцца, ответственный за организацию встречу V Международного симпозиума по тополям IUFRO (IPS), который будет проводиться в сентябре 2010 в Орвието, Италия, пригласил участников для участия. Копия презентации доступна в Приложении J.

Заключительные замечания

В своих заключительных замечаниях гн. Джим Карл подчеркнул потребность в сотрудничестве в работе по исполнению проектных предложений. ФАО был бы ответственен за составления Концепцию проекта и представляя их Италии, Европейскому союзу и финансирующим агентствам, МФРСу (IFAD) и Всемирному банку. Ресурсные страны помогли бы поддержать проектные предложения, и участники от развивающихся стран работали бы со своими правительствами, чтобы поддержать исполнения проекта.

Профессор Тунчтанер, председатель семинара, объявил международный семинар закрытым.

Международный Семинар:

“Улучшение вклада тополей и ив для достижения устойчивого жизненного благополучия и землепользования в отобранных странах Средиземноморья и Средней Азии”

**Измит, Турция
27 – 31 июля 2009**

Введение

Тополя и ивы, которые составляют более чем 80 миллионов га естественных и искусственных лесов и системы агролесоводства, играют существенную роль в лесонасаждении и восстановлении лесных массивов, восстановлению деградированных лесов и хрупких экосистем; увеличению вклада лесов и деревьев в смягчении последствий изменения климат, сокращении потери естественных лесов и восстановлению ландшафтов. Они обеспечивают широкий ряд древесины, волокна, биоэнергии/биотопливо и недревесных лесных продуктов вместе с широким рядом социальных и экосистемных услуг, но потенциал поддержания устойчивого жизнеобеспечения и землепользования в развивающихся странах, особенно в странах Восточной Средиземноморье и Средней Азии, полностью не реализуется.

Проект

Финансируемый Италией проект ФАО GCP/INT/059/ITA, “Тополя и ивы для устойчивого жизнеобеспечения и землепользования”, при содействии Секретариата Международной комиссии по тополям (IPC) (<http://www.fao.org/forestry/ipc/en/>), нацеливается улучшить вклад тополей и ив в достижение устойчивого жизнеобеспечения и землепользования в отобранных странах Средиземноморье и Средней Азии. Проект соответствует целям обеих организаций, Международной комиссий по тополям (изучения научных, технических, социально-экономических аспектов культивирования тополей и ив, продвижения исследования, и обмен идеями среди исследователей, производителей и пользователей), и Целями развития тысячелетия (... устранения чрезмерной бедности и голода; обеспечения экологической устойчивости; и развитие глобального партнерства).

Цель встречи

Проект GCP/INT/059/ITA организует международный семинар по тополям и ивам с отобранными странами Средиземноморье и Средней Азии, чтобы иметь лучшее понимание о потребностях и чтобы обеспечить более эффективные методы в передаче знаний и технологий, научных исследований (в пределах и внутри региона) в политику, планы и методы для борьбы с опустыниванием, реабилитацией деградированных земель и обеспечения других социальных и экосистемных услуг, также производя стабильное поставки леса, волокна, биоэнергии и недревесных лесных продуктов.

Участники

Встреча будет сводить 30-35 ключевых заинтересованных лиц и от стран доноров и от стран получателей с целью подготовки экспериментальных проектов для передачи знания и технологии тополей и ив к менее развитым странам в регионах. Встреча нацеливается на Средиземноморские, Среднеазиатские и Восточноевропейские страны, особенно: Азербайджан, Босния и Герцеговина, Хорватия, Египет, Эстония, Казахстан, Кыргызстан, Румыния, Сирия, Таджикистан, Турция, Туркмения и Узбекистан, и будет включать специалистов из Бельгии, Китая, Франции и Италии. Представители Исполнительного комитета Международной комиссия по тополям будет содействовать проведению семинара.

Предпосылки

Страны желающие участвовать ответят на вопросник по культивированию и условия тополей и ив в их странах. Информация будет включать данные тополей и ив по площадям (естественные и искусственные леса и агролесоводства), цели, собственность, культурные сорта растения в использовании, питомники, и здоровье. Ответы на вопросник будут представлены в семинаре, чтобы упомянуть основные проблемы и возможности в культивировании тополей и ив.

Место и время проведения

Пять рабочих дней, включая двухдневную экскурсию по ознакомлению использования тополей и ив, в PFGFTRI в Измите, Турция, с 27 до 31 июля 2009.

Повестка дня

День 1 (понедельник, 27 июля 2009)

Пленарная сессия

- Регистрация
- Открытие (Организатора)
- Назначение председателя
- Доклады из стран - проблемы и возможности

День 2 (вторник, 28 июля 2009)

Пленарная сессия

- Анализ региональных потребностей
- Введение в Логический подход структуры

Рабочие Сессии (генетика, лесоводство, системы культивирования агролесоводство/древостои), конечное использование)

- Определение приоритетных нужд проекта и предложений экспериментального проекта, набросанные в логическую структуру: эффекты, итоги, результаты, действия

Пленарная сессия

- Резюме рабочих сессий, предварительных результатов
-

День 3 (среда, 29 июля 2009)

Экскурсия: использование тополей и ив в Турции: производительные и защитные цели (Борьба с опустыниванием, контроль эрозией) – Обработка Логической Структуры

День 4 (четверг, 30 июля 2009)

Экскурсия: использование тополей и ив в Турции: производительные и защитные цели (Борьба с опустыниванием, контроль эрозией) – обработка логической структуры

День 5 (пятница, 31 июля 2009)

Рабочие Сессии

- Завершение проектных предложений
-

Пленарная сессия

- Одобренные и рекомендованные действия

Результаты

- Расширение сети специалистов по тополям и ивам
- Определения проектных стран и партнеров
- Проектные предложения для подачи потенциальным донорам

Потенциальные итоги

- Укрепление технологий и использования тополей и ив в странах Восточной Средиземноморье и Средней Азии
- Новое членство стран, чтобы укрепить Международную комиссию по тополям

Язык

Встреча будет проводится на английском языке. Два переводчика помогут по английскому и русскому языку.

Приложение В - Повестка дня

Понедельник, 27 июля 2009

Пленарная сессия (Весь день)

08.30-09.30 Регистрация

09.00-10.00 Открытие и приветствие

- Модератор, гн. Ахмед Шеняз, начальник, научно-исследовательского отдела, Министерство Окружающей среды и Лесоводства, Турция
- Гн. Фэржук Шакир Узай, Директор Национального научно-исследовательского института по тополям, Министерство Окружающей среды и Лесоводства, Турция
- Гн. Мехмет Наккаш, заместитель директора отдела лесонасаждения и контроль эрозией, Министерство Окружающей среды и Лесоводства, Турция
- Гн. Осман Кахвежи, Генеральный директор Лесоводства, Министерство Окружающей среды и Лесоводства, Турция
- Гн. Джим Карл, Руководитель, Служба по развитию лесных ресурсов, ФАО, Рим, Италия

10.00-10.30 Назначение председателя

Одобрение повестки дня

Ознакомление участников

Международная комиссия по тополям, ФАО и Цели Семинара

- Гн. Джим Карл, Руководитель, Служба по развитию лесных ресурсов, Отдел лесоводства, ФАО, Рим, Италия

Проект Италии-ФАО по тополям и ивам целью которого является увеличение вклада тополей и ив к устойчивому развитию жизнеобеспечения и землепользования в Восточном Средиземноморье и Средней Азии

- Гн. Альберто Дель Лунго, сотрудник лесоводства, Технический консультант, Проект GCP/INT/059/ITA, Служба по развитию лесных ресурсов, Отдел лесоводства, ФАО, Рим, Италия

10.30-10.45 *Перерыв на кофе*

10.45-12.30 • Заявление гн-а. Исмета Каракаша, Представитель производителей тополя и Гн. Тайфун Шахин, Представитель владельцев лесопильных заводов (Компания Шахин)

- Доклады стран и обсуждение - Проблемы и возможности в культивирование тополей и ив - представителями стран

12.30-13.30 *Обед*

13.30-15.00 • Доклады стран и обсуждения - Проблемы и возможности по культивированию

тополей и ив - представителями стран

15.00-15.15 *Перерыв на кофе*

15.15-16.00 • Доклады стран и обсуждения - Проблемы и возможности по культивированию тополей и ив - представителями стран

16.00-17.30 • Синтез важных сообщений и обсуждений – Джимом Карлом

Вторник, 28 июля 2009

08.30-09.00 *Пленарная сессия*

- Руководство для Рабочих Сессий
- Введение в Логическую структуру

09.00-10.00 • *Рабочие Сессии*: Определение приоритетных нужд проекта (Генетика, лесоводство, системы культивирования [агролесоводство/древостой], конечное использование) принимая во внимание совместные и ориентированные на людей подходов, чтобы лучше служить устойчивому жизнеобеспечению и землепользованию

10.00-10.15 *Перерывов на кофе*

10.45-12.30 • *Рабочие Сессии*: Эффекты и итоги проекта (Генетика, лесоводство, системы культивирования [агролесоводство/древостой], конечное использование) принимая во внимание совместные и ориентированные на людей подходов, чтобы лучше служить устойчивому жизнеобеспечению и землепользованию

12.30-13.30 *Обед*

13.30-15.00 • *Рабочие Сессии*: Результаты и действия проекта (Генетика, лесоводство, системы культивирования [агролесоводство/древостой], конечное использование) принимая во внимание совместные и ориентированные на людей подходов, чтобы лучше служить устойчивому жизнеобеспечению и землепользованию

15.00-15.15 *Перерыв на кофе*

15.15-16.30 • *Рабочие Сессии*: Результаты, действия, ключевые игроки, показатели и риски (Генетика, лесоводство, системы культивирования [агролесоводство/древостой], конечное использование) принимая во внимание совместных и ориентированных на людей подходов, чтобы лучше служить устойчивому жизнеобеспечению и землепользованию

16.30-17.30 • *Пленарная сессия*: Замечания и предложения рабочих сессий, предварительных результатов – от докладчиков рабочих сессий

Среда, 29 июля 2009

Экскурсия по району Акязи

08.30 *Отъезд*

- Лесозащитная полоса
- Агролесоводство
- Питомничествовое дело
- Конечное использование: поддоны
- Управление интенсивных плантаций

В течение экскурсии, обсуждения социальных, экологических и экономических эффектов, которые достигнуты фермерами, сообществами, инвесторами, производителями и пользователями с визитом агролесоводственных практик, плантаций и питомников и уместность для подготовки проектного предложения.

19.00 *Обратно в Измит*

Четверг, 30 июля 2009

Экскурсия району Изник

08.30 *Отъезд*

- Конечное использование: Заготовка брикетов для контейнеров для фруктов (представленный владельцем)
- Интенсивные лесные плантации (представленный владельцами)
- Питомничество (Проблемы и возможности в выращивание тополей, спрос рынка, клоны (представленный производителями тополя))

В течение экскурсии, обсуждения социальных, экологических и экономических воздействий, которые агролесничие, плантационные и питомнические визиты имели на фермерах, сообщества, инвесторы, производители и пользователи и уместность для подготовки проектного предложения.

- Осмотр достопримечательностей

20.00 *Обратно в Измит*

Пятница, 31 июля 2009

08.30-09.00 *Пленарная сессия:* Короткое обсуждение после экскурсий по относительным проблемам для завершения проектного предложения, включая технических, политических и институциональных проблем, связывая с обеспечением древесных и не древесных продуктов и социальных и экологических услуг.

09.00-10.00 *Рабочие Сессии:* Пересмотр Логических структур проектных предложений, включая эффекты, итоги, результаты, действия, ключевые игроки, показатели и риски.

10.00-10.15 *Перерыв на кофе*

10.15-12.30 *Рабочие Сессии:* Завершение представления проектных предложений.

12.30-13.30 *Обед*

13.30-16.00 *Пленарная сессия*

- Представление и обсуждение проектных предложений
- Следующие шаги – Приверженность к действию
- Возможности финансирования
- Пользы членства в Международной организации по тополям

16.00-16.30 *Заключительные замечания*

- Министерство окружающей среды и лесоводства
- PFGFTRI
- ФАО

16.30 *Закрытие семинара*

Приложение С – Список участников

БЕЛЬГИЯ

Ms Marijke Steenackers
Старший исследователь
Научно-исследовательский институт
природы и лесоводство (INBO)
Устойчивое использование деревьев и
кустарников
Gaverstraat 4
B-9500 Geraardsbergen
Телефон.: +32 54 437123
Мобильный номер: +32 477 473648
Э-почта: Marijke.Steenackers@INBO.be

БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА

Prof. Dalibor Ballian
Профессор, Факультет лесоводства
Университет Сараево
Zagrebacka 20
71000 Sarajevo
Телефон.: +387 33 614003
Мобильный номер: +387 61 225340
Факс: +387 33 611349
Э-почта: balliand@bih.net.ba
or ballian_dalibor@hotmail.com

КИТАЙ

Dr. Meng-Zhu Lu
Замдиректора и Профессор
Научно-исследовательский институт
лесоводство
Китайская Академия лесного хозяйства
Wan Shou Shan
Beijing 100091
Телефон.: +86 010-62889606
Мобильный номер: +86 139 10689662
Факс: +86 10 62872015
Э-почта: lumz@caf.ac.cn

ХОРВАТИЯ

Prof. Davorin Kajba
Профессор Др. Уч-й.
Факультет лесоводство
Университет Загреб

Svetosimunska 25
10000 Zagreb
Телефон.: +385 1 6666098
Мобильный номер: +385 91 5139899
Факс: +385 1 6666113
Э-почта: davorin.kajba@zg.htnet.hr

ЕГИПЕТ

Prof. Talat Abdelhamid Omran
Профессор лесоводство
Факультет сельхоза, Кафедра лесоводство
Университет Александрии
Aflaton Str., El-Shatby
21545 Alexandria
Телефон. : +20 3 5574840 (home)
Телефон.: +20 3 5921954 (office)
Мобильный номер: +203 017 2041688
Э-почта: talat.omran@yahoo.com

ЭСТОНИЯ

Dr Katrin Heinsoo
Эстонский Университет биологических
наук
Riia 181
51014 Tartu
Телефон.: +37 27 477172
Мобильный номер: +372 5295325
Факс: +37 27 383013
Э-почта: katrin.heinsoo@emu.ee

ФРАНЦИЯ

Mr Eric Paillassa
Инженер
IDF – Service Expérimentations
6 parvis des Chartrons
33075 Bordeaux
Телефон. : +33 5 57854041
Мобильный номер: +33 609417285
Факс: +33 5 57854071
Э-почта: eric.paillassa@cnppf.fr

Mr Marc Villar
Chargé de recherche
Institut national de la recherche agronomique
(INRA) – Unité AGPF Centre d'Orléans
2163 av. de la Pomme de Pin
CS 40001 Ardon
45075 Orléans Cédex 2
Телефон. : +33 02 38417874
Факс: +33 02 38417879
Э-почта: marc.villar@orleans.inra.fr

ГРУЗИЯ

Ms Natia Iordanishvili
Начальник отдела защиты леса
Отдел лесоводство
Министерство по охране окружающей
среды и природных ресурсов
6 G. Gulua St.
Tbilisi 0114
Телефон.: +995 32 727285
Мобильный номер: +995 95 300991
Факс: +995 32 727282
Э-почта: n.iordanishvili@yahoo.com
or n.iordanishvili@forestry.gor.ge

ИТАЛИЯ

Prof. Naldo Anselmi
Профессор
Dipartimento Protezione delle Piante
Università degli Studi della Tuscia
Via San Camillo de Lellis
01100 Viterbo
Телефон.: +39 0761 357462
Мобильный номер: +39 3204363548
Факс: +39 0761 357473
Э-почта: s_dpp@unitus.it
or anselmi@unitus.it

Ms Lorenza Colletti
Старший сотрудник лесного хозяйства
Министерство сельхоза, продукты питания
и лесхоза
Итальянская государственная служба
лесхоза, 5 отделение
Via G. Carducci, 5
00187 Rome
Телефон.: +39 06 46657043
Мобильный номер: +39 331 6786703
Факс: +39 064818972
Э-почта: l.colletti@corpoforestale.it
or lorecoll@gmail.com
lorecoll@libero.it

Mr Gianni Facciotto
Сельхоз исследовательский совет
Strada Frassineto No.35
15033 Casale Monferrato (AL)
Телефон.: +39 0142 330900
Мобильный номер: +39 338 86227677
Факс: +39 0142 55580
Э-почта: facciotto@populus.it

Dr Maurizio Sabatti
Помощник профессора
DISAFRI
Università degli Studi della Tuscia
Via San Camillo de Lellis
01100 Viterbo
Телефон.: +39 0761 357249
Мобильный номер: +39 3285418590
Факс: +39 0761 357389
Э-почта: sabatti@unitus.it

Prof. Giuseppe Scarascia-Mugnozza
Директор
Итальянский исследовательский совет
сельхоза, Отдел агрономия, лесхоза,
землепользования
CRA-DAF
Via del Caravita, 7/a
00186 Rome
Телефон.: +39 06 69531258/251
Мобильный номер: +39 339 2690068
Факс: +39 06 69531270
Э-почта: Giuseppe.scarascia@entecra.it

КАЗАХСТАН

Mr Bakyt Utegenov
Директор
Центр селекции лесхоза
Министерство сельхоза
Baisheva str. 23
Almaty
Телефон.: +7 727 2398598
Мобильный номер: +7 8702 2511757
Факс: +7 727 2398598
Э-почта: alsc-e@mail.ru

КЫРГИЗСТАН

Ms Venera Supparaeva
Начальник, Управление лесной
инвентаризации Гос. агентства по охране
окружающей среды и лесхоза
L. Tolstoi str. 3
Bishkek
Телефон.: +996 312 543910
Мобильный номер: +996 777 655528
Факс: +996 312 543933
Э-почта: supparaeva@hotmail.ru

РУМЫНИЯ

Mr Mihai Filat Ph.D.
Вице-президент
Румынская комиссия по тополям и ивам
Национальное лесное управление
Isacsei Street 25
Tulcea
Телефон.: +40 240 512159
Мобильный номер: +40 722 653833
Факс: +40 240 512159
Э-почта: filatmihai@yahoo.com

Mr Bogdan Popa Ph.D.
Секретарь
Румынская комиссия по тополям и ивам
Национальное лесное управление
95 Stiintei Street
Galati
Телефон.: +40 723 297388
Мобильный номер: +40 236 412517
Факс: +40 236 460256
Э-почта: popab03@gmail.com

ТАДЖИКИСТАН

Mr Kokul H. Kasirov
Начальник главного агентства
Комитет по охране окружающей среды
Box 138
Dushanbe 734025
Телефон.: +992 37 2220824
Э-почта: kokul@tojikiston.com
or timur_n44@list.ru

Mr Giesiddin Yatimov
Главный специалист, Гос. Организация
лесхоза
Комитет по охране окружающей среды
Str. Shodi 71A
Dushanbe 734025

Телефон.: +992 91 9014516
Э-почта: yatimov@mail.ru
or timur_n44@list.ru

ТУРЦИЯ

Dr Ahmet Şenyaz
Начальник, научно-исследовательский
отдел
Министерство окружающей среды и
лесхоза
Ankara
Телефон.: +90 312 2075702
Мобильный номер: +90 533 6265976
Факс: +90 312 2075614
Э-почта: asenyz@cevreorman.gov.tr

Dr Faruk Şakir Özay
Директор
Научно-исследовательский институт по
тополям и быстро растущим лесным
деревьям
P.K. 93
41001 Izmit, Kocaeli
Телефон.: +90 262 3116967
Мобильный номер: +90 536 4342865
Факс: +90 262 3116972
Э-почта: faruk@kavak.gov.tr
or farukozay@yahoo.com

Dr Cemal Fidan
Начальник секции лесоводство
Научно-исследовательский институт по
тополям и быстро растущим лесным
деревьям
P.O. Box 93
41001 Izmit, Kocaeli
Телефон.: +90 262 3116964
Факс: +90 262 3116972
Э-почта: cemalf4@gmail.com
Or fidan@kavak.gov.tr

Dr. Mustafa Zengin
Начальник секции лесных почв
экологического исследования
Научно-исследовательский институт по
тополям и быстро растущим лесным
деревьям
P.K. 93
41001 Izmit, Kocaeli
Телефон.: +90 262 3116965/158
Мобильный номер: +90 533 3521239
Факс: +90 262 3116972
Э-почта: zengin@kavak.gov.tr

Dr. Sacit Koçer
Начальник секции экономической и
производственной исследования
Научно-исследовательский институт по
тополям и быстро растущим лесным
деревьям
Р.К. 93
41001 Izmit, Kocaeli
Телефон.: +90 262 3116964
Факс: +90 262 3116972
Э-почта: sacitkocer@hotmail.com

Mr. Mehmet Ercan
Начальник секции планирование и оценка
проектов
Научно-исследовательский институт по
тополям и быстро растущим лесным
деревьям
Р.К. 93
41001 Izmit, Kocaeli
Телефон.: +90 262 3116964
Мобильный номер: +90 532 5027223
Факс: +90 262 3116972
Э-почта: ercan@kavak.gov.tr

Mr Kazim Uluer
Начальник секции защиты леса
Научно-исследовательский институт по
тополям и быстро растущим лесным
деревьям
Р.К. 93
41001 Izmit, Kocaeli
Телефон.: +90 262 3116965
Мобильный номер: +90 536 656026
Факс: +90 262 3116972
Э-почта: uluer@kavak.gov.tr

Mr. Ahmet Karakaş
Заместитель директора
Научно-исследовательский институт по
тополям и быстро растущим лесным
деревьям
Р.К. 93
41001 Izmit
Телефон.: +90 262 3116965
Мобильный номер: +90 542 6270835
Факс: +90 262 3116972
Э-почта: ahmet@kavak.gov.tr

Mr Osman Kahveci
Генеральный директор
Главное управление лесного хозяйства
Ankara
Телефон.: +90 312 2964000

Э-почта: osmankahveci@ogm.gov.tr

Prof Dr Ahmet Hızal
Иstanbulский Университет
Факультет лесоводство
Bahçeköy
34473 Istanbul
Телефон.: +90 216 3581939
Мобильный номер: +90 532 3547716
Факс: +90 212 2261113
Э-почта: ahizal@istanbul.edu.tr

Prof. Dr Korhan Tunçtaner
Бартинский Университет
Факультет лесоводство
Bartın
Телефон.: +90 5332375492
Э-почта: tunctaner@yahoo.com

Mr Ferit Toplu (Retired Researcher)
Научно-исследовательский институт по
тополям и быстро растущим лесным
деревьям
Genedag Mah.Denizeiler 72/4
Derince, Kocaeli
Мобильный номер: +90 534 5942913
Э-почта: ferittoplu@yahoo.com

Dr Taneri Zoralioğlu (Retired Director)
Научно-исследовательский институт по
тополям и быстро растущим лесным
деревьям
Acarkent 1 Kisim 5 cad T-9 villa
Beykoz, Istanbul
Телефон.: +90 216 48502523
Мобильный номер: +90 532 4557279
Факс: +90 216 4850254
Э-почта: tanerizoralioğlu@gmail.com
or tanerizoralioğlu@acartpeyzaj.com

Mr Tayfun Şahin
Компания Шахин
Emercikler mah.yahyah cad. Rençber
Akyazi, Sakarya
Телефон.: +90 264 4181239 – 4586480
Мобильный номер: +90 532 3616004
Факс: +90 264 4180752 – 4581245

Mr Fatih Aksoy
Производитель тополей
Gildislar Köyü
Akyazi, Adapazari
Телефон.: +90 264 4613086

Mr Ismet Karakaş
Питомническая компания Каракаш Karakaş
Gildislar Köyü
Akyazi, Adapazari
Мобильный номер: +90 5448233641

Mr Emir Nakkaş
Замдиректора
Контроль эрозии и лесонасаждения
Ankara
Телефон.: +90 312 2075704
Э-почта: mnakkas@cevreorman.gov.tr

Mr Mehmet Karataş
Инженер лесного хозяйства
Главное управление лесного хозяйства
Ankara
Телефон.: +90 312 2075711
Мобильный номер: +90 532 4545450
Э-почта: mehmetkrts@cevreorman.gov.tr

Mr Ramazan Dôgan
Научно-исследовательский институт по
тополям и быстро растущим лесным
деревьям
Boly
Телефон.: +90 374 2153740
Мобильный номер: +90 505 8161016
Э-почта: ramazanserur@hotmail.com or
ramazandogan@ogm.gov.tr

Mr Süleyman Memiş
Инженер лесного хозяйства
Научно-исследовательский институт по
тополям и быстро растущим лесным
деревьям
P.K. 93
41001 Izmit, Kocaeli
Телефон.: +90 262 3116964
Факс: +90 262 3116972
Э-почта: suleyman-memis@yahoo.com

Ms Isik Taskiran
Главное управление лесного хозяйства
Ankara
Телефон.: +90 312 2964000/2990
Факс: +90 312 2964189
Э-почта: isiktaskiran@ogm.gov.tr

УЗБЕКИСТАН

Mr Evgeniy Botman Ph.D.

Республиканский научно-
производственный центр декоративного
садоводства и лесного хозяйства,
Главное управление лесного хозяйства
Tashkent District, Darkhan w.
111104 Tashkent
Телефон.: +998 712 257237
Мобильный номер: +998 977 855805
Факс: +998 712 257232
Э-почта: darhanbek@yandex.ru

Mr Khodjimurat Talipov Ph.D.
Начальник, Отдел лесонасаждения и
лесовосстановления,
Главное управление лесного хозяйства
Министерство сельского и водного
хозяйства
Qatartal str. 8-21
100113 Tashkent
Телефон.: +998 71 2734386
Мобильный номер: +998 97 4586604
Факс: +998 71 2734386
Э-почта: talipov55@mail.ru
или abbosedu@gmail.com
или forestry-water@yahoo.com

Mr Abbos Ahadov
Главный специалист, Мониторинг
международных проектов
Главное управление лесного хозяйства
Министерство сельского и водного
хозяйства
Str.Qatartal 8-21
100113 Tashkent
Телефон.: +998 71 2732991
Мобильный номер: +998 98 7777473
Факс: +998 71 2733768
Э-почта: abbosedu@gmail.com
forestry_water@yahoo.com

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОНД ПО РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (IFAD)

Ms Sheila Mwanundu
Старший технический советник,
Environmental and NRM - Technical Advisory
Division
Via Paolo Di Dono, 44
00142 Rome, Italy
Телефон.: +39 06 54592031
Мобильный номер: +39 335 5944081
Факс: +39 06 54593031
Э-почта: s.mwanundu@ifad.org

**ОРГАНИЗАЦИЯ ООН ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ФАО)**

Dr Jim Carle
Начальник, Служба развития лесных
ресурсов
Поразделение управления лесного
хозяйства
Отдел лесного хозяйства
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy
Телефон.: +39 06 57055296
Факс: +39 06 57055137
Э-почта: Jim.carle@fao.org

Dr Alberto Del Lungo
Сотрудник лесного хозяйства
Служба развития лесных ресурсов
Поразделение управления лесного
хозяйства
Отдел лесного хозяйства
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy
Телефон.: +39 06 57053889
Мобильный номер: +39 348 8702398
Факс: +39 06 57055137
Э-почта: Alberto.Dellungo@fao.org

Mr Mustafa Çiftçi
JP Сотрудник лесного хозяйства
Субрегиональный офис ФАО для Средней
Азии (FAO/SEC)
Ivedik Cad. No.55
06170 Yenimahalle
Ankara, Turkey
Телефон: +90-312-3079533
Мобильный номер: +90 505 4565390
Факс: +90-312-3271705
Э-почта: mustafa.ciftci@fao.org

Ms Michèle Millanès
Консультант
Служба развития лесных ресурсов
Поразделение управления лесного
хозяйства
Отдел лесного хозяйства
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy
Телефон.: +39 06 57053785
Факс: +39 06 57055137
Э-почта: Michele.millanes@fao.org

Инструкция Председателям Рабочих групп

Председатели представляют тему сессии, определяют время обсуждения, руководят обсуждением и дают краткое заключение. В частности, следующее:

- Представить Представителя и Репортера
- Представить тему и продолжительность Рабочей группы
- Ознакомить планом работы каждой сессии рабочей группы:
- Приоритетные проблемы и Решения
- Эффект и Итоги
- Результаты и Действия
- Результаты, Действия, Ключевые Заинтересованные стороны, Предположения, Показатели и Риски
 - Напоминать участникам рабочей сессии о связях обсуждения с темой семинара “Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого жизненного благополучия и землепользования в отобранных странах Средиземноморья и Центральной Азии”
 - Напоминать участникам в каждой рабочей сессии об обсуждении таких вопросов как:
- Обмен знаниями и технологиями между техническими специалистами из индустриализованных стран по тополям и ивам, а также из развивающихся стран
- Передать научные знания для формулировки политики, планирования и практики
 - Использовать ответы стран на вопросники и устные презентации стран, как основу стимулирования обсуждений.
 - Вопросы для стимулирования:
 - Какие приоритетные проблемы и обоснования?:
- Какие конкретные вопросы которые нужно адресовать (политические, технические, институциональные, другие)?
- Какие основные вопросы связаны с этими проблемами?
- Какое отношение имеет к стратегии государства для развития и лесоводства?
- Кто является ключевыми заинтересованными сторонами?
- Какие проекты/программы уже существуют в этой области?
- Какие доноры активные в этой области?
- Определить обоснования
- **Заполните Таблицу Проблем и Обоснований**
 - На что должен фокусировать 5 летние пилотные проекты?
- Какие цели у проекта будут?
- Какие реальные результаты (пользы) и цели намериваетесь достичь?
- Какие реальные отдачи (политические, технические, институциональные) ожидаются чтобы адресовать на приоритетные нужды?
- Какие нужно предпринять основные мероприятия чтобы достичь результатов?
- Кто является ключевыми игроками, чтобы предпринять мероприятий (лидирующие игроки, поддерживающие игроки/партнеры)
- Какие основные предположения нужны для успеха?
- Какие основные показатели (меры) потребуются для достижения результатов?
- Какие риски могут быть в каждом результате?
- **Заполнить Логическую матрицу Таблицы по мероприятиям.**
 - ✓ Какие еще дополнительные базовые информации имеются?

Инструкция для репортеров рабочих сессий

Репортеры будут записывать основные ключевые моменты, которые возникнут из рабочих сессий, согласованные с председателями, как указана в инструкции для Председателей. Они будут приготовлены как заявления в презентациях заседании в конце второго дня и в итоге “Таблица по проблемам и обоснованиям по логической структуре” будут представлены на 5 день.

Эти документы помогут созданию готовых проектов.

Более конкретно, репортеры должны:

- Записывать ключевые обсуждения рабочих сессий
- Подготовить электронные изложения особых моментов (отправные точки самый эффективный вариант):

Структура Проблемы-Обоснования

- Проблемы которые нужно адресовать (политика, технические, институциональные, др.)
- Основные вопросы
- Ссылка на Правительственную стратегию для развития и лесоводства
- Ключевые заинтересованные стороны
- Др. проекты/программы
- Доноры
- основные моменты обоснования

- **В конечном счете суммируйте обсуждения в Таблице Проблема-обоснования**

Спроектируйте Логическую Структуру Действия

- Воздействия (цели) проекта
- Результаты (льготы) и целевые бенефициарии
- Продукции (политика, техническая, установленная)
- Действия
- Ключевые заинтересованные лица, чтобы предпринять продукцию/действия
- Ключевые предположения
- Индикаторы (меры) достижения продукции и/или результатов
- Главные риски

- **В конечном счете суммируйте обсуждения в Логическую Структуру таблицы Действия.**

- **Другая соответствующая информация**

Докладчики, должны обеспечить Плакатами и/или электронными резюме и Таблицами Мишел Миланесу, Секретариат ФАО, как можно скорее после подготовки.



Направления для Сессии Рабочих групп



Общий процесс





Организация Сессий Рабочих групп

- Избрать председателя
- Избрать репортера
- Пользоваться помощью экспертов (Италия, Франция, Бельгия, Турция, Китай)
- Инструкция для Председателей и Репортеров
- Использовать плакаты и/или компьютеры чтобы записывать ключевые вклады
- Как идеи наберутся, внесите их в Таблицы которые Вам переданы:
 - Таблица Проблем и Объяснения
 - Логическая структура действий
- Пленарные презентации Рабочих групп
 - Промежуточные результаты
 - Конечные результаты
- Согласоваться с будущими действиями



Процесс Семинара

- День 1:
 - Раздать вопросники стран и представить факты
- День 2:
 - Согласоваться с подходом работы и составам рабочих групп
 - Определить проблемы и объяснения, заполнит Таблицу
 - Определить Выгоды, Результаты, Выводы и Мероприятия на 5 летнюю Программу (политический, институциональный, технический, др.) и детализировать Логическую структуру
 - Предварительные проектные предложения к заседанию
- День 3 & 4:
 - Рассмотреть альтернативные исследования, посадки и использования Т & И
 - Обсудить политические, институциональные, технические вопросы
 - Обсудить социальные, экологические and экономические выгоды
 - Обсудить выгоды инвесторам
- День 5:
 - Завершить Логическую структуру (вкл. Основных заинтересованных сторон, показателей, предположения, риски)
 - Заключительные презентации стран в заседании
 - Следующие действия



Вклад тополей и ив для достижения устойчивого жизненного благополучия и землепользования

ЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА

Jim Carle

Международный семинар:

“Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого жизненного благополучия и
землепользования в отобранных странах Средиземноморья и Центральной Азии”

Измит, Турция 27 – 31 Июля 2009



Иерархия логической структуры

- **Эффект**
- 1.0 Итог
 - 1.1 Результат
 - 1.1.1 Деятельность
 - 1.1.2 Деятельность
 - т.п.
 - 1.2 Результат
 - 1.1.1 Деятельность
 - 1.1.2 Деятельность
 - т.п.
- 2.0 Итог
 - 1.1 Результат
 - 1.1.1 Деятельность
 - 1.1.2 Деятельность
 - т.п.

Страны западного Средиземноморья: Определение проблем

**Проблемы и Таблица обоснований
Страны западного Средиземноморья**

Проблемы	Основные вопросы	Стратегия правительства	Основные заинтересованные стороны	Др. Проекты в секторе	Др. Доноры в секторе	Компоненты обоснований
<p>Политический подход: мелкие фермеры не являются участниками процесса (политический и институциональный) Причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Законодательная и нормативная непродолжительность • Недостаток фискальных поощрений и субсидий • Недостаточность программ по освещению публики • Госпромышленность против частной промышленности <p>Результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Трудности с долгосрочными земельными инвестициями, так как плантации требуют • Неиспользованные земли/ заброшенные земли/ деградация земель (плохое планирование, использование земли) <p>ВБД (Воздействие Без Действий):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Продолжительная деградация/ отсутствие развития села 	<p>Негативные вопросы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Политический/экономический переход – недостаток ясной последовательной законодательной нормативной рамки - Технически недостаточный подход для ведения сельского хозяйства, плантации тополей, культивации, инициативы связанные с тополем - Более ограничивающие экологические нормативы - Низкий экономический уровень сельских общин - Неудовлетворительная общественная и политическая информированность 	<p>- Плохой и неинформированный государственный процесс решения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Государство – общественные агентства • Общественные лесные предприятия • Услуги распространения информации в лесном хозяйстве 	<ul style="list-style-type: none"> • BENWOOD(ap) • BIOPROS(ap) • NOVELTREE (r&dp) • ENERGYPOPULAR(r&dp) • PLEN • Установка архива клонов (двуязычный Босния Герцеговина – Италия) 	<ul style="list-style-type: none"> • IFAD (ИФАД) • EU (ЕС) • Софинансирующие местные общественные организации • IBRD • Государства • EBRD • Частные учреждения • INTERREG 	<ul style="list-style-type: none"> • Присоединятся нормативам ЕС, касательно: обновляемой энергии, управление отходами вод, Natura 2000, Процесс Кйото, 20/20/20/ климат-энергия, • Коридор Зеленый Дунай объединяющий региональное сотрудничество Румыния, Болгария, Украина, Молдова • Программы сельского развития всех стран в регионе • Конвенция по Биоразнообразию • Поддержка перехода средств производства из государства к частному • Поддержка правильного процесса составления законов с правильной информацией • Настало время составления или поправки средне- или долгосрочных государственных стратегий • Комиссии по тополям
<p>Недостаток в Переводе Знания (ПЗ)/ информационно распространительные услуг. Причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Плохие институциональные рамки 	<p>Положительные вопросы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Улучшение экономической конкуренции - Заинтересованность 	<p>- Отсутствие/плохое вовлечение населения и частных заинтересованных сторон в этот процесс</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Землевладельцы • Инвесторы • Члены 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Создание уполномоченной среды для частного сельского сектора • Избегание деградации земель • Необходимость в земельных

Проблемы	Основные вопросы	Стратегия правительства	Основные заинтересованные стороны	Др. Проекты в секторе	Др. Доноры в секторе	Компоненты обоснований
<p>для ПЗ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Недостаточное развитие многофункционального подхода • Тенденция, чтобы покинуть/продать землю (слабое приверженность) <p>Результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Недостаточное использование земель <p>ВБД:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Продолжительная деградация/отсутствие развития села 	<p>иностранным инвесторам</p> <ul style="list-style-type: none"> - Широкий потенциал для лесных экологических услуг - Наличие земли - Широкий потенциал для биоремедиации 		<p>сельских общин</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лесные и фермерские ассоциации • Управление Натура 2000 			<p>инвентарях и поддержке для текущего инвентаря</p>
<p>Недостаточно данных о наличии и пригодности земли</p> <p>Причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Недостаток технической/профессиональной инфраструктуры • Неудовлетворительное планирование в использовании земли <p>Результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Недостаток в технической поддержке для политиков • Пониженный доход для землевладельцев <p>ВБД:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неадекватные решения и стратегии 	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Компании имеющие дело с посадкой тополя и переработкой древесины • Биоэнергия • Биоочистка 	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Существующие институты смогли обеспечить техническую поддержку: Службы по обеспечению информации и распространению технологий о лесном хозяйстве, Палата лесников и древесных технологий (Хорватия), Европейская Ассоциация индустрии биомассы, Румынский научно исследовательский лесной институт, Международное агентство по энергии, Румынское государственное лесное управление.
<p>Недостаточное сотрудничество с заинтересованными сторонами</p> <p>Причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Недостаток в коммуникации и обменом информации <p>Результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Конфликты, недостаточность основных норм 	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • ННО • Местные общины 	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Действующие национальные Комиссии по тополям
<p>Недостаточный репродуктивный материал и трансфер технологии</p> <p>Причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Недостаточность институционального сотрудничества • Изменение условий на местах 	•	•	<ul style="list-style-type: none"> • Установленные рыночные структуры • Научно-исследовательские институты • Образовательные 	•	•	•

Проблемы	Основные вопросы	Стратегия правительства	Основные заинтересованные стороны	Др. Проекты в секторе	Др. Доноры в секторе	Компоненты обоснований
<ul style="list-style-type: none"> • Недостаток связей между фермерами и научно-исследовательскими институтами • Недостаток специального подхода <p>Результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Неиспользованные потенциальные ресурсы • Слабая генетическая база и её адаптация • Скромный уровень инвестиций <p>ВБД:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Риск экологических катастроф • Плохое техническое использование запланированных тополевых плантаций • Сильно уменьшенные доходы для заинтересованных сторон (фермеры, ...) • Непродолжительность цепочки поставки продуктов • Рынок /Плохое развитие промышленности 			ые учреждения			
<p>Натура 2000 и экологические услуги/проблемы</p> <p>Причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Низкое осведомленность • Новое законодательство • Недостаток участвующего подхода • Экзотические против туземных видов <p>Результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменения формы/подход управление • Нужда в научных исследованиях • Ненужный директивный подход фермерам выращивающие деревья <p>ВБД:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Конфликты с владельцами • Трудность в установление многофункционального подхода с землепользователями 	•	•	•	•	•	•

**Логическая Структура Таблицы Действий
Страны западной Средиземноморья**

Эффект	Итоги	Результат	Действия	Заинтересованные стороны	Предположения	Показатели	Риски	
Поощрение эффективного улучшения землепользования и жизнеобеспечения путем устойчивого управления тополями и ивами в интенсивных и/или естественных системах	Улучшение эффективности властей/учреждений в процессе принятия решений касательно производства тополей и ив, и использования древесины	Построение научной и технической базы	• Пригодность и доступность инвентаря	<ul style="list-style-type: none"> • Государственные агентства, Государство, Службы по обеспечению информации и распространения технологий о лесном хозяйстве • Землевладельцы, Ассоциации землевладельцев • Инвесторы и предприниматели • Организации управлений лесами • Местные сообщества • Конечные пользователи тополями и ивами • Образовательные организации 	<ul style="list-style-type: none"> • Государственные агентства с желанием сотрудничать • Пригодность подходящих земель • Соглашение от владельцев леса для разрешения установки демонстрационных плотов на их землях • Возможности софинансирования • Доступность инвестиции • Международное сотрудничество по науке, политике и экономике • Доступность подходящих генетических пулов 	<ul style="list-style-type: none"> • Доступные карты, описания, базы данных • Качественный контроль данных сохраненных на базе данных • Диверсификация репродукционного материала • Уровень международного сотрудничества • Поверхность демонстрационных плотов • Репрезентативность демонстрационных плотов • Количественный анализ целевых групп для компании распространения • Уровень инвестиции запланированных или реализованных • Начато составление законодательства • Уровень восприятия 	<ul style="list-style-type: none"> • Непредсказуемая нормативная рамка • Противоречащая политика субсидирования для поощрения других видов использования земли • Уменьшающийся спрос на продуктов изготовленных из тополя и ивы, из-за товара заменителей • Нет возможности для финансирования • Конфликты в землепользовании • Непредсказуемые изменения на рынке энергетики • Конкуренция между землепользователями и конечными пользователями • Использование репродуктивного материала, которая не приспособлена к условиям изменяющей 	
			Пилотирования развития системы					• Сеть демонстративных плот (древесина, биоэнергия, ремидиация, etc.)
								• Поддержка для ассоциаций землевладельцев и предпринимателей
		• Оценка устойчивости						
		Стройка и подача инструментов	• BPG развития					
			• Оценка устойчивости для принятия решений					
			• План действий для лиц принимающих решения					
			• Руководство по управлению и планированием землепользованием					
		Общественные и политические компании информированнос	• Распространения материала					
			• Обучения					
			• Образование					
			• Поддержка и смягчение					

Эффект	Итоги	Результат	Действия	Заинтересованные стороны	Предположения	Показатели	Риски
		ти	развития рынка для плантаций и древесины тополя и ивы	<ul style="list-style-type: none"> • Научно-исследовательские организации 	репродукционного материала	между заинтересованными сторонами плана действий и инструментов поддерживающих решения	окружающей среды
•	Улучшение управления естественных древостоев тополей/ив путем трансфера знаний, инновации и повышения потенциала используя экологически устойчивых и рентабельных инструментов	Оценка и развития научной/технической базы	<ul style="list-style-type: none"> • Инвентаризация/оценка генетических ресурсов местных видов против условий на местах 	•	•	•	•
<ul style="list-style-type: none"> • Мониторинг систем на местах 							
<ul style="list-style-type: none"> • Коллекция/селекция гермоплазмы для местных видов 							
Развития схем демонстративного управления экосистемами		<ul style="list-style-type: none"> • Демонстрационные плиты экологической реконструкции 					
		<ul style="list-style-type: none"> • Установка системы мониторинга биоразнообразия вовлекая разных заинтересованных сторон (ННО, владельцы др.) 					
Увеличение общественного и политического освещения		<ul style="list-style-type: none"> • Развитие ландшафтного плана путем участвующих подходов 					
		<ul style="list-style-type: none"> • Рекомендации по улучшению нормативной рамки 					
		<ul style="list-style-type: none"> • Производство и распространение инструментов освещения 					
Поощрение социальных и экономических вопросов		<ul style="list-style-type: none"> • Развитие планов управления РА 					
		<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение продолжительной коммуникации/контактов с местными общинами 					
		<ul style="list-style-type: none"> • Развития рынка для социальных/экологических услуг 					

Эффект	Итоги	Результат	Действия	Заинтересованные стороны	Предположения	Показатели	Риски
			естественных/восстановленных экосистем				

**Проблемы и Таблица обоснований
Страны Средней Азии**

Проблема	Основные вопросы	Стратегия правительства	Основные заинтересованные стороны	Др. Проекты в секторе	Др. Доноры в секторе	Компоненты обоснований
<ul style="list-style-type: none"> • Институциональные и систематические проблемы (не существует однообразной системы для выращивания тополей, и сохранения естественных тополевых лесов) 	<ul style="list-style-type: none"> • Проблемы инфраструктуры • Информированность местного населения • Распределение лесного фонда • Технологии • Сорты • Специфически подходящие сорта 	<ul style="list-style-type: none"> • Государственные положения, постановления, Постановления Президента • Акиматов интересует плантации, Казахс. • Государственная поддержка для этих проектов 	<ul style="list-style-type: none"> • Лесные учреждения 	<ul style="list-style-type: none"> • “Программа развития тополеводства” Узб., • Фонд для лесных мероприятий, Кырг. (ограниченные финансы) 	<ul style="list-style-type: none"> • Кыргызская-Швейцарская программа (в прошлом) • Совместное управление лесами, (Кырг) , текущий • ГЭФ, ВБ “Механизм чистого развития” проект (сейчас) – оно включает компонент по быстрорастущим породам, 17 тыс. Тополевых плантаций ежегодно (Кырг) • “Проект Тянь Шянь” включает тополевые плантации (Кырг) 	<ul style="list-style-type: none"> • EU, IFAD
<ul style="list-style-type: none"> • Потребность в тополевых плантациях, чтобы удовлетворить нужды в стройматериалах и энергии 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Водные учреждения 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • ПРООН “Сохранения агробиоразнообразия в Алатау” (Казахс.) 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • Недостаток водных ресурсов 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Ассоциация фермеров 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • Не имеется опыта по сохранению пойменных лесов 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Государственные учреждения, частный сектор, агентства, местности, ННО 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • Слабая 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •

Проблема	Основные вопросы	Стратегия правительства	Основные заинтересованные стороны	Др. Проекты в секторе	Др. Доноры в секторе	Компоненты обоснований
законодательная и нормативная система для частного владения лесной культивации						
• Институциональная слабость – на пример, под управлением иного отрасли, который слегка относится к лесному хозяйству	•	•	•	•	•	•
• Нет имеется руководство/структуры для контроля тополевых плантаций в гос программе (Таджик.)	•	•	•	•	•	•
• Создать законодательную рамку для тополевых плантаций	•	•	•	•	•	•
• Отсутствует института по развитию тополей	•	•	•	•	•	•
• Слабое финансирования	•	•	•	•	•	•
• Технологические проблемы	•	•	•	•	•	•

**Логическая Структура Таблицы Действий
Страны Средней Азии**

Эффект	Итоги	Результат	Действия	Заинтересованные стороны	Предположения	Показатели	Риски
Содействие улучшению экологической обстановки через устойчивое развитие сельской местности/общин	1. Усовершенствование законодательной, правовой базы и политики	1. Разработка нормативно правовых актов	1. Анализ существующей законодательной базы 2. Разработка и принятие необходимых нормативно-правовых актов 3. Разработка и принятие Государственной Программы по разведению тополевых и ивовых насаждений	Государственные органы, научные, образовательные институты, частный сектор, гражданское общество		Отчет, законы, подзаконные акты, Программа	Отсутствие поддержки Правительства, наличие ресурсов (эксперты, финансовых и др.)
		2. Создание институциональной базы по развитию тополевых и ивовых насаждений	1. Изучение возможности создание институциональной базы 2. Создание национального центра по развитию тополевых и ивовых насаждений	Уполномоченный государственный орган, научный институт		Национальный центр	Отсутствие поддержки Правительства, наличие ресурсов (эксперты, финансовых и др.), межсектариального взаимодействия
•		3. Разработка планов управления	1. Инвентаризация (учет)	Государственные органы, научные,		Планы управления	Не выполнения планов управления,

Эффект	Итоги	Результат	Действия	Заинтересованные стороны	Предположения	Показатели	Риски
		тополевыми и ивовыми насаждениями для сельских общин	2. Создание базы данных 3. Картирование (использование ГИС-технология) 4. Разработка планов управления	образовательные институты, частный сектор, гражданское общество, местные сообщества			отсутствие заинтересованности местных сообществ
	2. Развитие культивирования тополя и ивы для адаптации к изменению климата, управления водными ресурсами, использования биоэнергии	1. Исследование по совершенствованию системы культивирования тополей и ивы	1. Анализ и оценка существующих видов местных тополей и ив, социально-экономических условия населения 2. Тестирование гибридов 3. Разработка технологии для создания питомников и насаждении 4. Создание демонстрационных участков	Государственные органы, научные, образовательные институты, частный сектор, гражданское общество, местные сообщества, международные организации		Список видового состава местных тополей и ив, местных фермеров, диверсификация посадочного материала (национальный и международный), демонстрационные участки, рекомендации по технологиям, коллекция тополей	наличие ресурсов (эксперты, финансовых и др.), межсектариальное взаимодействия
•		2. Обеспечение древесиной местного населения	1. Проведение облесение, восстановление, агролесоводства	Государственные органы, научные, образовательные институты, частный сектор, гражданское общество, местные сообщества, международные организации		Площади лесов защитных поясов, агролесоводства, сохраненных естественных лесов и др.	Отсутствие результатов исследования, недостаточный уход, вредители и болезни, отсутствие воды, наличие ресурсов (эксперты, финансовых и др.)
		3. Повышение занятости сельского населения	1. Оценка возможности создания мини цехов по деревообработки в регионах 2. Создание мини цехов по деревообработки в	Государственные органы, научные, образовательные институты, частный сектор, гражданское общество, местные сообщества, международные организации		Отчет, количество цехов	наличие ресурсов (эксперты, финансовых и др.)

Эффект	Итоги	Результат	Действия	Заинтересованные стороны	Предположения	Показатели	Риски
			регионах				
•	3. Повышение потенциала и информированности	1. Повышение потенциала заинтересованных сторон	1. Разработка необходимых программ и информационных материалов 2. Проведение семинаров (тренингов) в регионах (на местах) 3. Обмен опытом, посещение Китая, Турции и др., приезд международных консультантов в страны ЦА 4. Развитие системы внедрения результатов исследования в практику 5. Присоединение к международной сети распространения информации 6. Участие в международных процессах и совещаниях	Государственные органы, научные, образовательные институты, частный сектор, гражданское общество, местные сообщества, международные организации		Программы, информационные материалы, количество проведенных семинаров, количество выездов в другие страны, количество приглашенных экспертов, созданная система внедрения результатов исследований, получение доступа к базам данным, количество участия на международных совещаниях	наличие ресурсов (эксперты, финансовых и др.)
		2. Повышение информированности	1. Разработка информационных материалов (буклеты, брошюры, бюллетени и др.) 2. Публикация 3. СМИ	Государственные органы, научные, образовательные институты, частный сектор, гражданское общество, местные сообщества, международные организации		Количество буклетов, брошюры, бюллетени и др., статей, освещений в СМИ	наличие ресурсов (эксперты, финансовых, информационных и др.)

Эффект	Итоги	Результат	Действия	Заинтересованные стороны	Предположения	Показатели	Риски
	4. Повышение межсекториального взаимодействия	1. Взаимодействия государственного, частного и общественного сектора и международных организаций	1. Создание межсекториального Комитета 2. Разработка Положения Комитета, Регламента, Программы	Государственные органы, научные, образовательные институты, частный сектор, гражданское общество, местные сообщества, международные организации		Комитет, положения регламент, программа	Отсутствие заинтересованности государственного, частного и общественного секторов и международных организаций

**Проблемы и Таблица обоснований
Грузия – Египет - Турция**

Проблема	Основные вопросы	Стратегия правительства	Основные заинтересованные стороны	Др. Проекты в секторе	Др. Доноры в секторе	Компоненты обоснований
ГРУЗИЯ						
<ul style="list-style-type: none"> Установит политическую рамку Определит приоритетные территории пригодных для тополей (Грузии давно не проводит инвентаризацию леса) Распределит площади для интенсивных плантаций (государство) Распределит госземлю фермерам для выращивания тополей 	<p>Негативные:</p> <ul style="list-style-type: none"> Отсутствие гармоничной лесной политики Недостаточность законодательства Отсутствие относительных финансов <p>Позитивные:</p> <ul style="list-style-type: none"> Потенциального научного исследования Существующие методологии для установки плантации 	<ul style="list-style-type: none"> Процесс по улучшению законодательства давно начато Министерство по охране природы работает над специальным документом по развитию лесного сектора Грузии. Это предварительный документ и скоро будет отправлен Парламенту. Государство всегда готово сотрудничать по этому вопросу с заинтересованным и сторонами, на местном, региональном, или международном уровне. 	<ul style="list-style-type: none"> Министерство по охране природы, Лесное управление (Общие управление, включая лесонасаждение) Государственный аграрный университет Грузии и Лесной Институт (Научно-исследовательская работа) Частные компании с лицензией по сборанию урожая работы по социальным планам Потенциальные заинтересованные стороны, (мелкие владельцы, фермеры) которых можно мотивировать для выращивания тополей и ив в будущем 	<ul style="list-style-type: none"> Общие проекты: Пилотный проект по передаче общинных лесов под юриспруденцию сельских жителей (финансируемый ГТЗ) Облесение двух деградированных территории (финансируемый WWF) 	<ul style="list-style-type: none"> ФАО (Исполнительная агентство) Всемирный банк EU GTZ KFW (Франция) 	<ul style="list-style-type: none">

Проблема	Основные вопросы	Стратегия правительства	Основные заинтересованные стороны	Др. Проекты в секторе	Др. Доноры в секторе	Компоненты обоснований
ЕГИПЕТ						
<ul style="list-style-type: none"> Импорт древесины стоит очень дорого так как местная древесина недоступна Отсутствие интенсивных плантаций Отсутствие водных ресурсов; сбрасывание и переработка стойких вод (фиторемедиация) 	<p>Негативные:</p> <ul style="list-style-type: none"> Наличие ограниченное количество клонов Ограниченные финансовые ресурсы <p>Позитивные:</p> <ul style="list-style-type: none"> Сохранения окружающей среды из-за фиторемедиации 	<ul style="list-style-type: none"> Усилить внедрения новых видов и клонов (уже инициированный Министерством сельского хозяйства) Повышение общественного освещения по непрямо́й пользы посадки деревьев включая тополей и ив Египет является членом Международной Комиссии по тополям 	<ul style="list-style-type: none"> Министерство ирригации и водных ресурсов (стабилизирует берега основных ирригационных каналов) Министерство сельского хозяйства и мелиорации земли (насаживают леса в близи станциях очистки стойких вод; внедрения новых видов и клонов) Фермеры (насаживающие тополя и ивы для тени и маленьких ирригационных каналов) Университет Александрии Научно-исследовательский сельхоз институт 	<ul style="list-style-type: none"> FAO TCP проект по установки лесной политики (завершился в марте 2009) Национальный проект National project: “Стабилизация песчаной дюны в полуострове Сунай” (завершился в 2006) 	<p>Существует только потенциальные доноры на этот момент:</p> <ul style="list-style-type: none"> FAO (Исполнительное агентство) Всемирный Банк EU <p>Предыдущие:</p> <ul style="list-style-type: none"> US Aid Canada ITTO Финляндия Франция 	<ul style="list-style-type: none">

Проблема	Основные вопросы	Стратегия правительства	Основные заинтересованные стороны	Др. Проекты в секторе	Др. Доноры в секторе	Компоненты обоснований
ТУРЦИЯ						
<ul style="list-style-type: none"> Отсутствие государственной поддержки чтобы усилить культивацию тополей Потребность в детальной оценке рынка Потребность в волокне и биоэнергии, наращивание потенциала по Короткому ротации урожая Инвентаризация естественных и осажённых тополей Потребность в усилении сертификации тополей 	<p>Негативные</p> <ul style="list-style-type: none"> Отсутствие поддержки для исследования Негативное общественное понятия о посаженных лесов, включая тополей и ив Вопросы управления водными ресурсами, гидрология и охрана вод Отсутствие генетических ресурсов для конечного использования биомассы и для клонов тополей стойкий сухим условиям Отсутствие государственного контроля над питомниками и плантациями <p>Позитивные</p> <ul style="list-style-type: none"> Хороший ресурс генетических материалов для индустриального использования древесины Образованные исследователи Существующие широкие потенциальные территории пригодные для 	<ul style="list-style-type: none"> Государство ведет крупную программу облесения (2 миллиона га в 5 лет), тем не менее это не включает быстро растущих пород Турция является членом Международной комиссии по тополям 	<ul style="list-style-type: none"> Министерство окружающей среды и лесного хозяйства (Облесения/лесовосстановление; охраны природы; исследования; управление лесами и охрана) Университеты ННО Мелкие землевладельцы Частные компании 	<ul style="list-style-type: none"> Институт тополя Измита осуществляе т следующие проекты: 2 проекта по разведению тополей Новый проект по тополю будет установлен по биомассам и биоэнергии 1 Проект по солевывносли вости тополя 1 Проект лесоводстве тополя 2 Проекта по техникам пропоганды (1 <i>Populus tremula</i> и 1 по <i>Populus nigra</i>) 1 Проект по биотехнолог ии 1 Проект по сравнению питательных нужд урожая и тополя 1 Проект по определению оптимальной длины ротации 5 клонов 	<ul style="list-style-type: none"> FAO (Исполнительн ое агентство) Всемирный банк EU 	<ul style="list-style-type: none">

	<p>выращивания тополя</p> <ul style="list-style-type: none">• Существующие опытные и умелые производители тополя• Существующие лесопильные цехи и заводы для переработки древесины тополя			<p>тополей в разным расположени е</p>		
--	--	--	--	---	--	--

Логическая Структура Таблицы Действий
Грузия – Египет - Турция

Эффект	Итоги	Результат	Действия	Заинтересованные стороны	Предположения	Показатели	Риски
ЕГИПЕТ							
<ul style="list-style-type: none"> Гарантировать экологическую устойчивость водных ресурсов путем использования Salicaceae и увеличения благополучия людей 	<ul style="list-style-type: none"> Увеличит производство древесины, рабочие места и улучшит качество окружающей среды 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Нарастания потенциала 2. Улучшит рост и качество древесины путем наличием генетических ресурсов 3. Улучшит полевые работы 4. Контролировать водную эрозию и загрязнения земли 5. Повышения общественной информированности 	<ul style="list-style-type: none"> 1.а. Повышения потенциала ученых с упором на молодых исследователей (включая стажировки, стипендии...) Обучение рабочих и управленческого штата 2.а. Импорт посадочного материала и управленческой информации по тополям и ивам из опытных стран 3.а. Установка опытов и проведения экспериментов по адаптации новых пород и клонов местным 	<ul style="list-style-type: none"> Министерство ирригации и водных ресурсов (стабилизирует берега основных ирригационных каналов) Министерство сельского хозяйства и мелиорации земли (насаживают леса вблизи станциях очистки стойких вод; внедрения новых видов и клонов) Фермеры (насаживающие тополя и ивы для тени и маленьких ирригационных каналов) Университет Александрии Научно-исследовательский сельхоз институт 	<ul style="list-style-type: none"> Установка хороших протоколов для плантаций для фиторемедиации и Специалисты области хорошо обучены Обмен технической и научной информации Импорт качественного репродуктивного материала 	<ul style="list-style-type: none"> Уменьшения загрязненных вод и почв Увеличения уровня выживания и роста Увеличение доступности древесины Увеличение дохода фермеров Улучшение научного знания 	<ul style="list-style-type: none"> Отсутствие международной финансовой поддержке Отсутствие интереса Государство Отсутствие интереса землевладельцев

Эффект	Итоги	Результат	Действия	Заинтересованные стороны	Предположения	Показатели	Риски
			<ul style="list-style-type: none"> условиям 4.a Установка тополиных участков и ивйных плантаций 4.b Проведения водного, почвенного и биомассового анализа 5.a Службы по обеспечению информации и распространения технологий о лесном хозяйстве 5.b Использование общественной СМИ 				
ГРУЗИЯ							
<ul style="list-style-type: none"> Достижения устойчивого жизнеобеспечения и благополучия людей путем тополиных и ивйных культур 	<ul style="list-style-type: none"> Увеличение государственной и частной промышленности древесины и развитие экономики мелких фермеров 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Обзор экологической и лесной политике 2. Более эффективная инвентаризация и мониторинг 3. Повышения потенциала страны 4. Квалификация ученых и 	<ul style="list-style-type: none"> 1.a Реформировать лесного законодательства 2.a Усилить лесной инвентаризации 2.b Определить пригодных плантационных территории для фермеров близи деревьям 2.c Определит приоритетных площадей для интенсивных плантаций 	<ul style="list-style-type: none"> Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Министерство сельского хозяйства Частные промышленности древесины Мелкие фермеры (местные) Научно-исследовательские институты 	<ul style="list-style-type: none"> Политическая и законодательная база хорошо установлена Отбор подходящих площадей для агролесоводства Установка хороших протоколов для плантаций Работники науки и области хорошо обучены Стойкие политические 	<ul style="list-style-type: none"> Государство представляет новое лесное законодательство Фермеры сажают тополя и ивы 	<ul style="list-style-type: none"> Отсутствие международной финансовой поддержке Отсутствие Государственного интереса Дестабилизация площади

Эффект	Итоги	Результат	Действия	Заинтересованные стороны	Предположения	Показатели	Риски
		<p>специалистов</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 Установа агролесоводственных плантаций 	<ul style="list-style-type: none"> • 3.а Обучения для тренеров и фермеров 4.а Обучения для ученых для специалистов с упором на молодых людей (включая стажировок, стипендии...) • 5.1 Селекция тополиных и ивйных видов и клонов • 5.2 Установа питомников • 5.3 Установа исследований • 5.4 Установит пилотных мелких плантаций мелких фермеров • 5.5 Установит тополиных/ивйных плантаций на фермах мелких фермеров 		условия		
ТУРЦИЯ							
<ul style="list-style-type: none"> • Вклад лесоводства и агролесоводства в устойчивое развитие 	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличение тополевых и ивовых культур и использовании 	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Новые клоны тополей и ив 	<ul style="list-style-type: none"> • 1.а Установки пробы клонов • 1.б Тестирование конечного использование клонов тополей и ив • 1.с Установа 	<ul style="list-style-type: none"> • Министерство окружающей среды и лесоводство • ННО • Мелкие фермеры • Частные компании • Конечные пользователи • Научно- 	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличенное наличие новых клонов • Увеличение желание мелких фермеров • Доступность земли 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество распределенных площадей для плантаций • Доход на семейство • Увеличение плоды за гектар 	<ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие финансов • Отсутствие желания мелких фермеров • Уменьшения государственной поддержке

Эффект	Итоги	Результат	Действия	Заинтересованные стороны	Предположения	Показатели	Риски
		молодых ученых	международные встречи по культурам тополя <ul style="list-style-type: none"> • 3.b Обмен опыта • 3.c Гармонизировать методологии и техники • 4.1 Курсы обучения 				



**Международный Семинар
“Улучшение вклада
тополей и ив
для обеспечения устойчивого
жизненного благополучия и
землепользования
в отобранных странах
Средиземноморье и
Центральной Азии”**

Подготовлен:

Мехмет ЭРЖАН

Ахмет КАРАКАШ

Ферит ТОПЛУ

Селда КАРАКАЯ

Сулейман МЕМИШ

27-31 июля 2009

Научно-исследовательский институт по тополям и быстро растущим лесным деревьям ИЗМИТ - КОЖАЙЛИ, ТУРЦИЯ



ПРОГРАММА ЭКСКУРСИИ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПОВЕСТКИ ДНЯ

29.07.2009

ЭКСКУРСИЯ 1: РАЙОН АКЯЗИ

08.30: Отъезд

09.00 – 09.30

Остановка 1: Агролесоводство (Тополь + Кукуруза + Лесной Орех)

Местоположение: Язили/Акязи

09.45 – 10.15

Остановка 2: Агролесоводство (Тополь + Кукуруза)

Местоположение: Язили/Акязи

10.30 – 11.00

Остановка 3: Тополевый питомник

Местоположение: Жилдирлар/Акязи

11.15 – 11.30

Перерыв на кофе

11.30 – 12.00

Остановка 4: Плантация тополя

Местоположение: Кепекли / Акязи

12.30 – 14.00

Обед

Акязи / Кузулук

14.30 – 15.00

Остановка 5: Лесопромышленный завод (Компания древесной промышленности Сахина) – лесозащитные полосы

Местоположение: Бедилказанжи / Акязи

15.15 – 15.45

Остановка 6: Плантация тополя

Местоположение: Бедилказанжи / Акязи

16.00 – 16.30

Остановка 7: Плантация Тополя

Местоположение: Бедилказанжи / Акязи

16.30 – 17.00 Перерывов на кофе

17.15 – 18.00

Остановка 8: Акционерное общество древесной промышленности BIZON

Местоположение: Гебеслер / Адапазары

РАЙОН АКЯЗИ

Акязи - город области Сакаря, расположенный на юго-востоке области. Акязи окруженный горами на Юге и производительной равниной на Севере. Это производительная равнина находится вдоль Юго-востока равнины Сакаря. Река Мудурну, который делит район Акуази в две части - самый важный поток района. Плантации тополя наиболее широко установлены на равнине Сакаря в Турции.

У равнины Сакаря имеется территория 60130 га, у которой почти 6800 га (11.4 %) площади покрытая плантациями тополя. Большая часть этих плантаций установлена из клона САМСУН (*Populus deltoides*).

Некоторые географические и климатические данные для Бедилказанжи, который является примером района, даны ниже:

Область, город, деревня	: Сакаря, Акязи, Бедилказанжи
Возвышение над уровнем моря	: 50 м.
Долгота, Широта	: 40° 59' 00", 30° 16' 20"
Средняя ежегодная температура	: 14° С
Самая максимальная температура	: 41.5° С
Самая минимальная температура	: -14.5° С

Средняя ежегодная количество осадков и влажность : 887 мм, 72 %

Восточное Мраморное море (включает районы Акязи и Изник) является одним из самым важным регионом для развития тополя в Турции. Причины:

- Экологические условия (особенно с уровнем грунтовых вод) являются очень подходящими для выращивания тополя
- У фермеров этого района имеется древняя культура тополя.
- У производителей тополя есть институт (Научно-исследовательский институт тополей), который технически поддерживает их в регионе
- Рынок тополей и древесной промышленности очень близко к местам где расположены плантации тополей.
- Доход и надежность плантаций тополя намного выше чем сельскохозяйственные зерновые культуры
- Производители тополя могут задержать сбор урожая плантаций тополей когда цена древесины тополя на низком уровне

АКЯЗИ – ОСТАНОВКА 1: ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АГРОЛЕСОВОДСТВО



Общая информация о плантациях		Использованные способы	
Владелец	Фикри Эрбай	Подготовка	Распахивание (70 см)+ дисковый культиватор и яма посадки в 80-100 см глубины.
Местоположения	Язили – Акязи	Время посадки	В марте, 2007
Используемые сельскохозяйственные культуры	Кукуруза и Лесной орех	Распахивание	Распахивание + дисковый культиватор - Сгребание (Апрель -Май). Распахивание+ дисковый культиватор (Октябрь - Ноябрь)
Дата посадки	Ноябрь - 2006	Ирригация	Нет
Площадь посадки	10 га	Химический контроль	В первые 3 года Decis и Folimat были использованы
Клон	Самсун (Populus deltoides)	Удобрение	400-500 г моча (Апрель), 400-500 г составное удобрение (N, P, K) для каждого растения в течении зимы.
Возраст саженцев	2+1 с корнем	Обрезка	Первая обрезка сделана во второй год, вторая сделано обрезка в 5 или 6 год
Расположение	6 м X 5 м	Период ротации	8-12 лет
Конечное использование	Фанера, щит, ДСП, плита, рейка		

АКУАЗИ – ОСТАНОВКА 2: ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АГРОЛЕСОВОДСТВО



Общая информация о плантациях		Использованные способы	
Владелец	Тарик Озтекин	Подготовка	Распахивание (70 см)+Дисковый культиватор и яма посадки в 80-100 см глубины
Местоположение	Язили – Акязи	Время посадки	В Ноябре
Используемые сельхоз культуры	Кукуруза	Распахивание	Распахивание + Дисковый культиватор - Сгребание (Апрель -Май). Распахивание + Дисковый культиватор (Октябрь -Ноябрь)
Дата посадки	Март - 2007	Ирригация	Нет
Площадь посадки	10 га	Химический контроль	Два раза за первые 2 года (Decis, Folimat)
Клон	Самсун (Populus deltoides)	Удобрение	400-500 г Мочевина для каждого растения каждый год
Возраст саженцев	2+1 с корнем	Обрезка	Нет
Расположение	6 m X 5 m	Период ротации	8-12 лет
Конечное использование	Фанера, щит, ДСП, плита, рейка		

АКЯЗИ – ОСТАНОВКА 3: Тополиный питомник



Общая информация о плантациях		Использованные способы	
Владелец	Хикмет Демир	Подготовка	Дисковый культиватор + Распахивание (25 см)+ Дисковый культиватор +Сгребание
Местоположение	Жилдирлар – Акязи	Время посадки	Весной (Март)
Дата посадки	Весна – 2008-2009		3-4 недели после посадки
Площадь питомника	10 га	Выпалывание и Копание	3-4 раза в возрастающем сезоне между ряда
Клоны	Самсун (Populus deltoides) I-214 (P.x euramericana)	Ирригация	5-6 раза в возрастающем сезоне
Длина резания	25 – 27 см	Химический контроль	Пять раз в возрастающем сезоне (Decis, Folimat, Karate, Folidol) (400 литров воды + 1 литр химиката)
Расположение	70 см X 60 см для Самсун 70 см X 50 см для I-214	Удобрение	30 кг/на NPK (до посадки) В конце апреля 20 кг/га 26 % нитрат. В конце Мая 20 кг/га 44 % Мочевина . В конце июня: 20 кг/га Мочевина . Такой же приём во второй год
Цена саженцев	Однолетний саженец с диаметром 2-5-3 см : 0.7 долл. США	Другие	В общем саженцы реализуются когда корням и стеблям 2 или 1 год. Но, сильные саженцы могут реализоваться когда корням и стеблям 1 год.

АКЯЗИ – ОСТАНОВКА 4: Плантация тополя



Общая информация о плантациях		Использованные способы	
Владелец	Ихсан Аксой	Подготовка	Распахивание (30 см)+глубина посадки (1.5 m) + Посадка + Дисковый культиватор.
Местоположение	Жилдирлар - Акязи	Время посадки	В Марте
		Распахивание	Одно распахивание каждый год в ноябре два раза культивации каждый год
Дата посадки	Март - 2002	Ирригация	Первые два года 2 раза в возрастающей сезон
Площадь питомника	25 га	Химический контроль	Два раза в первые 2 года (Decis, Folimat)
Клоны	Самсун (Populus deltoides)	Удобрение	Первый год 200 г, Вторые и третье года 500 г неорганическое удобрение
Возраст саженцев	2+1 с корнем	Обрезка	Поправка главной веточки во второй год, четвертый и шестой год, обрезка
Расположение	6 m X 6 m	Период ратации	8-12 лет
Объем	261.123 м3/га	Конечное использование	Фанера, щит, ДСП, плита, рейка

АКЯЗИ – ОСТАНОВКА 5: Плантация тополя



Общая информация о плантациях		Использованные способы	
Владелец	Тайфун Шахин	Подготовка	Распахивание (30 см)+глубина посадки (1.5 m) + Посадка + Культивация.
Местоположение	Жилдирлар - Акязи	Время посадки	В Марте
		Распахивание	Одно распахивание каждый год в ноябре два раза культивация каждый год
Дата посадки	Март - 2002	Ирригация	Нет
Площадь питомника	25 га	Химический контроль	Первые три года
Клоны	Самсун (Populus deltoides)	Удобрение	Первые восемь лет
Возраст саженцев	2+1 с корнем	Обрезка	Поправка главной веточки во второй год, четвертый и шестой год, обрезка
Расположение	6 m X 6 m	Период ратации	8-12 лет
Объем	290.948 м3/га	Конечное использование	Фанера, щит, ДСП, плита, рейка

АКЯЗИ – ОСТАНОВКА 6: Плантация тополя



Общая информация о плантациях		Использованные способы	
Владелец	Тайфун Шахин	Подготовка	Распахивание (30 см)+вскапывание ямы (1.5 m) + Посадка + Культивация.
Местоположение	Жилдирлар - Акязи	Время посадки	В Марте
		Распахивание	Одно распахивание каждый год в ноябре два раза культивация каждый год
Дата посадки	Март - 2002	Ирригация	Нет
Площадь питомника	25 га	Химический контроль	Первые три года
Клоны	Самсун (Populus deltoides)	Удобрение	Первые восемь лет
Возраст саженцев	2+1 с корнем	Обрезка	Поправка главной веточки во второй год, четвертый и шестой год, обрезка
Расположение	6 m X 6 m	Период ратации	8-12 лет
Объем	459.942 m3/га	Конечное использование	Фанера, щит, ДСП, плита, рейка

АКЯЗИ – ОСТАНОВКА 7а: Лесопромышленный завод Шахина



Владелец	Тайфун Шахин
Местоположения	Казанжибедил / Акязи
Дата установки лесопильного завода	2003 г
Площадь	17га
Число рабочих	40
Используемые виды деревьев	80% Тополь, 10% Сосна, 10% широколиственные виды деревьев (Platanus, Fraxinus, Quercus)
Производимые продукты	80 % Рейка , 20 % Плита
Цена покупки древесины тополя	100-130 долл. США (с доставкой в поле)
Продаваемая цена продуктов	Рейка: 160-200 долл. США / м3 Плита: 4-13 долл. США каждый

АКЯЗИ – ОСТАНОВКА 7b: Лесозащитная полоса



Владелец	Рифат Озкан	Сельхоз культуры	Кукуруза
Дата посадки	2006	Химический контроль	Первые три года
Площадь	10 га	Удобрение	Мочевина (для кукурузы)
Расположение	2-2.5 m	Цель	Чтобы получить больше выгоды
Клон	САМСУН (<i>P.deltoides</i>)	Конечное использование	Фанера, щит, плита, щепка, рейка .

АКЯЗИ - ОСТАНОВКА 8 – ДРЕВЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БИЗОНА



Компания Бизон управляет 3-мя отдельными заводами расположенными в Сакаря с более чем 30 летним опытом в турецком секторе древесины.

Производя фанеры, шиты, фанеры с пленко-покрытой формой, панелей с рамкой дверей, дверные стойки, древесина, панелей с заклеенными краями и древесины с высоко температурной обработкой (cleanwood), компания стремится обеспечить вклад в национальную экономику, гарантировать длительную удовлетворенность потребителя и доверие; увеличивать его настоящее положение в секторе.

Установленный в 1970 году, один из первых заводов фанеры Турции БИЗОН Ш. Завод Фанеры, был приобретен в 1996, что принесло в национальную экономику расширение и возобновление высокопроизводительных, и технологий парков машин. Расположенный на территории 70 000 м², из них 14 000 м² закрытое помещение, предприятие производит фанеру, щит, панелей с рамкой дверей, панелей с заклеенными краями, шиповые дверные стойки и древесины с высоко температурной обработкой (cleanwood). Число рабочих 85 человек.

Помимо сырья, которая поставляется внутри страны, такие как сосна, ель, бук, тополь;

также в изготовлении используются экзотические деревья, такие как okoume, ozigo, terte, euong и т.д.. Цена древесины тополя поставляющиеся в область и на заводе составляет 80 и 120 USD, соответственно. Производительность 800 м³/месяц фанеры и 100 м³/месяц щита.

Фанера, щит, панели с рамкой дверей, дверные стойки, панели с заклеенными краями, и древесина с высоко температурной обработкой (cleanwood) были произведены на этом заводе, расположенном в местности Сакаря Акязи Гебеш.

30.07.2009

ЭКСКУРСИЯ 2: РАЙОН ИЗМИТ И ИЗНИК

Остановка 1: Измитские экспериментальные тополя и питомники тополей
Местоположение: Измит

11.30 – 12.15
Остановка 2: Акбаш Упаковочная Компания
Местоположение: Изник/Бурса

12.30 – 13.30
Обед (В побережье Озера Изник)

13.30 – 15.00
Посещение Музея Изник и Исторических мест

15.30 – 16.00
Остановка 3: Питомники тополя
Местоположение: Енишехир / Бурса

16.30 – 17.00
Остановка 4: Плантация тополей (Двух летний агролесоводство)
Местоположение: Алибейкой/Инегол

17.15 – 17.45
Остановка 5: Плантация тополей
Местоположение: Алибейкой/Инегол

18.15 – 18.45
Остановка 6: Плантация тополей
Местоположение: Голбаси / Бурса

РАЙОН ИЗНИК

Изник - маленький город в северо-западной Турции, на восточном берегу Озера Изник. Это современный преемник важного Византийского города Нисея (Nisea (или Nicaea)), где известный Совет Нисеи был проведен в 325 нашей эры.

Население: 44.690

Площадь: 753 km²

Возвышение: 85 м.

40°26 ' N, 29°43 ' E

ИЗМИТ – ОСТАНОВКА 1а: ИСПЫТАНИЯ КЛОНОВ ТОПОЛЯ



Тип испытания	Проба сравнения клонов тополя
Место и дата посадки	Измит - 1988
Количество клонов	8
Количество репликации	3
Расположение	5 m X 5 m
Другие	Согласно результату, САМСУН был лучшей пробой клонов. Этот клон был зарегистрирован как коммерческий клон для использования в Тополиных плантациях

ИЗМИТ – ОСТАНОВКА 1б: ТОПОЛИНЫЕ ПИТОМНИКИ

Общая информация о плантациях		Использованные способы	
Владелец	Управление лесными питомниками - Измит	Подготовка	Распахивание (40 см) + культивация
Местоположение	Измит	Время посадки	(Февраль-Март)
Дата посадки	1957	Отбор	3-4 недели после посадки
Площадь питомника	78 га	Выпалывание и Копание	Три раза (Май-Июль-Август)
Клоны	Самсун (<i>Populus deltoides</i>) I-214 (<i>P.x euramericana</i>)	Ирригация	5 раз (Май-Сентябрь)
Длина резания	20-22 см	Химический контроль	Если повредится
Расположение	180 X 50 см	Удобрение	Составное удобрение (NP)
Цена саженца	2 долл. США (Первый класс)	Другие	В общем саженцы реализуются когда корням и стеблям будет 1 или 2 года.

ИЗМИТ – ОСТАНОВКА 1с: КОЛЛЕКЦИЯ ТОПОЛЯ

Владелец	Институт Исследование Тополей
Дата и место посадки	1959 – 1968, Измит
Количество клонов	Более чем 250

ИЗНИК ОСТАНОВКА 2: АКБАШ ПЕКИНГ



Владелец	Режеб Акбаш
Местоположение	Изник
Дата установки лесопромышленного завода	1981
Площадь	750 m ²
Количество работников	5
Используемые виды деревьев в цеху	Только тополь
Цена используемой древесины тополя	160 долл. США (с доставкой в цех)
Производимые продукты	Ящики для упаковки
Производственная мощность	100 тонн/месяц 30 000 ящиков / месяц (150 000 ящиков полной мощностью)
Цена одного ящика	0.6 центов

ИЗНИК-ОСТАНОВКА 3: ТОПОЛЕВЫЙ ПИТОМНИК ЕНИШЕХИР



Общая информация о плантациях		Используемые способы	
Владелец	Министерство окружающей среды и лесного хозяйства	Подготовка	Распахивание (25 см)+культивация
Местоположение	Енишехир - Бурса	Время посадки	Весной (Март)
Дата посадки	Весна – 2008	Отбор	3-4 недели после посадки
Площадь питомника	4 га	Выпалывание и Копание	3-4 раза в возрастающей сезон между рядами. Культивирование между рядами
Клоны	I-214 (P.x euramericana)	Ирригация	Капельное орошение
Длина резания	25 см	Химический контроль	Supracide (2-3 раза в возрастающей сезон)
Расположение	160 см X 40 см	Удобрение	До посадки: NPK Составное удобрение) (25 кг / га). После посадки: Ammonium sulphate (25 кг / га)
Цена саженца	Первый класс: 2.1 USD Второй класс: 1.8 USD	Другие	В общем саженцы реализовываются когда корни и стебли достигнут 1 или 2 года.

ИЗНИК – ОСТАНОВКА 4: (Алибейкой / ИНЕГОЛ) ПЛАНТАЦИЯ ТОПОЛЯ



Общая информация о плантациях		Используемые способы	
Владелец	Ибрахим Ок	Подготовка	Распахивание (70 см)+культивация и вскапывание ямы в 80-100 см глубины.
Местоположение	Алибейкой / Инегол	Время посадки	В Марте 2007
Сельхоз культуры	Первый год: Распахивание+культивация (фасоль+перец) Второй год: Распахивание+культивация (фасоль+перец)	Распахивание	3-ый – 8-ой год: два раза Распахивание + сгребание в возрастающей сезон
Дата посадки	Март - 2001	Ирригация	3-4 раза в возрастающей сезон
Площадь посадки	5 га	Химический контроль	Нет
Клон	I-214 (<i>P.x euramericana</i>)	Удобрение	Нет
Возраст саженца	2+1 с корнем	Обрезка	Нет
Расположение	3 m X 6 m	Период ратации	8-12 лет
Объем	268.051 m ³ /га	Конечное использование	Фанера, щит, ДСП, плита, рейка

ИЗНИК – ОСТАНОВКА 5: (Алибейкой / ИНЕГОЛ) АГРОЛЕСОВОДСТВО



Общая информация о плантациях		Используемые способы	
Владелец	Нежип ОЛУЖ	Подготовка	Распахивание (70 см) + глубина посадки в 100 см глубины.
Местоположение	Алибейкой / Инегол	Время посадки	В Марте 2008
Сельхоз культуры	Зеленые горохи + фасоль +Перец)	Распахивание	?
Дата посадки	Март - 2008	Ирригация	2 раза в месяц
Площадь посадки	7.5 га	Химический контроль	?
Клон	I-214 (P.x euramericana)	Удобрение	Нет
Возраст саженца	1 (с корнем)	Обрезка	?
Расположение	7 m X 3.5 m	Период ратации	8-12 лет
Конечное использование	Фанера, щит, ДСП, плита, рейка		

ИЗНИК - ОСТАНОВКА – 6: ПЛАНТАЦИЯ ТОПОЛЯ

Общая информация о плантациях		Использованные способы	
Владелец	Госгидравлический завод	Подготовка	?
Местоположение	Голбаси / Бурса	Время посадки	In Март
Дата посадки	Март - 2001	Распахивание	Агроресоводство используется в первые три года (Бакладжан+Салат+Петрушка+Зеленый горох) Принимая во внимание нужд сельхоз культур выпалывание и вспашка применяется в первые три года
Площадь посадки	16 га	Ирригация	Нет
Клон	I-214 (P. x euramericana)	Химический контроль	Нет
Возраст саженца	?	Удобрение	Нет
Расположение	6 m X 6 m	Обрезка	Нет
Объем	107.235		

IFAD (Международный фонд по развитию сельского хозяйства)



IFAD (Международный фонд по развитию сельского хозяйства) и его Грантовые программы



Презентация Sheila Mwanundu
Старший технический советник, Экология и NRM
Международный фонд по развитию сельского хозяйства (IFAD)



Фокус IFAD

Мандат:

Уменьшения сельской нищеты

поддерживается



**кредитами, грантами, политическими диалогами,
партнерством и пропагандой**



Региональный стратегический фокус на Восточно-европейские и Среднеазиатские страны

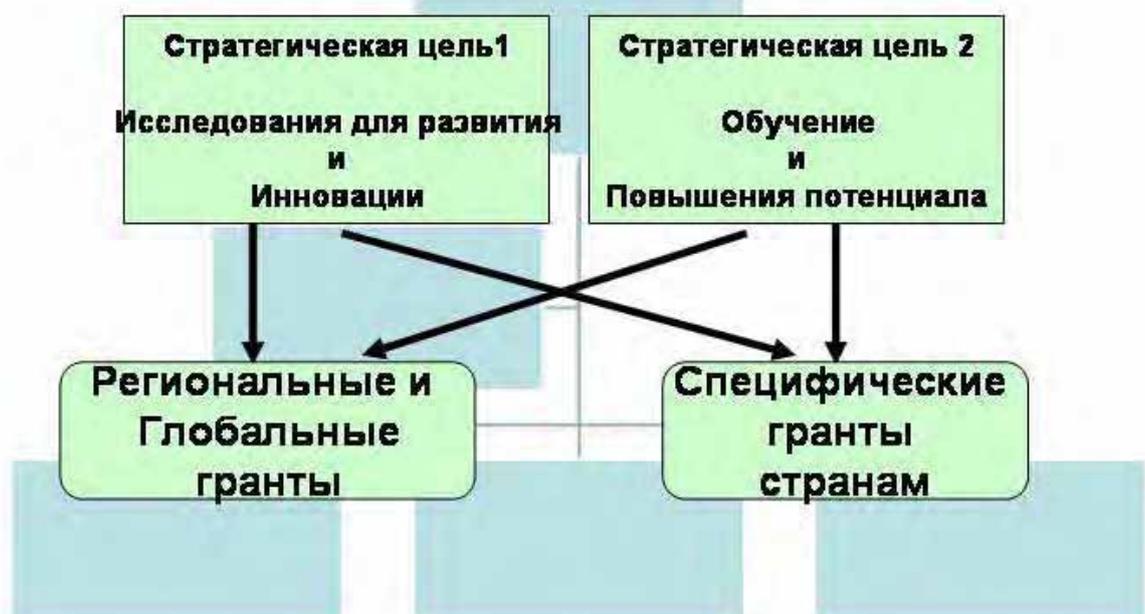
1. Управление природными ресурсами (изменения климата, агролесоводство, улучшения земли, др.)
2. Сельские финансовые услуги и развития сельских микропредприятий
3. Поддержка приватизации земли и реформа процесса для сельских нищих
4. Усилить участия общественных организаций

Основные Возможности для Инноваций:

- Услуги поддержке сельского хозяйства
- Установка/усиление проницких сельских институтов
- Улучшит доступ к рынкам
- Усилить национальной и местной управлен
- Совместное изучение и развитие



Структура грантовых программ





План концепции – Огромные гранты Таблица содержаний

Тема:

- I. Предпосылка
- II. Обоснование (связь с умещением нищеты, стратегические цели, др.)
- III. Основные свойства, преодоление нищеты (цели, задачи, целевая группа, выгодоприобретатель)
- IV. Цель и задачи
- V. Результаты
- VI. Ключевые программные мероприятия
- VII. Меры исполнения (связь с участиям IFAD в стране/регионе)
- VIII. Затраты программы (софинансирования, категория расходов, компоненты) вместе с управленческим потенциалом
- IX. Мониторинг и оценка (отчет и меры контроля)



Текущие кредиты с компонентами агролесоводство и лесоводство

В Восточной Европе

Страна	Проект	Контакты
Албания	Программа для устойчивого развития Горных сельских территорий	Henning Pedersen, CPM, IFAD Work: +39 0654592635 h.pedersen@ifad.org
Грузия	Программа сельского развития для горных и высокогорных территорий (одобрен 9/2000) Продолжительность: 2001 - 2010	Henning Pedersen, CPM, IFAD Work: +39 0654592635 h.pedersen@ifad.org
Турция	Проект развития Сивас-Эрзинджан (одобрен 9/2003) Продолжительность: 2005 - 2012	Kemal Sandik, Project Director Eskisehir Yolu 9 km Lodumlu, Ankara, Turkey Work: +90 312 4240580 /268 ksandik@tarim.gov.tr

- Три встречи GSC (Комитета по отбору грантов) проводится каждый год (Январь, Май и Ноябрь)
- Концепции проектов для крупных глобальных /региональных проектов будет осмотрен Комитетом по отбору грантов (GSC) возглавляемый Заместителем Президента, РМД и полный проект документов пойдет Комитету технического обзора (TRC)
- **Следующая встреча GSC запланирован в ноябре 2009**





Проект по развитию культивации тополей: возможные «каналы» ЕУ (Европейского союза) для финансирования

Представлен:

Mrs. Lorenza COLLETTI

**Итальянская государственная служба лесного хозяйства
Международный офис по лесным вопросам**

GCP/INT/059/ITA

Международный семинар:

“Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого жизненного благополучие и землепользование в отобранных странах Средиземноморья и Центральной Азии”

Измит, Турция 27 – 31 Июля 2009



**Поддержка ЕУ (Европейский союз) проектов/программ имеет
региональный подход:**

- 1. Государства члены ЕУ (Европейского союза);**
- 2. Европейские присоединяющиеся страны;**
- 3. Соседние страны;**
- 4. Средне азиатские страны.**



2. Европейские присоединяющиеся страны (9)

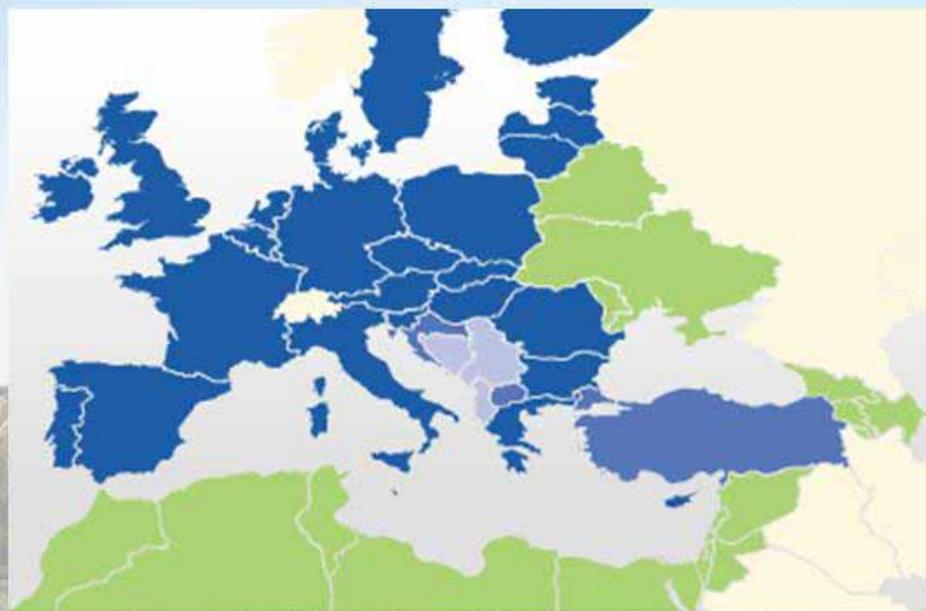


3. Европейские присоединяющиеся страны

- 3 кандидаты страны (Турция, Хорватия, Республика Македонии бывшей Югославии);
- 6 потенциальных кандидатов (Босния Герцеговина, Сербия, Черногория, Косово, Албания и Исландия);
- ✓ **ИРА**- Инструменты для содействия предварительного вступления,
http://ec.europa.eu/regional_policy/funds/ipa/index_en.htm ;
- ✓ **МИФ** – Много ежегодная индикативная финансовая структура 2007-2012 (на пример, для года 2010: HR 154.2 М€, ТК 653.7 М€, В&Н 106 М€ прогностические);
- ✓ **Проекты** (объявления торгов и предложений, ежегодная рабочая программа, сельхоз и экол.);
- ✓ **Двойниковые** и **ТАИЕХ** программы (содействия)
http://ec.europa.eu/enlargement/index_en.htm
- ✓ **Межрегиональный IV С** – развития площадей, за свой счет? <http://www.interreg4c.net>



3. Соседние страны (16)



3. Соседние страны

- Страны на границе EU или присоединяющийся стран (на пример, Египет, Грузия, Сирия, Азербайджан);
- Страны довольно разнородные (3 группы?);
- ✓ Бывшие TACIS и MEDA программы, сейчас ENPI (Европейский соседний и партнерский инструмент) и относительные политики, ENP http://ec.europa.eu/external_relations/enp/index_en.htm
- ✓ NIF (Инвестиции содействия соседним странам);
- ✓ Для периода 2007-2013 уже существуют национальные и региональные программы по разным областям, на пример, индивидуальные государственные программы вместе с заграничные стратегии сотрудничества;
- ✓ Объявление тендеров, TAIEX и двойниковые содействия.



4. Средне азиатские страны(5)



4. Средне азиатские страны

- 5 довольно похожие страны (Казахстан, Киргизстан, Таджикистан, Узбекистан и Туркменистан);
- Общая "Стратегия для нового партнерство" утвержденный в Июне 2007 годы Европейским совет;
- ✓ Область "Окружающая среда и вода" для проектов и региональных программ фокусирующие на: управление водными ресурсами/риски, адаптация изменения климата и энергетические источники возобновляемой биоэнергии,
http://ec.europa.eu/external_relations/central_asia/index_en.htm ;
- ✓ Общая Делегирование EU для 5 стран, публикуя объявления торгов и предложений.



Немного очень основных рекомендаций

- Придумать региональные/транснациональные проекты или изучить национальные существующие EU экол./сельхоз программы;
- Найти правильный канал, DG, EU работников головного офиса, т.п., еще связываясь с местной Делегацией EU или хорошо опытных и тренированных консультантов (лобирование);
- Сопоставлять местные нужды с приоритетами каждого канала (экол.= изменения климата и охрана биоразнообразия);
- Строго уважать EU руководство, шаблоны, сроки;
- Быть быстрым но терпеливым, “две слоны встречаются”...

... и скрестите пальцы! ;o)



Спасибо за внимания!

l.colletti@corpoforestale.it

lorecoll@libero.it





Вклад тополей и ив в устойчивое жизнеобеспечение и землепользование

Финансирование и Следующие действия

Представляет:
([Jim Carle](#))

GCP/INT/059/ITA

Международный семинар:

“Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого жизненного благополучие и
землепользование в отобранных странах Средиземноморья и Центральной Азии”

Измит, Турция 27 – 31 Июля 2009



Альтернативные финансы

- **Многосторонние финансирующие агентства:**
 - IFAD (Международный фонд по развитию сельского хозяйства) (Sheila)
 - ЕС (Европейская Комиссия) (Lorenza)
 - Всемирный банк (кредиты, гранты технического содействия, GEF (Глобальный экологический фонд))
 - IsDB (Исламский банк развития)(кредиты, гранты технического содействия)
- **Многосторонние агентства технической поддержки:**
 - FAO (ФАО) (TCP, GCP [Турция], UTF, OSRO, UNJ)
- **Двусторонние доноры:**
 - Италия, GTZ (Немецкая агентства технической поддержке), Китай, Бельгия, Франция, Турция, другие?
- **Государственные программы:**
 - Управления, Министерства – национальные лесные программы и стратегии



Подготовка предложений

- **Концепция**
 - 2-5 страничные упоминания (заголовки логической структуры, включая логическую структуру)
 - донор фокусируется на жизнеобеспечения, воду, изменения климата, биоразнообразия и окружающей среде
 - подготовка “карбоновая и водная управления для устойчивой жизнеобеспечение, биоэнергии и землепользование”
 - отвлечь внимания и получить предварительное одобрение агентства
 - подготовка разных концепций для разных агентств
- **Дательная подготовка предложения**
 - Техничко-экономическое обоснование
 - Оценка
 - Одобрения



Следующие шаги – Привязанность действию

- **FAO (ФАО)**
 - отчет семинара
 - веб страница (все ресурсы)
 - предварительный подход донорам
 - семинар IFAD (Международный фонд по развитию сельского хозяйства)
 - Семинар МИДа Италии
 - содействовать странам с концепциями подготовленные для разных доноров
 - участвовать в подготовке предложения
 - технические советы по осуществлению TCP, GCP проектов т.д.
 - Книга - Тополь и Ива (вкл. В. Средиземноморья и С. Азию)
- **Участники**
 - политическая и общественная лоббирования для повышения осведомленности о пользах тополей и ив – на пример, подготовка краткого отчета, проведения брифинг встречу, делится сообщениями и фотографиями с коллегами и относительными организациями
 - использовать логическую структуру чтобы продвигать проектных предложений или объединить в более широких предложений развития (ВБ, ИсБР, IFAD)
 - вклады в концепции, подготовка предложений



Посетите веб страницу IPC:
<http://www.fao.org/forestry/ipc/en/>

Спасибо за внимание!





Международная комиссия по тополям (IPC)

- В мандате 9 Европейских стран членов, FAO обосновал Международную комиссию по тополям (IPC) в 1947 году
- Технический секретариат IPC находится в офисе FAO
- Сегодня у IPC имеется 37 членов стран расположенные в умеренных зонах мира
- Основным мандатом IPC является усилить сотрудничество между развитыми и развивающимися странами и улучшить обмен технической и научной информации между заинтересованными сторонами
- IPC работает через FAO, под мандатом ООН, чтобы улучшить жизнеобеспечение людей, в основном, в развивающейся странах для передачи знаний и технологий в развивающейся страны из стран с долгим традиционным опытом по культуре тополей
- После более 60 летней деятельности, IPC все еще работает по линии миссии ООН и Целей развитию тысячелетие ООН с начала 2000 года



Структура IPC и формальные деятельности

Исполнительный комитет IPC отбирается представителями стран членов каждые 4 года

- Председатель IPC избирается членами Исполнительного комитета. Г-н, Stefano Bisoffi, из Италии, является Председателем в настоящее время. Его мандат завершится в 2012
- Исполнительный комитет IPC проводит свои встречи каждые 2 года
- IPC организывает научные и технические встречи каждые 4 года в одном из стран членов. Все страны члены и заинтересованные стороны приглашаются на встречу.
- На основе указаний и нужд стран членов, IPC поддерживает политику лесного хозяйства по культурам тополей
- IPC является средством ООН по поддержке тополинных и ивовых культур





Комитет лесоводство

ФУНКЦИИ

- ✓ Изучать научные, технические, социальные и экономические аспекты разведения тополей и ив
- ✓ Организовывать совместные научно-исследовательские программы
- ✓ Организовывать конгрессов и поездки обучения
- ✓ Сообщать и делать рекомендации Конференции ФАО
- ✓ Делать рекомендации НКТ и государством через

- РЕКОМЕНДАЦИИ**
- Здравый
 - Хорошо нацеленный
 - Специфический
 - Достижимый

Международная комиссия по тополям
37 страны члены

Исполнительный комитет
12 (5) членов

Под-комитеты по Номенклатуре и Регистрации





Национальные комиссии по тополям

Каждый член IPC связывается с IPC через Национальные комиссии по тополям (NPC)

NPC состоит из Институтов, Научно-исследовательскими учреждениями, Частными владельцами и заинтересованными сторонами

NPC следует:

- Почувствовать себя частью сети
- Участвовать в мероприятиях IPC
- Поддерживать членов Исполнительного комитета и мероприятий Рабочей партии
- Предпринять двуязычные, многоязычные инициативы, организовывать региональные встречи



Распространения научной и технической информации

Последние публикации:

- Наносит ущерб тополиным насекомим
http://www.fao.org/forestry/foris/pdf/ipc/damaging_poplar_insects_eBook.pdf
- Полевой справочник по рубке (собираение урожая) тополя
- <http://www.fao.org/docrep/011/k3305e/k3305e00.htm>
- Тополи и ивы (переиздания)
Первые 3 главы доступны на веб странице для загрузки:
<http://www.fao.org/forestry/32608/en/>





www.fao.org/forestry/ipc

Основным средством распространения технической и научной информации по тополям и ивам является веб-станица и веб-портал, где можно будет:

- Закачать все доступные публикации
- Найти и многих относительных встреч по тополям и ивам в мире
- Найти многих докладов IPC reports опубликованных с 1947 года
- Ссылки к Национальным комиссиям по тополям
- Найти имена ученых по тополям в мире



Участия в IPC

FAO поддерживает участия NPC, отобранных институтов и специалистов для совершения основных мероприятий чтобы достичь итогов и результатов



За ранее благодарю за участия
Мы надеемся работать с вами
Alberto.DellLungo@fao.org
www.fao.org/forestry/ipc



Пятый международный Симпозиум по тополям

Рабочая партия IUFRO по
генетикам тополей и ив
2.08.04



divisions

DIVISION 2 - PHYSIOLOGY AND GENETICS

The Global Network for Forest Science Cooperation

2.08.04 – Тополы и ивы

Координатор:

[Brian Stanton](#), США

Заместители:

[Gail Taylor](#), ВБ

[Theo Verwijst](#), Швеция

[Francisco Zamudio](#), Чили

Рабочая партия 2.08.04 собирает все аспекты исследования в IUFRO по разведению и генетические ресурсы *Populus* sp. и *Salix* sp. Основные функции данного Управления является смягчить:

1. Поток информации по разведению и селекции, геномика, и сохранение,
2. Обмен растительным материалом и,
3. Обеспечить информационные встречи, семинары и экскурсии.

IPS-I, 1995



IPS-II, 1999



IPS-III, 2002



Шведский сельхоз Университет, Упсала, Швеция

IPS-IV, 2006



Нанджинский лесной Университет, Нанджинг, Китай



**Пятый международный симпозиум по тополям
*Тополя и ивы: из научно-исследовательских моделей к
многоцелевым деревьям для
биологического общества***

Орвиэто, Италия, 20-25 Сентябрь 2010

Организован:

**Сельхоз научно-исследовательский совет Италии (CRA)
Национальный научно-исследовательский совет Италии (CNR)
Тусцианский Университет, Витербо
Национальная комиссия по тополям
FAO-ONU**

**Рабочая управления по генетике тополей и ив Международного
союза лесных научно-исследовательских организаций (2.08.04)**

IPS-V

**Орвиэто, Италия
20-25 Сентябрь, 2010**

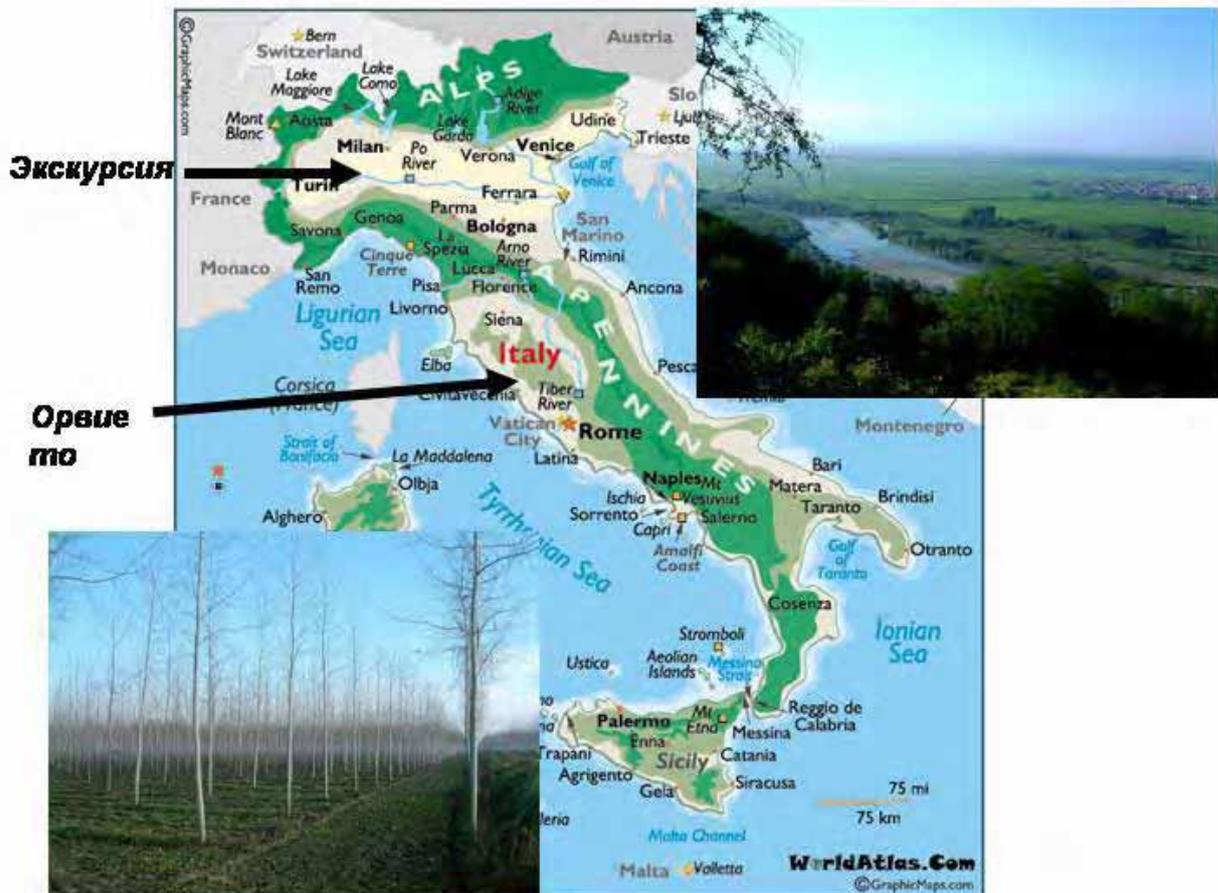


Принимающие стороны:

**Национальный научно-исследовательский
совет (CNR) – Институт лесной и
экологической биологии**

Тусцианский Университет

Сельхоз научно-исследовательский совет CRA)



Место провидения: средневековый город ОРВИЭТО

**Орвието расположен 100 км севера Рима и 150 км юга Флоренции, вдоль быстрых рельсов поезда Рим-Флоренция.
После-встречный тур закончится в Casale Monferrato, где Научно-исследовательский институт по тополям находится, около 60 км вдали из аэропорта Милан и Турин**

Место провидения: средневековый город ОРВИЭТО



Замок Конгресса



Собор



Тематики

Возможные научные сессии, связанные с основными и практическими исследовательскими тематиками, как изложено ниже:

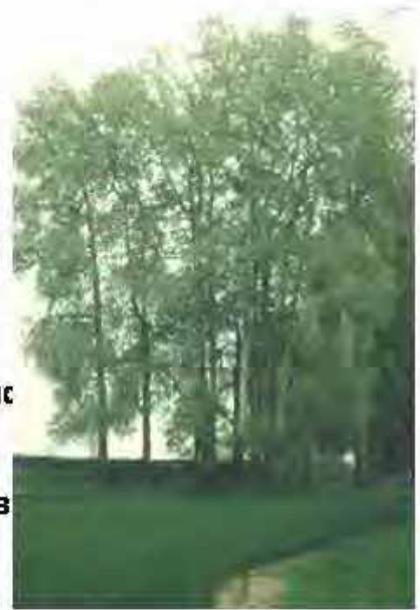
- 1) Генетика популяции, оценка биоразнообразия и сохранение генетических ресурсов
- 2) Геномика тополей для размножения и селекции
- 3) Биотехнология тополей для низко-углеродной индустрии: древесина, био-топливо, био-химикаты
- 4) Тополь и окружающая среда: сколько зеленого в зелене?
- 5) Уроки по улучшению паразитного сопротивления
- 6) *Salicaceae* как модельные деревья для растительного направления и определения пола
- 7) Инновационные производственные системы для низко входного урожая деревьев
- 8) Международное сотрудничество для научного исследования тополей и применения





Научный комитет

M. Teresa Cervera (Испания)
Reinhardt Culemans (Университет Антверп)
Stefan Jansson (Университет Умеа)
Francesco Loreto (CNR)
Nelson Marmiroli (Университет Пармы)
Lu Meng Zhu (Китайская академия лесного хозяйства)
Michele Morgante (Университет Удине)
Andrea Polle (Университет Геотинген)
Steve Strauss (Орегонский Государственный Университет)
Marc Villar (INRA)
Ian McIvor (Новая Зеландия)
Francisco Zamudio (Чили)
Gail Taylor (Велико Британия)



Рабочая группа Совета по тополям

Jim Richardson
Jud Isebrands



Согласительный комитет

Giuseppe Scarascia-Mugnozza (местный организатор)
Stefano Bisoffi (CRA и председатель IPC)
Giuseppe Nervo (CRA)
Enrico Brugnoli (CNR)
Maurizio Sabatti (Тусцианский Университет)
Federico Radice-Fossati (Национальная комиссия по тополям Италии)
Jim Carle (FAO)
Alberto Del Lungo (FAO - Секретариат IPC)
Franco Alasia (AssoBiomasse)
(Нанджинский Университет)





Предварительная программа

20/9 Введение и пленарное заседания с вступлением приглашенного спикера; проба вин вечером

21/9 Пленарное заседания с 2 спикерами, потом параллельные заседания дневная короткая экскурсия (в *P. nigra* естественные древостои на реки Паглиа) или визит в Орвизто; общественный ужен

22/9 Пленарное заседания с 2 спикерами, потом параллельные заседания, визит в Институт IBAF и ужен

23/9 Путешествия в северную Италию и визит древостоев белых тополей и целлюлозных заводов Тусцани

24 & 25/ Экскурсия в северную Италию с визитом в Институт тополеводство в Касале М., клоновые полевые испытания, плантация и естественные древостои; визит в древесной промышленности, биоэнергия и заводы биоочистения; фиторемидиация пилотных систем



Увидимся в Орвизто!!

Джим Карл: Международная комиссия по тополям, и цели семинара



Введение:

Цель семинара

Международная комиссия по тополям

от

Jim Carl

Измит, Турция, 27 Июля 2009



Цель семинара

- **Лучше понять проблемы и нужды Восточных Средиземноморских и Средне Азиатских регионов**
- **Взаимодействие со специалистами по Т и И из регионов и с экспертами из Италии, Франции, Бельгии, Турции и Китай**
- **Провести поездку обучения (стади тур) чтобы обсудить политические, институциональные, технические вопросы и пользы/влияния в Турецком контексте**
- **Подготовить 5-летние проектные предложения с конкретными показателями, результатами, выводами и мероприятиями для улучшения вклада Т и И в устойчивое жизненное благополучие и землепользование**
- **Мотивировать/мобилизовать сеть и продолжить работу по возврату домой**
- **Обсудить пользы членство в МКП (ИРС)**



Совет
49 страны члены

Конференция
183 страны + ЕО

ФАО



Лесоводство

- Всемирное Пищевое Безопасность
- Рыболовства
- Продукты
- Законный/Конституционный Программа
- Финансы

- Африка
- Азия-Тихо океанские
- Латино Америка & Карибские
- Ближний Восток
- Северная Америка
- Европа

Комитет лесоводства по Средиземноморскому региону
Бумажные и древесные продукты
Группа экспертов по лесным генным ресурсам

Международная комиссия по тополям
37 страны члены
Исполнительный комитет
12 (+5) членов

Региональные комиссии по лесоводству

Комитеты

Рабочие Партии



Под-комитеты по Номенклатуре и Регистрации



Международная комиссия по тополям
37 страны члены

Исполнительный комитет
12 (+5) членов

Рабочие Партии



Под-комитеты по Номенклатуре и Регистрации



Мандат МКТ (IPC)

- Изучать научные, технические, социальные и экономические аспекты разведения тополей и ив;
- Разработать программы по исследованию (NB: связать с Международным Симпозиумом по Тополям, IFURO);
- Поощрять обмен идеями и материалами между исследователями, производителями и пользователями;
- Стимулировать организации конгрессов и поездки обучения; и
- Сообщать и делать рекомендации исследователям по тополям, производителям и пользователям



Механизмы МКТ (IPC)

- **Формальные сессии каждые 4 года**
- **Встречи Исполнительного комитета каждые 2 года**
- **37 Национальных Комиссий по Тополям (НКТ)**
- **6 Рабочих Партий**
- **Под-комитет по Регистрации и Номенклатуре**
- **Международные и Национальные поездки обучения (стади туры)**
- **Совместные исследования**
- **Публикации**
- **ФАО-Итальянский Проект по поддержке МКТ (IPC)**



44-ая Встреча Исполнительного Комитета МКТ (IPC)



23-ая Сессия МКТ: Заседания открытия (1)





23-ая Сессия МКТ: Заседания открытия (2)



23-ая Сессия МКТ (IPC): Технические и Афишные Сессии





23-ая Сессия МКТ (ИРС): Встречи Рабочий Партии



23-ая Сессия МКТ (ИРС): Банкет с Вышестоящими Политиками





23-ая Сессия МКТ (IPC): Завершающая Заседания (2)



Поездка обучения (стади тур): Университет Лесоводство Бейжинга

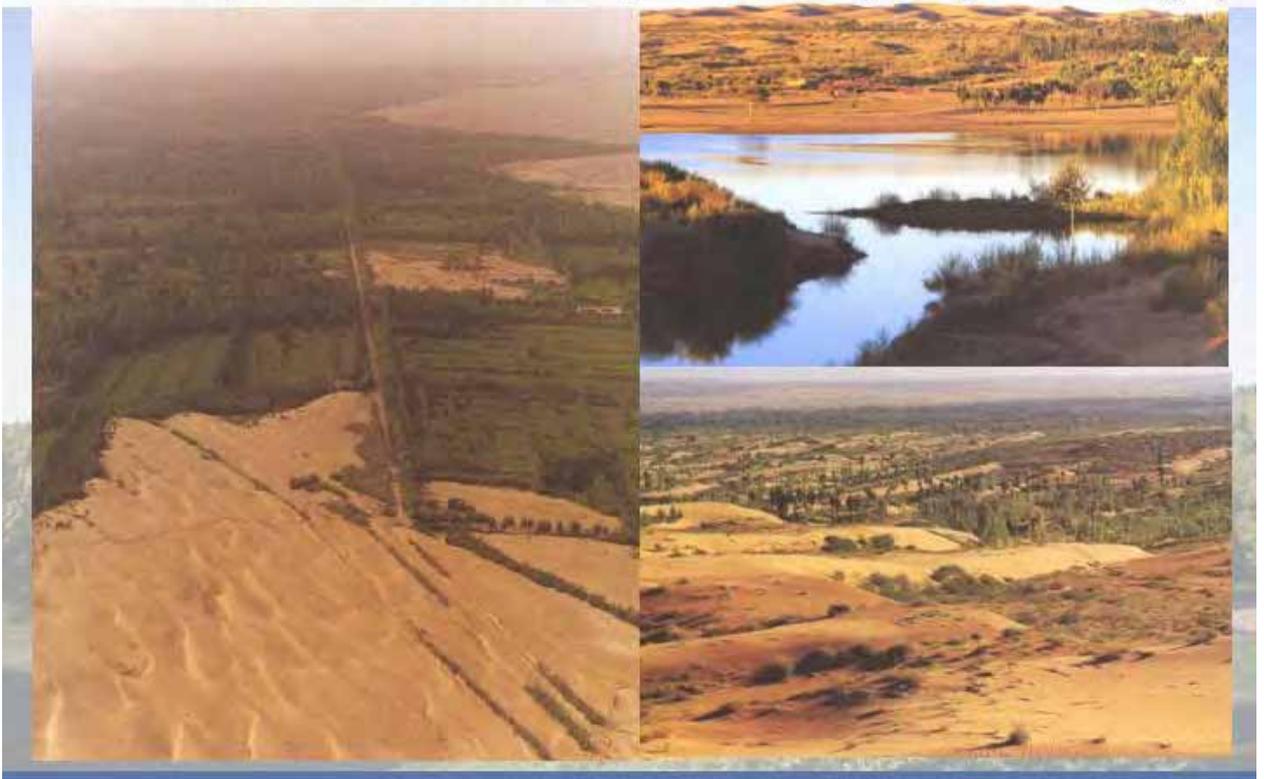




Поездка обучения (стади тур): Описания остановок



Поездка обучения (стади тур): 3 Северная Лесозащитная Программа (1)





Поездка обучения (стади тур): 3 Северная Лесозащитная Программа (2)

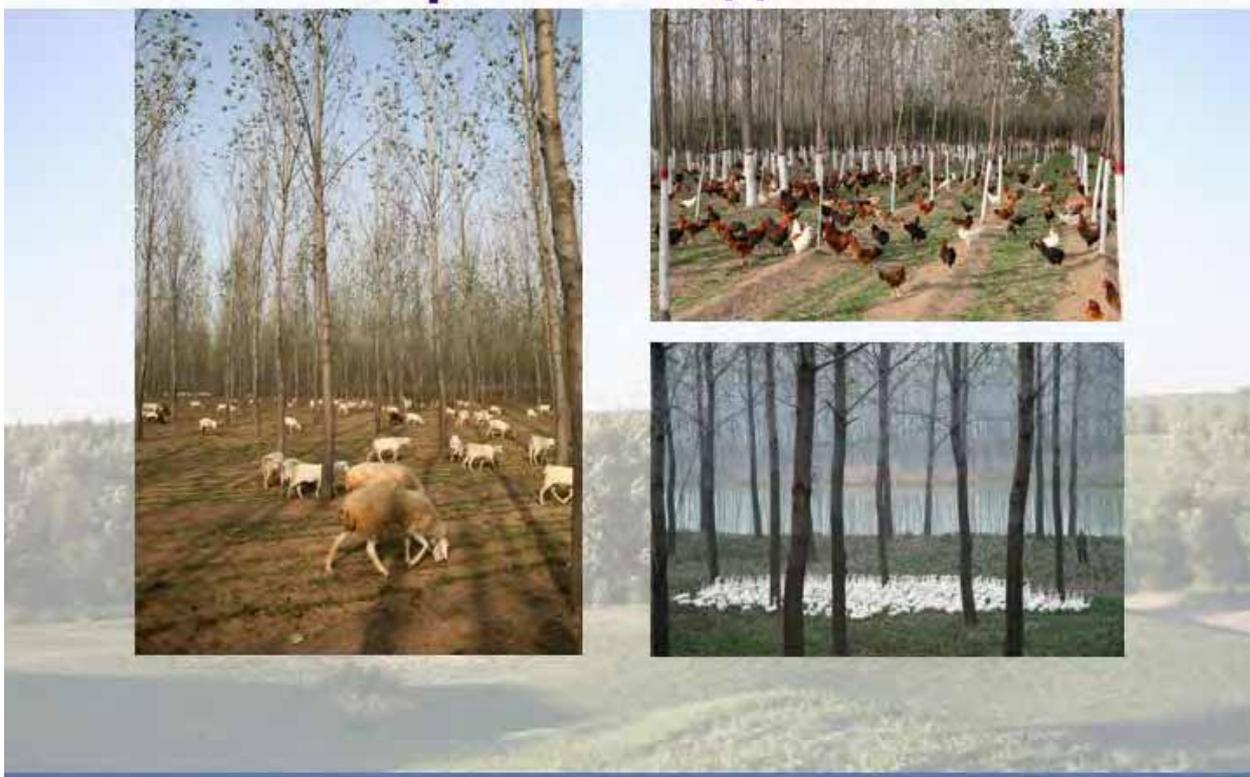


Поездка обучения (стади тур): Тополиные плантации





Поездка обучения (стади тур) Агролесоводство



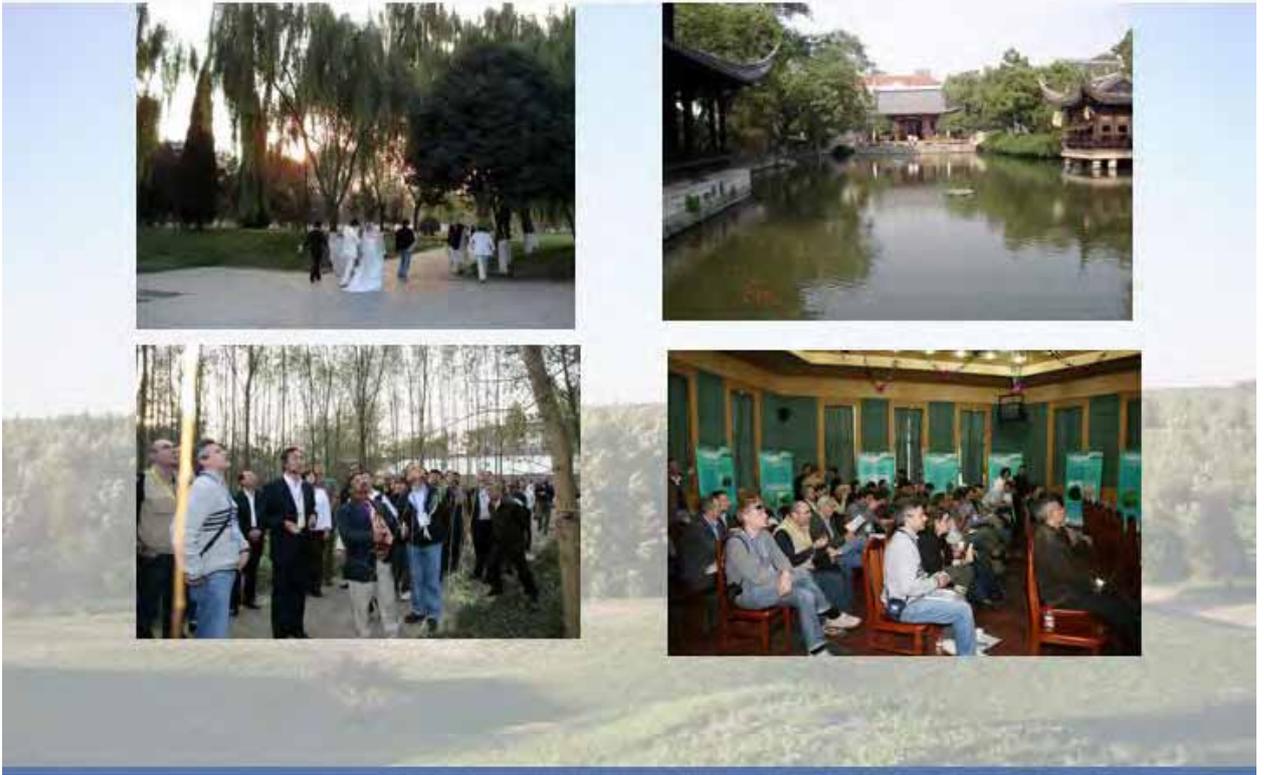
Поездка обучения (стади тур) Тополи по декоративному насаждению в городах





Поездка обучения (стади тур)

ИВЫ



Поездка обучения (стади тур): Сельско-расположенные индустрии





Поездка обучения (стади тур): Сельско-расположенные индустрии



Поездка обучения (стади тур): Корпоративные индустрии - Фанера





Поездка обучения (стади тур): Корпоративные индустрии: Доски



Поездка обучения (стади тур): Корпоративные индустрии – Целлюлоза и Бумага



 **Поездка обучения (стади тур): Янцзы, Жёлтые и Хуэ реки- С гор до море**



 **Поездка обучения (стади тур)
Ежедневные Технические Брифинги**





Поездка обучения (стади тур) Музей по тополям



Поездка обучения (стади тур) Интерес людей





Веб-страница ИПС: <http://www.fao.org/forestry/ipc/en/>

23-ая Сессия: <http://www.fao.org/forestry/ipc2008/en/>

Спасибо за внимание!





Проект ФАО-Италии по Тополям и Ивам по повышению вклада тополей и ив на достижения устойчивого жизненного благополучия и землепользования в Восточных Средиземноморских и Средне Азиатских регионах

Alberto Del Lungo
Технический советник
GCP/INT/059/ITA

Международный семинар:

“Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого жизненного благополучия и землепользования в отобранных странах Средиземноморья и Центральной Азии”
Измит, Турция 27 – 31 Июля 2009



Идея проекта

- Поддерживать Международную Комиссию по Тополям
- Поощрять исследование и обмен между исследователями, производителями и пользователями
- Изучать научные, технические, социальные и экономические аспекты разведения тополей и ив
- Усилить сотрудничество и обмен информацией между Рабочими Партиями МКТ, Национальными Комиссиями по Тополям и кооперирующие учреждения и агентства, включая *Silva Mediterranea*, Международный Симпозиум по Тополям, IEA Агентство по биоэнергетике
- Улучшить вклад тополей и ив в достижение устойчивого жизненного благополучия и землепользования в отобранных странах Средиземноморья и Центральной Азии
- Цели Развития Тысячелетия 1 ...устранить нищету и голод
- Цели Развития Тысячелетия 7 ...обеспечить устойчивость окружающей среды и развить глобальное партнерства



Реализованные мероприятия

- Обновлять, повышать и распространять веб-страницу МКТ (рабочие партии, ПКП, публикации, база данных др.), еще продолжается
www.fao.org/forestry/pc
- Обеспечить **техническую** поддержку Секретариату МКТ и Научному Комитету на 23 Сессии МКТ (**синхронный** перевод, помощь развивающимся странам, публикации, переводы, др.)
www.fao.org/forestry/pc2008
- Поддерживать стран из Восточной Средиземноморья и Центральной Азии для участия в 23-Сессии МКТ, Бейжинг, Китай 2008
- **Пересматривать и обновлять интернет базы данных** по Тополям и Ивам (осуществляется Итальянским Институтом по Исследованию Тополей), еще продолжается
<http://www.fao.org/forestry/19227/en/>
- **Поддерживать важные публикации** "Тополь и Ивы в Мире", еще продолжается
<http://www.fao.org/forestry/32608/en/>
- **Завершить электронную книгу** "Вредные Тополиные Насекомые → Всемирно-Важные Виды"
<http://www.fao.org/forestry/38255/en/>



Продолжающиеся мероприятия: Международный семинар

Организация Международного Семинара в Измите, Турция в Национальном Институте по Тополям с:

- **Участия специалистов по тополям из развитых стран (Италия, Франция, Бельгия, Китай и Турция)**
- **Участия специалистов по тополям из стран Средиземноморья и Центральной Азии: Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Турция, Узбекистан, Босния и Герцеговина, Хорватия, Эстония, Румыния и Египт.**





Что следующее?

- **Участники будут работать с Правительством чтобы пересмотреть политику, учреждения, технические проблемы и совместить тополей и ив в Национальные Лесные Программы и дать высокие приоритеты по развитию**
- **Участники будут искать финансирования по поддержке проектного предложения с:**
 - Правительством Италии
 - Европейским Обществом
 - IFAD (Международный Фонд по развитию сельского хозяйства)
 - Всемирном Банком
 - Странами донорами
 - Другие финансовые агентства
- **Ожидать технической поддержке ФАО и МКТ**
- **Обсуждать членство (если еще не являетесь) на МКТ**

БЛАГОДАРИЮ!

Босния и Герцеговина

Тополь и ива в Боснии и Герцеговине

Проф. Др. Dalibor Ballian
Факультет лесного хозяйства,
Университета Саражево, 71000 Саражево,
Босния и Герцеговина

Босния и Герцеговина

расположен в Северо-западе Балканского полуострова

между широтой 42 26' и 45 15'

и между долготой 15 44' и 19 41'

является более горной страной:

горы 42%

холмистые регионы 24%

равнины 5%

скалистые территории 29%

средняя высота над уровнем моря 500 м

самая высокая вершина в горе Маглик 2387 метров
над уровнем моря.

**Общая территория лесной земли 2. 501. 000 гектаров
Приблизительно 50% общей территории страны**

- коммерческие леса 1.130.000 га

- деградированные леса 841.000 га

- голые земли 530.000 га

естественные тополиные леса 4000 га

и плантации 400 га

естественные ивовые леса 6000 га

и плантации 80 га



**Длина рек и протоков
приблизительно 11.000 га**



Тополя и ивы в Боснии и Герцеговины растут в аллювиальных, песчаных почвах, вдоль рек, равнин и невысоких холмистых регионах



..ареалы для тополей и ив являются только долинные зоны таких рек как Дрина, Босна, Врбас, Уна, Сана, Сава и Неретва.

..с общей длиной около 1200 км

Сохранения генетических ресурсов

В 1997 и 1999, в результате сотрудничества с коллегами из Факультета Лесного хозяйства, Университет Загреб, в территориях Саражево, Каканж и Зеника, 70 черных тополиных деревья были отобраны.

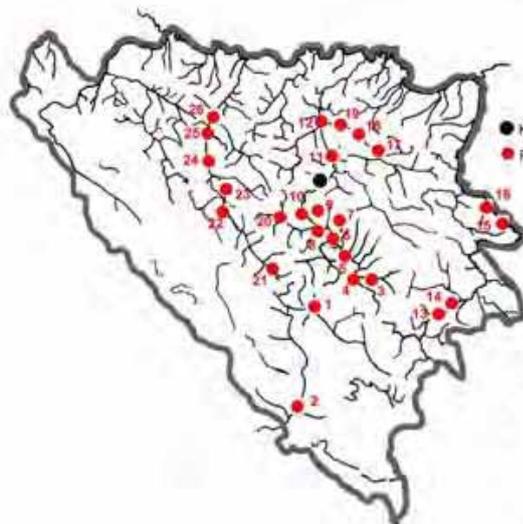
- все отобранные деревья старые, кроме 6 молодых деревьев из старой угольной шахты в городе Каканж



Из тех 65 деревьев более чем 60 были удачно клонированы (Крстинич и Кажба 1997)



В 2000, мы создали первый клоновый архив, мы использовали 26 естественного количества черного тополя (*Populus nigra* L.) из Боснии и Герцеговины, 11 гибридных тополей и 3 экзотических пород тополя.



● Klonski arhiv Žepče
● Pozicije arhiviranih populacija

Archived populations: 1 Kanjic, 2 Čapljina, 3 Sarajevo, 4 Ilidža, 5 Visoko, 6 Kakanj, 7 Rudnik, 8 Bilješevo, 9 Babina Rijeka, 10 Zenica, 11 Maglaj, 12 Debej, 13 Osanica, 14 Kopači, 15 Tegare, 16 Bratunac, 17 Lukavac, 18 Gračanica, 19 Velika brjjesnica, 20 Travnik, 21 Bugajne, 22 Jajce, 23 Podmilačje, 24 Krupa, 25 Toplica, 26 Banja Luka

Основной целью тополя является:

- I) Сохранения генетически разных местных черных тополей из территории Боснии и Герцеговины путем архивированной *ex situ*.
- II) Создание архива *ex situ* с целью перевнедрения черных местных тополей когда они нужны.



Мы посадили в общем **6,885** черенков: после одного месяца **4,270**, или **62.02%**, были еще живые, тем не менее после второго месяца осталось **3,480** выживающих черенков (**50.54%**), и после третьего месяца, **3,427** (**49.77%**).

Огромное смертность произошло в первые и вторые месяца даже хотя мы применили каждое агро средство чтобы гарантировать выживание. Если, хотя, мы исключим гибридные тополя, успеха будет еще ниже, который можно объяснить с возрастом посадочного материала и не использованием средств стимулирование корней. Тем не менее, результаты ободряющие, и после того как укоренившийся растения возрастут вне молодой стадии, будет возможно использовать их производстве репродуктивного материала.

Из тех **165** деревьев более чем **163** были успешно клонированы.

До тех пор мы не имеем необходимых результатов в молекулярно генетическом уровне, или на уровне тестирование происхождения, мы должны будем довольствоваться с использованием материала только для местных нужд, без смешивания его с другими материалами. По этому, клоны из Саражево будут использованы в территории Саражево, и клоны из Банжа Лука только в регионы Банжа Лука. Мы может в итоге продемонстрировать осторожное смешивание в речных бассейнов, но с огромной бдительностью, и в зонах которые являются промежуточным звеном между архивированными популяциями. Мы не можем даже рассуждать возможности случайного смешивания до тех пор пока мы не получим молекулярно генетические результаты.

Материал из популяции Рудник имеет особенную позицию так как оно представляет первую популяцию на отходах шахты Вртилисте около Каканж, так как оно быстро стабилизирует почву и создает условия подходящие для





Ситуация на поле такою что одно третья отобранных деревьев разрушены или умерли



Основной угрозой генофонду автохтонных тополей и ив является незапланированной использование земли вдоль рек, регулирование речных стоков, песочных рудников, сбросов и недостаток в Законодательной регулирование.

Система тополей в Боснии и Герцеговины

У нас имеется огромное различие в форме внутри каждое двух генов (тополь и ива) и внедрение культиватов в Боснию и Герцеговины.



ПРОСМОТР КЛАССИФИКАЦИИ ЮНИТОВ В Б&Г (согласно Јанјић):

Тополья

Gen. *Populus* L.

Subgen. *Balsamifera* Bugala

(syn. Subgen. *Europulus* Dode)

Sect. 1. *Aigeiros* Duby

P. nigra L. – black poplar

- subsp. *nigra* – typical black poplar

(syn. *P. nigra* L. apud. Jov. et Tuc. 1972)

- var. *nigra*

- f. *nigra*

- f. *vistulensis* (Dode) Janjić, stat. nov.

(syn. *P. vistulensis* Dode)

- f. *truncata* Jov. et Tuc.

- f. *maserica* (Jov. et Tuc.) Janjić stat. nov.

(syn. *P. nigra* var. *maserica* Jov. et Tuc.)

-subsp. *caudina* (Ten.) Bugala – hairy black poplar

(syn. *P. caudina* Ten.; *P. nigra* var. *pubescens* Parl.)

- var. *grandifolia* (Džekov) Janjić

(syn. *P. nigra* var. *pubescens* f. *grandifolia* Džekov)

- f. *grandifolia*

- f. *pseudocaudina* Janjić

- f. *torulosa* Janjić

(syn. *P. pubescens* var. *maserica* Jov. et Tuc.)

- f. *hispidula* (Bornm.) Janjić

(syn. *P. nigra* f. *hispidula* Bornm.; *P. nigra* var. *calvescens* Džekov)

- var. *narentana* (Jov. et Tuc.) Janjić – hairy black poplar

- f. *Narentana* - hairy black poplar

P. nigra subsp. *nigra* x *P.* cv. 'Italica'

(syn. ? *P. pannonica* Kit.; *P. nigra* var. *media* Schur)

P. x neapolitana Ten. nm. *kakanjensis* Janjić – Kakanj poplar

(= *P. afghanica* cv. *Afghanica* x *P. nigra* subsp. *caudina*)

P. afghanica cv. *Afghanica* x *P. nigra* subsp. *nigra*

(syn. *P. x pannonica* Kit. nm. *ilidshensis* Janjić; = *P. x*

charkowiensis Schroed. vel affine)

Gen. *Populus* L.

Subgen. *Populus*

(syn. Sect. *Leuce* Duby)

Sect. 1. *Populus*

(syn. Sect. *Albidae* Dode)

P. alba L. – white poplar

- f. *macrophylla* (Bugala) Janjić

(syn. *P. alba* var. *macrophylla* Bugala)

- f. *chenopodiifolia* Gombocz

- f. *insignis* Gombocz

- f. *gercifolia* Janjić

- f. *stenophylla* Janjić

- f. *brevifolia* Janjić

- f. *ovatifolia* Janjić

- f. *australis* Janjić

ИВЫ

Salix alba L.

var. *vitelina*

f. *pendulina*

Salix caprea

Salix cinerea

Salix elaeagnos

Salix fragilis

Salix glabra

Salix pentandra

Salix purpurea

Salix retusa

Salix viminalis

Следующие работы в сохранении генофонда

Исследователи по внутри и междупопуляции морфолог разнообразия (морфология цветов и листьев)

Исследователи по внутри и междупопуляции морфолог разнообразия (ферментов и ДНК)

in situ сохранения

ex situ сохранения с основанием второй
Национальной тополиной архива

Установка клоновых экспериментов

Законодательное регулирование!



Вклад Тополей и Ив для устойчивого жизнеобеспечения и землепользования в Хорватии: Текущее положение и нужды

Представляет :
Davorin Kajba

GCP/INT/059/ITA

Международный семинар:

“Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого жизненного благополучия и землепользования в отобранных странах Средиземноморья и Центральной Азии”

Измит, Турция 27 – 31 Июля 2009



Croatia

- 0,51 га леса на душу населения
- 2,5 мил. га лесной земли
(2 мил. га высоко уплотненный леса, 84 %)
(400 000 га неуплотненный, 16 %)
- Государственный лес 80 %, частный 18,6%
- бук (35%) дуб (27%), граб (8 %), ясень (3 %);
пихта и ель (13 %), сосна (2 %)





Контекст: Площадь, тип тополей и ив

- Площадь естественных тополиных лесов (га): 9 000
- Площадь ивовых лесов (га): 10 000
- Смешанный (тополь & ива): 14 000
Общие естественные древостои: 33 000 га
- Площадь интенсивных плантации, тополи (га): 12 000
- Площадь интенсивных плантации, ива (га): 3 000
- Смешанные культуры тополи и ивы (га): 2 000
Общие плантации и культуры: 17 000 га
- Площадь агролесоводство, тополь/ива (га): -

Период ротации для **тополиной плантаций** (15-25 лет, 6,5 x 5,6 м) и для **тополиной культуры** (25-30 лет, 6 x 6 м, 5 x 4 м)

Период ротации для **ивовых плантаций и культуры**
age 30-60 лет



Основные заинтересованные стороны по развитию тополей и ив

- **Управление по тополям и ивам (политика, программы и техническая поддержка):**
Министерство сельского развития, лесного хозяйства и водного управление
- **Исследования и специализации по тополям и ивам**
- **Обучение и Повышения квалификации по Тополям и Ивам**
Факультет лесного хозяйства Университета Загреба
(Институт лесного хозяйства)
 - Техническое обучение для лесных менеджеров
 - Практическое обучение лесных ремесленниковОбучения лесного хозяйства (фокусированный на частные леса)
- **Инвесторы в насаждения/заготовка/пользования Тополей и Ив**



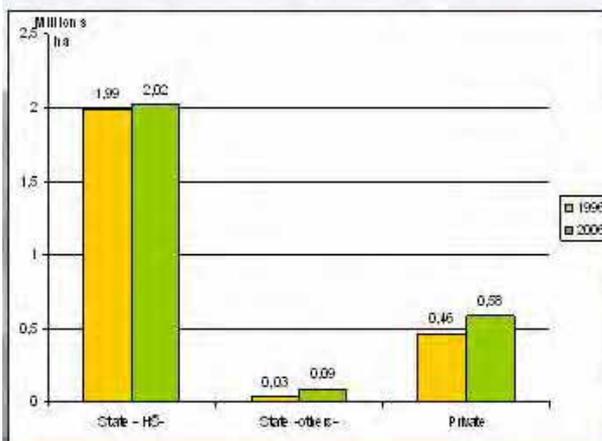
Выгоды от выращивания тополей и ив (экономические, экологические и социальные)

- производство из тополиной/ивовой/биомассовой продукции еще не использованы в крупном масштабе
- дополнительные пользы могли бы быть множественные социально экономически позитивные аспекты тополиных/ивовых/SRC плантаций и использование биомассы (занятость, дополнительный доход, увеличение экономической деятельности, сельская диверсификация и др.).
- **Повышенный уровень жизни**
- **Окружающая среда**
- **Здоровье**
- **Образование**
- **Социальное единство и стабильность**
- **Эффекты миграции (Смягчение сельской депопуляции)**
- **Региональное развитие**
- **Сельская диверсификация**



Вопросы по тополиным и ивовым культурам

- **Государственные леса (80 %)**
- **Тополи и ивы (66 % государственное владение)**
вдоль поток рек Драва, Данубе, Сава, Мура
Годовое лесовосстановление
350 до 400 га тополиных плантации/культур
20 га ивняных плантации/культур
Стабильность стремление области → негативное





Проблемы/ограничения в тополевым и ивовым культурам

Основные используемые клоны:

'M 1', 'Pannonia', 'S 1-8', 'S 6-20', 'S 6-36', '710',
'I-214', 'BI Constanzo',

- 3 (2) клоны включает 95 % общей репродукции
- Клоновая зрелость, многие клоны отобраны до 30 лет назад;
- Некоторые новые существующие паразиты и болезни (*Фитофтора*, трипсы и др.);
- Потребность в засухоустойчивых клонах (уровень подземных вод др.);
- Изменение климата,
- Новые клоновые селекции, лесоводство с коротким оборотом, биоочистение



Проблемы/ограничения в тополевым и ивовым культурам

- Суровые изменение в режиме воды в бассейне реки Драва – выход к реки Данубе и Sava
- Не появление естественного наводнение
- Значительный низкий уровень грунтовых вод
- Застой развитие
- 15 000 га тополя и ивы еще под шахтой





Возможности для тополей и ив для устойчивое жизненное благополучие и землепользование

• Культивация тополей

На хороших местах

20 лет. → 350 м³/га (нетто)

80 % бревна (для очистка и пилка)

20 % тонкого круглого леса и балансовой древесины

• SRC Древовидные ивы (*Salix alba* и гибриды)

- Специфическое адаптация клонов для низко продуктивных низинах

- Генетическая дифференциация по DM продукции (10-22 т/га/лет)

- Широкое коллекция ивовых клонов

- Расположение 1,3 x 0,8 м = 9615 растений/га



Приоритетные нужды по поддержке развитию тополей и ив

• Тополи

• Тестирование селекции новых клонов тополей (адаптация, GEI, FRM, обмен, зарегистрирован,..)

• Ивы (потенциальны для SRC – производство биомассы)

• Лесная площадь пригодные для тополей/ивы/SRC – приб. 180,000 га (непокрытые лесные земли) из чего около 50,000 га пригодные для SRC

• Сельхоз площади с средне пригодными почвами и ограниченное пригодность почв составляет около 900,000 га.



Спасибо за внимание!





Вклад Тополей и Ивы для устойчивого жизнеобеспечения и землепользования в Египте: Текущее положение и нужды

Представляет:
([T. A. Omran](#))

GCP/INT/059/ITA

Международный семинар:

“Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого жизненного благополучия и землепользования в отобранных странах Средиземноморья и Центральной Азии”

Измит, Турция 27 – 31 Июля 2009



Контекст: Площадь, тип тополей и ив

- **Площадь плантаций тополей (га): 700 га**
- **Площадь ив (га): 1000 га**
 - (Плانتации в основном, линейные плантации, не лес)
 - **Площадь интенсивных плантации, тополи (га): Нил**
 - **Площадь интенсивных плантации, ива (га): Нил**
 - **Площадь агролесоводство, тополи (га): Нил**
 - **Площадь агролесоводство, ива (га): Нил**



Основные заинтересованные стороны по развитию тополей и ив

- **Управление по тополям и ивам (политика, программы и техническая поддержка):**
 - Министерство ирригации и водных ресурсов, сажает ив по основным ирригационным каналом
 - Министерство сельского хозяйства, внедряет новые клоны и гибриды тополей
 - Частный сектор, сажает тополей и ивы вокруг своих полей и по второстепенным ирригационным каналом
- **Исследования и специализации по тополям и ивам**
 - Университет Александрии, Кафедра по лесному хозяйству: Развитие и физиология некоторых видов, сравнительный рост некоторых видов и клонов внедренные из Сирии.
 - Министерство сельского хозяйства, Сельскохозяйственный исследовательский институт, Рост некоторых видов и клонов внедренные из Турции.
- **Обучение и Повышения квалификации по Тополям и Ивам**
 1. Университеты: Университет Александрии, факультет по сельскому хозяйству, Кафедра по лесному хозяйству: предлагает степени бакалавра, магистра и доктора по лесному хозяйству
 2. Технические обучения для руководителей по лесному хозяйству: Университет Александрии и Министерство сельского хозяйства и мелиорации земель
 3. Практическое обучение для лесных мастеров: Университет Александрии и Министерство сельского хозяйства и мелиорации земель
 4. Другие: Каул- Мубарак средняя техническая школа по лесоводству в г. Луксор
- **Инвесторы в насаждения/заготовка/пользования Тополей и Ив**
 - Нет рынка



Выгоды от выращивания тополей и ив (экономические, экологические и социальные)

- Увеличение количество местных лес и уменьшение, частично, количество нужды на иностранную валюту для импорта древесины
- Использование сбросной воды путем создание плантаций тополей вблизи канализаций где имеется наличия земли
- Сохранения водных потоков.



Вопросы по тополиным и ивовым культурам

- Ограниченное количество внедренных видов и клонов.
- Инфекция от Моля леопарда.
- Чувствительность к инфекциям: (деревья уже зараженные Молям)
- 1: Болезнь стеблевой гнили причиненный от *Inonotus sp*, *Ganodarma applanatum*
- 2: Болезнь корневой гнили причиненный от *Armillariella mellea*





Проблемы/ограничения в тополиным и ивовым культурам

- Благодаря ограниченным лесным ресурсам и маленькой площади тополей и ив в Египте, проблемы или тяжелые случаи не было замечено, исключая инфекционных заболеваний в регионах относительно высокой влажности (Александрия и Бехайра регионы)



Возможности для тополей и ив для устойчивое жизненное благополучие и землепользование

- Лесные насаждения имеют очень ограниченную роль для устойчивой жизнеспособности по причине:
- Ограниченное количество местных лесных рубок и заниженные цены местной древесины по сравнению с импортированными древесиными.
- Не существует плантаций осуществляемые местными населенными. Частные плантации ив состоит из малых количество деревьев для затенение и сохранения мелких каналов.
- Тем не менее, существует возможность для тополей чтобы иметь роль в устойчивое землепользование путем Фиторемедиации (восстановление зараженных органическими отходами почв с помощью растений) зараженных территорий и отходов, в частности в индустриальных территориях и вблизи заводов перерабатывающий сточных вод.





Приоритетные нужды по поддержке развитие тополей и ив

- **Обеспечивать достаточно внешнего фонда для создание плантаций тополей и ив используя сточные воды, путем двухсторонних и многосторонних источников и совместных проектов с международными донорами.. (Государственное финансирование лесного сектора ограничено. Оно составляет менее 2.5% финансирование Министерство сельского хозяйства и мелиорации земель).**
- **Технические вклады от региональных и международных организаций (трансфер технологий). Включая внедрения новых клонов и видов, и тестирование их производительности в местных условиях для будущего развития и распространение сажание тополей и ив.**



Вклад Тополей и Ив устойчивого жизненного благополучия и землепользования в Эстонии: Текущее положение и нужды

Представляет :

Katrin Heinsoo *PhD*

Университет Эстонии по биологическим наукам

GCP/INT/059/ITA

Международный семинар:

“Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого жизненного благополучие и
землепользование в отобранных странах Средиземноморья и Центральной Азии”

Измит, Турция 27 – 31 Июля 2009



Контекст: Площадь, тип тополей и ив

- **Площадь плантаций тополей (га): 0**
- **Площадь ив (га):?**
- **Площадь интенсивных плантации, тополи (га): 0 (*Populus x wettsteinii* 600 га):**
- **Площадь интенсивных плантации, ива (га) са са 60 га:**
- **Площадь агролесоводство, тополи (га) 0:**
- **Площадь агролесоводство, ива (га) 0:**



Основные заинтересованные стороны по развитию тополей и ив

- **Управление по тополям и ивам (политика, программы и техническая поддержка):**
 1. Не существует конкретной поддержке, есть только общие заметки в Программе Энергии и Программе Биомасса
- **Исследования и специализации по тополям и ивам**
 1. УЗБН – Университет Эстонии по биологическим наукам, (хозяйственно ценная фитомасса дресесины, болезни, фиксация вредных химических веществ, **летучие органические вещества из плантаций с коротким оборотом рубки**)
- **Обучение и Повышения квалификации по Тополям и Ивам**
 1. УЗБН (специальные докторские обучение, темы базовых лекций)
 2. Техническое обучения: УЗБН для лесоводов, для фермеров Эстонской Ассоциации Фермеров
 4. Никто
- **Инвесторы в насаждения/заготовка/пользования Тополей и Ив**
 1. Фермеры/мелкие предприниматели
 2. Компании? Заинтересованы в рынке, но в этой изменчивой ситуации они не хотят рисковать своими инвестициями



Выгоды от выращивания тополей и ив (экономические, экологические и социальные)

- **Биомасса для топливо/энергии**

рынок растет благодаря изменениям энергетической политике (некоторые тепловые электростанции запланировали использовать древесные стружки вместе с торфом)
- **Местное производство для местных людей**

уменьшает спрос на импорт и транспорт
- **Экологические выгоды**

использование предварительно обработанных грязных и сточных вод увеличивает продуктивность плантаций и чистоту окружающей среды (а также косвенно путем понижения спроса на удобрения)
- **Дополнительные действия по сельским территориям**

широкомасштабное использование заброшенных земель и работы для местных фермеров



Вопросы по тополиным и ивовым культурам

Важные прямые последствия, ожидающейся от посадок тополей и ив:

- Биомасса для топливных целей (для целей отопления и для получения электричества)
- Биомасса для целлюлозной индустрии (только гибридные осины)
- Цели Фиторемедации
- Сырьё для ремесленников
- Агролесоводство
- Живое препятствие против пыли, тяжелых металлов или неприглядного ландшафта



Проблемы/ограничения в тополевом и ивовом культурам

- **Нехватка оригинального посадочного материала для специфичного местоположения**
- **Отсутствие инфраструктуры (никто не организует посадку или рубку)**
- **неопределенность системы в определении уровня дотаций, поддерживающих развитие биоэнергетики**
- **Изменения на рынке затрудняют долгосрочные вложения**



Возможности для тополей и ив для устойчивое жизненное благополучие и землепользование

- **поставка сырья для местной возобновляемой энергетики**
- **Мелкомасштабный цикл питательных веществ если использовать сточные воды в качестве удобрений**
- **Менее интенсивное управление урожаем по сравнению с однолетними культурами увеличивает местное биоразнообразие**
- **Разумный вариант по заброшенным землям в сельской местности**



Приоритетные нужды по поддержке развитию тополей и ив

- **Ясные заявления по долгосрочным целям биоэнергетики, подключая еще критерии оценки устойчивости**
- **Создания организации, которая включает в себя представителей всех возможных заинтересованных сторон (н.п. пользователи, чиновники, ученые, фермеры, лесники, предприниматели), заинтересованных в продвижении идеи биоэнергетики**
- **Экономически независимая программа по отбору и размножению клонов для нового посадочного материала на региональном уровне**
- **Создание инфраструктуры для создания плантаций с коротким оборотом рубки путем инвестиции с ограничением на монополию**



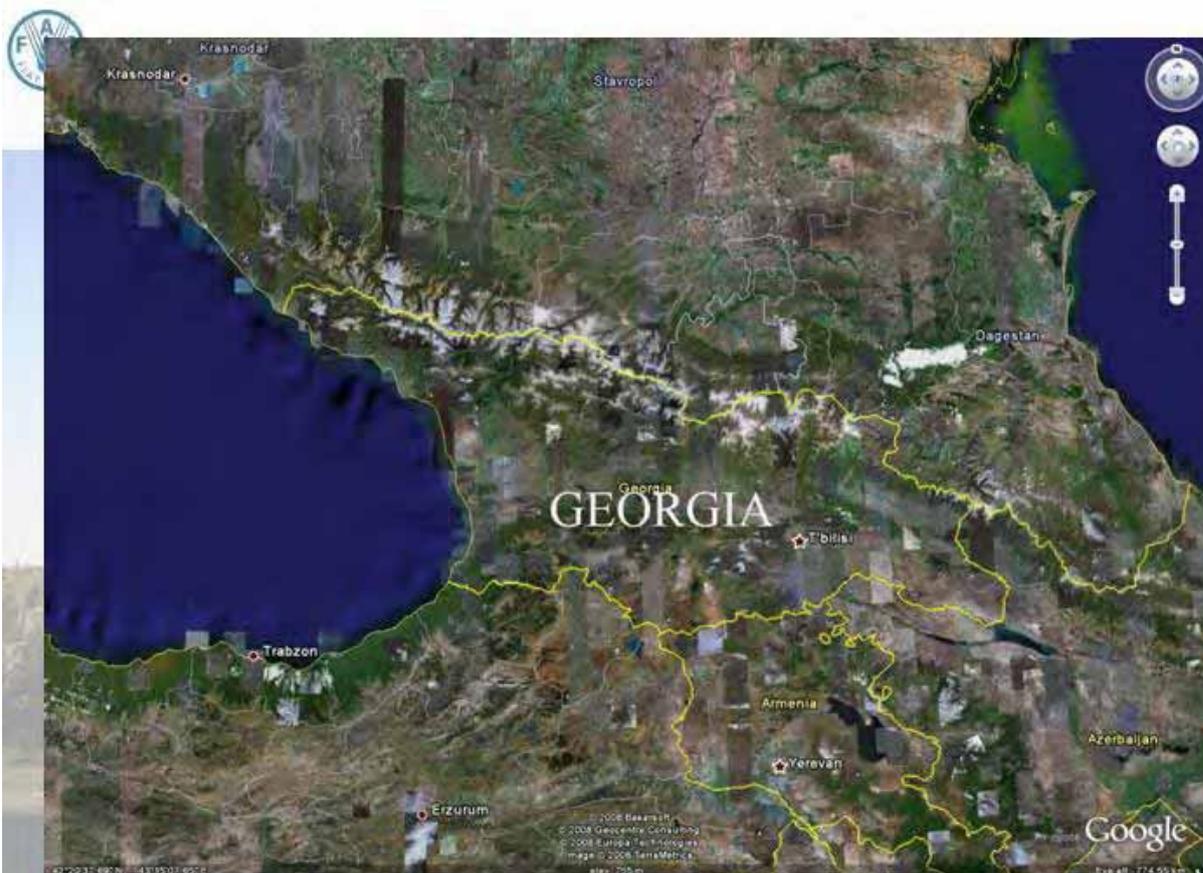
Вклад Тополей и Ив устойчивого жизненного благополучия и землепользования в Грузии: Текущее положение и нужды

Натиа Иорданишвили

GCP/INT/059/ITA

Международный семинар:

“Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого жизненного благополучия и
землепользования в отобранных странах Средиземноморья и Центральной
Азии”





Структура лесного департамента

• **Административная служба**

• **Служба по управлению лесами**

• **Экономическая служба**

• **Служба Мониторинга**

• **Региональные лесные управления (9)**



территориальные органы - Региональные лесные управления



1. РЛУ Кахетии
2. РЛУ Квемо Картли
3. РЛУ Шида Картли
4. РЛУ Мцхета-Мтианети
5. РЛУ Имерети
6. РЛУ Самцхе-Джавахети
7. РЛУ Гурии
8. РЛУ Рача-Лечхуми Квемо Сванети
9. РЛУ Самегрело и Земо Сванети



Цель и задачи Лесного департамента

- **Принятие участия в разработке и осуществлении Государственной политики в сфере охраны лесного фонда, лесовосстановления и пользования лесными ресурсами.**
- **Защита лесов от пожаров и незаконных рубках, от лесных заболеваний и вредителей; охрана почв и вод;**
- **Разработка мероприятий по сохранению и улучшению качества лесов, имеющих климаторегулирующие, санитарно-гигиенические, рекреационные и другие функции;**
- **Принятие участия в разработке законодательной, нормативно-методической и экономической базы для дальнейшего развития лесной отрасли;**
- **Обеспечение учета Государственного лесного фонда;**



Цель и задачи Лесного департамента

- **Разработка целевых программ для лесной системы, мониторинг проводимых на территории Государственного лесного фонда Государственных программ и других мероприятий и осуществление надзора за их выполнением;**
- **Межведомственное сотрудничество для развития лесной отрасли;**
- **разработка рекомендации и предложении с целью обеспечения участия населения в процессе управления Государственным лесным фондом, и содействие для их осуществления;**
- **Для обеспечения устойчивого развития Государственного лесного фонда, сотрудничество с международными и местными научными организациями, а так же, с неправительственными организациями**



Основные проблемы

- Упразднение хозяйственных функций в деятельности Лесного департамента;
- Устаревшие материалы лесоустройства;
- Отсутствие системы устойчивого лесопользования и последовательной государственной политики;
- Лесозащитные мероприятия проводились в малых масштабах;
- Несовершенство законодательной базы;



Лесной фонд Грузии

Леса – собственность государства

Общая площадь лесного фонда
– 2 млн. 988 тыс.га

Покрытая лесом – 2 млн. 767,3
тыс.га (40% территории страны)

Горные леса – 98 %

Равнинные леса – 2%



- Годовой прирост древесины – 4,6-4,8 млн.м³
 - годовой прирост на 1 га – 1,8 м³



Распределение лесных площадей

- Лесной департамент Министерства охраны окружающей Среды и природных Ресурсов – 83,8%;
- Министерство сельского хозяйства и продовольствия – 8,1%;
- Агенство охраняемых территорий Министерства охраны окружающей Среды и природных Ресурсов – 8,1%



деление леса по видам

Хвойные породы	15,8% - 365 297 га
твердоствольные породы	72,9% - 1687297 га
Мягкоствольные лиственные породы	8,5% - 199 892 га
Остальные твердоствольные породы	0,1% - 3 335 га
Остальные древесные породы	0,5% - 11 396 га



- В Грузии в природе распространено 7 разновидность **Populus** (**Populus Alba**, **P. Deltoides**, **P. Temula** и.т) и 20 разновидность **Salix** (**Salix Alba**, **Salix Babilonica** и.т).
- Все разновидности **Populus** занимают 11 619 га всей площади лесного фонда.
- Разновидности **Salix** занимают 841 га, что составляет 0.4% лесного фонда, запас древесины – 45.3 тыс.кбм, что составляет 0.3% с общей запаса древесины.
- **Populus Deltoides** занимает 1.0 % лесного фонда – 1988 га, запас древесины – 204.5 тыс.кбм, что составляет 1.4% с общей запаса древесины.



Приоритетные нужды по поддержке развитие тополей и ив

- Востановление производственных функции лесного департамента (которое уже запланирован со стороны государство)



По правилу лесовозобновление в Грузии” рекомендуется разведение тополя и ив

Надо отметить, что природные и климатические условия страны пригодны для обеих видов. А также существуют методы и схемы для разведения плантаций.



Основные заинтересованные стороны по развитию тополей и ив

Управление в P & W (политика, программы & техническая поддержка):

1. Министерства охраны окружающей Среды и природных Ресурсов
2. Лесной департамент
3. **Research In P & W & Specializations**
4. Грузинский государственный Аграрный университет
5. Лесной институт имени В. Гулисашвили

Образование & Обучение в P & W

1. Universities/Tertiary education for professionals/planners
2. Technical training for forest managers
3. Operational training for forest artisans
4. Others

1. **Government**
2. **Farmers/smallholders**
3. **Companies**
4. **Others**



Спасибо за внимание





Вклад Тополей и Ив для устойчивого жизненного благополучие и землепользования в Республики Казахстан: Текущее положение и нужды

Представлен:
(Utegenov B.)

ГСРЛНТ/059ЛТА

Международный семинар:

"Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого жизненного благополучие и
землепользование в отобранных странах Средней и Центральной Азии"
Измит, Турция 27 – 31 Июля 2009



Контекст: Площадь, тип тополей и ив

- **Площадь плантаций тополей (га): 22**
- **Площадь ив (га): 1,15 лесные полоса and лесные культуры**
- **Площадь интенсивных плантации, тополи (га):**
- **Площадь интенсивных плантации, ива (га):**
- **Площадь агролесоводство, тополи (га):**
- **Площадь агролесоводство, ива (га):**



Основные заинтересованные стороны по развитию тополей и ив

- **Управление по тополям и ивам (политика, программы и техническая поддержка):**
Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан.
Программа «Жасыл Ел»
- **Обучение и Повышения квалификации по Тополям и Ивам**
Казахский Национальный Аграрный Университет
- **Инвесторы в насаждения/заготовка/пользования Тополей и Ив**
Правительство Республики Казахстан



Выгоды от выращивания тополей и ив (экономические, экологические и социальные)

- В Казахстане разработан проект «Лесной политике» где рассматривается вопросы национальной лесной политике. Основными приоритетами, включая вопросы лесопосадки частными лицами, экологические, экономические и социальные аспекты лесонасаждения включены в нем. Вопросы насаждения быстро растущих пород (тополь, осина) для производителей и использование высоких технологий по обработке древесины включены.



Вопросы по тополиным и ивовым культурам

- В территории Казахстана, имеется следующие вредители тополей и ив - осиновая златка, черный осиновый усач, большой осиновый усач, ивовый дровосек, тополевый листоед, ивовый шелкопряд. Редко, но существует следующие болезни: мучнистая роса листьев, бурая пятнистость, серая пятнистость листьев, деформация листьев, ржавчина листьев, бактериальный рак ветвей, засыхание ветвей и побегов, гниль корней. Сейчас, разработанная лесная политика Республики Казахстан дает возможность созданию однообразных республиканских услуг



Проблемы/ограничения в тополевом и ивовым культурам

- Начиная с 60 годов XX века начали проводиться значительные работы по изучению тополей в Казахстане, и селекционной работе методом гибридизации и подбору перспективных в хозяйственном отношении форм гибридов. Работы велись Казахским сельскохозяйственным институтом, Казахским научно-исследовательским институтом лесного хозяйства и агролесомелиорации, Алматинским лесным селекционным центром.
- В результате работ были получены несколько перспективных гибридов, прошедших испытания в различных регионах Казахстана. Однако официально как сорта они не были оформлены. Разработаны схемы посадок для насаждений тополя для некоторых природно-климатических условий. Имеется опыт выращивания плантаций тополя с применением сточных вод. Разработаны рекомендации по различным работам с тополями.
- Наибольшее применение гибриды нашли на территории зеленой зоны вокруг Астаны «Жасыл аймак», на некоторых плантациях в южных регионах, в озеленении населенных пунктов и дорог.



Возможности для тополей и ив для устойчивое жизненное благополучие и землепользование

- В Казахстане существует большая постоянная растущая потребность в древесине и в том числе древесины тополя. Основными потребителями являются такие секторы как строительство, мебельное производство, сельское хозяйство.
- Существует государственная поддержка в виде финансирования некоторых научных разработок по тополю: селекция и сортовыведение, агротехника выращивания тополей в питомнике и в условиях плантации. Однако плантационное выращивание тополей слабо развито и ограничивается частными плантациями малого размера (до 1 га), создаваемых из непроверенных тополей по кустарным технологиям. В настоящее время разрабатывается законодательная и юридическая стимуляция выращивания искусственного выращивания лесов и плантаций древесных пород (в том числе тополей), по настоящий момент стройной системы стимулов не существует. Пропаганда по этому вопросу ведется.



Приоритетные нужды по поддержке развитию тополей и ив

- Исполнения роли защиты природы, садоводство
- Используются в сельхоз строительстве как строительный материал.
- В будущем будут использоваться как сырьё для производство древесины, целлюлозы, т.п.



Вклад Тополей и Ив устойчивого жизненного благополучия и землепользования в Киргизстане Текущее положение и нужды

Представляет:

Венера Сурапбаева

GCP/INT/059/TA

Международный семинар:

“Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого жизненного благополучия и землепользования в отобранных странах Средиземноморья и Центральной Азии”

Изынт, Турция 27 – 31 Июля 2009



КОНТЕКСТ

На этом слайде представлены данные насаждения из тополя и ивы, находящиеся в государственной собственности, а данные насаждений муниципальной и частной собственности отсутствуют.

№№	Название растения	Площадь, га
	Тополь	7854
	Ива древовидная	2102
	Ива кустарниковая	24527



КОНТЕКСТ

На территории Кыргызстана насчитывается около 25 видов дикорастущих ив, 16 видов тополей, из которых 9 видов являются дикорастущими.

Тополя и ивы встречаются на всей территории Республики от долин до высокогорий по берегам рек и на заболоченных участках отдельными экземплярами, группами кустов, в пойменных зарослях, в подлеске тугайных лесов.

Тополя и ивы используются и как защитные леса и как плантации и они издавна культивируются в Кыргызстане. Это обычно посадки вокруг частных домов, вдоль дорог, арыков и каналов. Довольно широко применяются тополя в озеленении населенных пунктов.



КОНТЕКСТ

Лесная политика Кыргызстана направлена на выращивание промышленных плантаций из тополей и ивы на землях как муниципальной так и частной собственности, также определяет заинтересованные стороны и их роль в развитии данного направления, в первую очередь – местные населения, сообщества, министерства и ведомства.

Также реализуется проект ГЭФ/ВБ создание промышленных плантаций из быстрорастущей породы тополя в целях внедрения механизма чистого развития.



КОНТЕКСТ

Институт леса Академии Наук КР проводит сортоиспытания гибридных тополей для этого используют виды тополей и ивы естественного происхождения, также из других стран, прошедшие испытания в регионе. Размножается черенками, корневыми отпрысками и семенами. Население в основном размножает тополь черенками видов, произрастающих в данной местности.

Для сортоиспытания гибридных форм используют виды из других стран в частности из Казахстана, Узбекистана и России. Но опыт показал, что гибридные формы из России не перспективны, так как мало устойчивы к летней засухе.

Основные виды вредителей ивы и тополя являются *Aphrophora salicina* Goeze - Ивовая пенница, *Leucoma salicis* L. - Ивовая волнянка, *Phalera bucephala* - Лунка серебристая, *Chionaspis salicis* L. - Ивовая щитовка, *Pumilaria salicicola* Borchs. - Ивовая подушечница, *Chrisomela populi* L. - Тополевый листоед



КОНТЕКСТ

Существующие плантации не дают тот объем древесины, который обеспечил бы потребности населения, поэтому мы нуждаемся в поддержке как консультационной, так обучающейся по развитию промышленных плантаций из тополя и ивы.

Кыргызстан заинтересован к присоединению к Международной Комиссии по тополям.



Вклад Тополей и Ивы на устойчивое жизненное благополучия и землепользования в Румыны: Текущее положение и нужды

Представлен от:
Mihai Filat / Bogdan Popa

GCP/INT/059/ITA

Международный семинар

“Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого **жизненного** благополучие и землепользование в
отобранных странах: Южная Америка и Центральная Азия”



Контекст: Площадь, тип тополей и ив

- Площадь естественных тополиных лесов (га): 24, 317
- Площадь ивовых лесов (га): 15,249
- Площадь интенсивных плантаций, тополь (га): 55,251
- Площадь интенсивных плантаций, ива (га): 20,371
- Площадь агролесоводство, тополь (га): **703**
- Площадь агролесоводство, ива (га): **45**
- Площадь смешанных тополиных/ивовых естетвенных лесов (га): 8,073
- Площадь смешанных тополиных и ивовых плантаций (га): 1,823



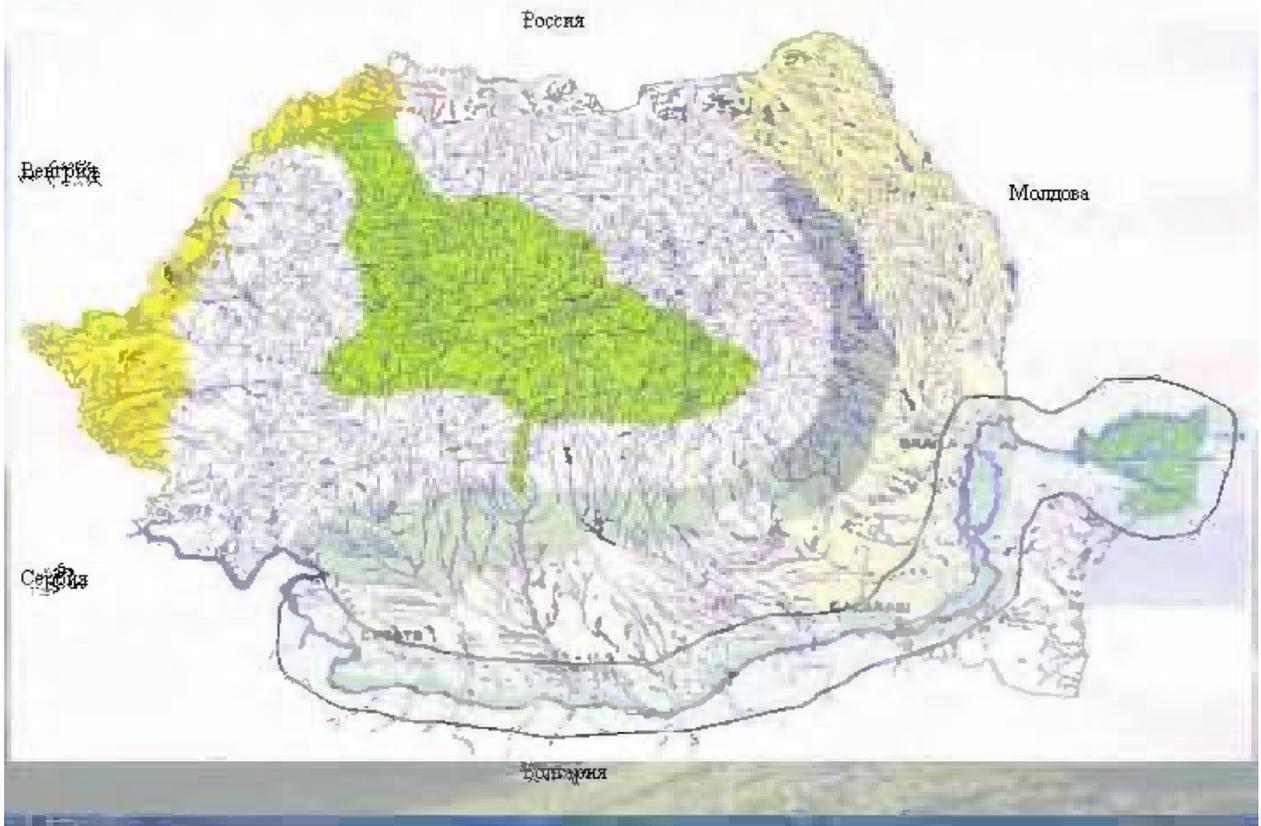
Основные заинтересованные стороны по развитию тополей и ив

- **Управление по тополям и ивам (политика, программы и техническая поддержка):**
 1. Министерство сельского, лесного хозяйства и сельского развития/ Управление лесного хозяйства – политика, регулирование, исполнение положений
 2. Министерство окружающей среды – мониторинг участков Natura 2000
 3. Национальное лесное управление (NFA) - политика, управление тополиных и ивовых покрытий принадлежащей государству
- **Исследования и специализации по тополям и ивам**
 1. Национальный лесной исследовательский институт и планирование управление (NIFRP) – секция тополей и ив в Тупсе
- **Обучение и Повышения квалификации по Тополям и Ивам**
 1. Университеты лесоводство в Брасове, Сусева
 2. Обучение организованный NFA и NIFRP
- **Инвесторы в насаждения/заготовка/пользования Тополей и Ив**
 1. Государство с NFA
 2. Компании занимающейся заготовкой урожая, воспроизводством и облесением
 3. Важные потенциальные заинтересованные стороны – фермеры



Выгоды от выращивания тополей и ив (экономические, экологические и социальные)

- Тополиные и ивовые плантации находятся на поймах реки Дануб и основных внутренних рек, категория использование лесной земли, с основной целью защитить берега и дамбы.
- **Экологическая**
 - Использование не сельхоз земель вдоль рек (между берегом и дамб)
 - Местные условия для тополиных и ивовых площадей – предпосылки для восстановления естественных тополиных и ивовых лесов
 - Карбоновая секвестрация
- **Экономическая**
 - Маленькие риски для инвестиций для NFA и других инвесторов для не сельхоз земли
 - Последовательный IRR для NFA для плантаций
- **Социальная**
 - Нагревание древесины и сельские строительные древесины для общин вдоль основных рек
 - Ландшафт
 - Туризм



Вопросы по тополиным и ивовым культурам

- **Изменения в местных условиях: уменьшения уровня грунтовых вод, уменьшения частоты наводнения, увеличения частоты сухих периодов**
- **Изменения благодаря гидротехническим работам**
- **Высыхание тополей и ив**
- **Уменьшение общих тополиных и ивовых площадей в последние 15 лет**
- **Низкий уровень государственных и частных инвестиций в тополиные плантации**
- **Маленькая покрытия тополиных и ивовых плантаций вне зонах категории пользования земли лесного хозяйства; возрастающий уровень низко покрытых плантаций**
- **Моментальный спад традиционного рынка древесины тополей и ив**



Проблемы/ограничения в тополевым и ивовым культурам

- Низкий уровень публичной осведомленности о выгодах тополей и ив (в основном вдоль фермерских земель и относительных общин)
- Сеть площадей Natura 2000 – почти 60,000 га вдоль реки Дануб – некоторые ограничения по тополиным и ивовым культурам, беспокойство о сохранение ареала
- Денежные средства распределенные для исследования недостаточно
- Отсутствие согласованных и продолжительных программ развития чтобы решить новые вопросы и ограничения



Возможности для тополей и ив для устойчивое жизненное благополучие и землепользование

- Деградированные нелесные земли которые не используются или используются
- Вопросы Natura 2000 создала рамку для лучшее сохранения генетических ресурсов для тополей и ив путем массивного экологической реконструкции
- Хороший технический опыт внутри NIFRMP
- Много средств для производство регенерационного материала тополей и ив
- Огромный потенциал для использования тополей и ив в производстве энергии для мелких и больших общин
- Возможности карбоновой торговли для ассоциаций землевладельцев в низших общин
- Возможности для фермеров для устойчивого землепользования путем внедрения инновационной техники









Приоритетные нужды по поддержке развитию тополей и ив

- **Достичь правильной общественной осведомленности в пользах тополей и ив для фермеров и общин**
- **Пилотные проекты тополиных и ивовых агролесничьих плантаций для развития новой политике и нормативной базы и руководство лучшей практики**
- **Поддержка частного сектора (фермеры, общества) для инвестирования в тополиные и ивовые агролесничество**
- **Планировать, подготовить и начать экологическую реконструкцию внутри площадей Натуры 2000 вдоль реки Дануб и других основных рек**
- **Инвестирование в исследования**
- **Политические меры чтобы уменьшить моментальный спад рынка древесины тополей и ив и приспособлять индустрии конечного использования в новые направления индустрии целлюлозы и энергетики**

ЗНАЧЕНИЕ ТОПОЛЯ И ИВЫ. ПЕРСПЕКТИВЫ И РАЗВИТИЯ

Касров Кокул Хасанович

Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ, Начальник
Главного Управления по воздействию на Окружающей среды;

Ятимов Гибсиддин

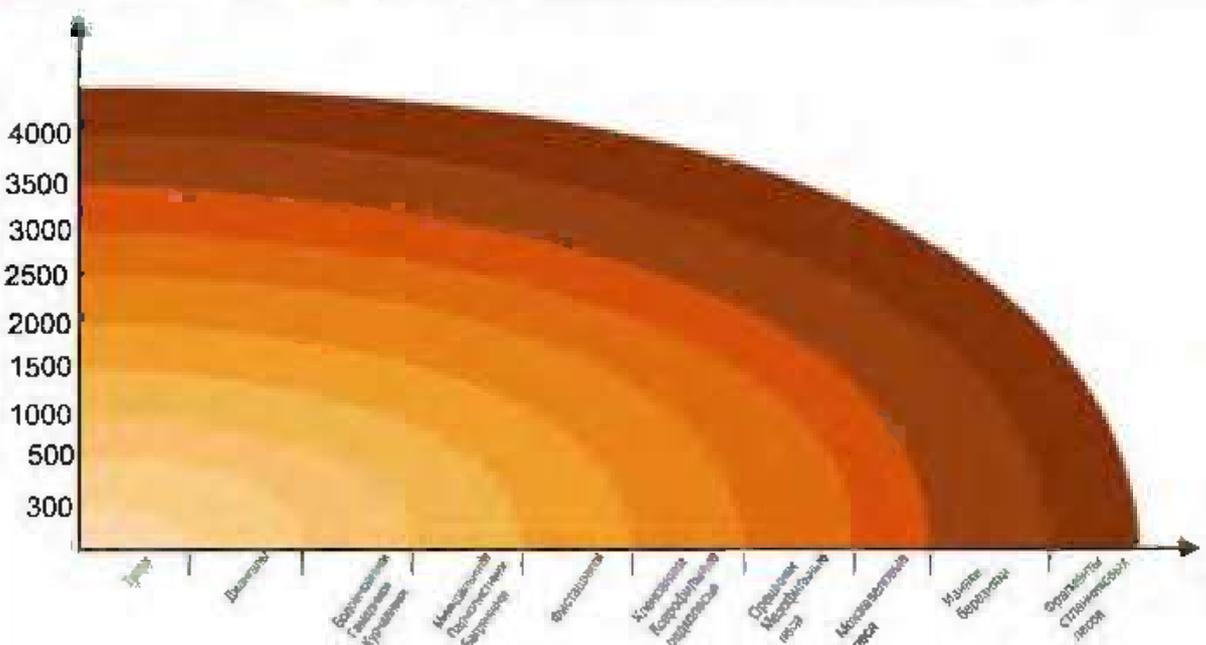
Главный специалист отдела лесовосстановления Госучреждение лесного
хозяйства и охоты



Значение плантации тополя для улучшения соц.положения населения;

1. Улучшение площадей естественной растительности и лесопосадок;
2. Предоставление альтернативных устойчивых средств к существованию;
3. Создание базы для закладки плантации древесной промышленности.

Распределение лесов по регионам



Ареал произрастания тополей и ИВНЯКИ

- Центральный Таджикистан: Гиссарский, Дарвазский, Каратегинский хребты;
- Северный Таджикистан – Туркестанский, Зеравшанский и Кураминский хребты;
- Памирский регион: Ванчский, Ишкашимский и Шугнанский районы;

ПЛОЩАДЬ

Естественные леса

Тополей – 27500 га

Ивняки- 1750 га

ТОПОЛЬ

На территории Таджикистана произрастает 9 дикорастущих видов:

Подрод туранга

1. *P. pruinosa* Schrenk - Т. Сизолистный;
2. *P. euphratica* Oliv – Т. евфратский;

Подрод *Populus*

3. *P. alba* L. - Т. белый;
4. *P. tadshikistanica* – Т. таджикостанский;
5. *P. cataracti* Kom – Т. водопадный;

6. *P. usbekistanica* Kom – Т. узбекистанский

7. *P. talassica* Kom – Т. таласский;

8. *P. pamirica* Kom – Т. памирский

9. *P. densa* Kom – Т. густолиственный;

На территории Таджикистана
произрастает:

1. Ива плотносерёжчатая;
2. Ива Вильгельмса;
3. Ива капью;
4. Ива туранская;
5. Ива илийская;
6. Ива линейнолистная;

продолжение

7. Ива Карелина;
8. Ива иглолистная;
9. Ива Федченко;
10. Ива Шугнанская;
11. Ива сизоватая;
12. Ива Недзвечского;
13. джунгарская.

Плантационное разведение тополей и ив.

- Площадь тополиных плантаций по лесхозам (1989г)-6000 га;
- За годы независимости – 23 малых питомников, s= 65 га;
- Заложено более 65 млн.шт. черенков;
- Крупные промышленные предприятия: ТадАз и Таджикцемент, Фермеры;
- Потенциал развития более 30%;

Потребности в тополиной древесине

- Алюминиевый завод на жерды – более одного млн.шт. ежегодно;
- Стройматериалы – более 200 тыс.м3 в год;
- Промышленные нужды – более 10 тыс. м3 в год;

Вредители и болезни тополей

- Тополевый клопик;
- Грушевидно-галловая тля;
- Тополевая выпуклая щитовка;
- Малая тополевая златка;
- Тополевая узкотелая зеленая златка;
- Древоточец пахучий;
- Тополевый листогрыз;
- Тополевая стеклянница;

продолжение

- Парша тополя;
- Пятнистость листьев;
- Мучнистая роса;
- Ржавчина;

Культивирование тополей и ивы

1973 году начато закладки плантации тополей на территории ГЛФ сотрудниками СредАЗ НИИДХ под руководством доктора У.Холдоровым и Падалько В.В.

ПАРТНЁРЫ

- Министерство сельского хозяйства;
- Министерство энергетики и промышленности;
- Ассоциация деханских хозяйств ;
- Ассоциация водопользователей;
- Министерство водного хозяйства и мелиорация;
- Агентства по землеустройство при Правительстве Республики Таджикистан;
- Институт ботаники АН РТ;

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

- О присоединение Республики Таджикистан в членство международной Комиссии по тополей ;
- в рамках проектов ФАО завершение программы по созданию плантации тополей на водоразделах Центральной части Таджикистана;
- реализация госпрограммы по развитию лесного хозяйства на период 2006-2015 г.г в части закладки плантации тополя на площади 3000 га.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Вклад тополевых и ивовых посадок в устойчивое жизнеобеспечение и землепользование

УЗБЕКИСТАН: Состояние & нужды

Подготовлено:

Евгений Ботман, канд.с.-х.наук
Ходжимурод Толипов, канд.с.-х.наук

GCP/INT/059/ITA

Международный семинар:

“Увеличить вклад тополевых и ивовых посадок для достижения устойчивого жизнеобеспечения и землепользования в некоторых странах Средиземноморья и Центральной Азии”

Измит, Турция, 27 – 31 июля 2009 года



Контекст: Площади & виды тополевых и ивовых культур

- Площади естественных тополевых лесов (га): **около 25,3 тыс. га** (как главная порода)
- Площади естественных ивовых лесов (га): **около 0,8 тыс. га** (как главная порода)
- Площади промышленных плантаций, тополь (га): **28,000 га** (включая 4,8 га в Гослесфонде)
- Площади промышленных плантаций, ива (га): **1,300 га** (включая 0,7 га в Гослесфонде)
- Площади полезащитных насаждений, тополь (га): **14000 га**
- Площади полезащитных насаждений, ива (га): **: 1000 га**



Основные заинтересованные стороны в развитии тополевых и ивовых посадок

- **Руководство тополевыми и ивовыми посадками (политика, программы & техническая поддержка)**
 1. **Список министерств/отделов и ответственность**
 Главное управление лесного хозяйства при Министерстве сельского и водного хозяйства
 Постановление Кабинета Министров #62 (от 8 февраля, 1994) «О мерах по развитию промышленных плантаций тополей и других быстрорастущих древесных пород»
 Созданию 94 000 га промышленных плантаций в течение 10 лет (было создано около 40,000 га)
- **Исследования по тополям и ивам и специализация**
 1. **Список институтов и основные направления деятельности**
 То же Постановление оговаривает усиление научных исследований по совершенствованию выращивания промышленных плантаций, отбору новых перспективных сортов и форм тополей и других быстрорастущих местных и интродуцированных древесных пород.
 Республиканский научно-исследовательский Центр Аграрного Садоводства и лесного хозяйства
 Разработка технологий создания плантаций гибридных тополей для получения деловой и технической древесины в различных почвенно-климатических условиях
- **Образование и тренинги по тополям и ивам – специальных курсов по тополям и ивам не существует**
 1. Университеты/Высшее образование для профессионалов
 2. Технические тренинги для местных управленцев
 3. Оперативные тренинги для ремесленников по дереву
 4. Другие
- **Инвесторы в создание тополевых и ивовых посадок в лесозаготовке и лесном использовании**
 - > **Привлечение**
 - > **Фермеры/небольшие владельцы**
 1. Компании
 2. Другие



Выгоды от выращивания тополевых и ивовых посадок (экономические, природоохранные & социальные)

- **Экономическая выгода:**
 - Для строительных целей, шпалер, стоек, изготовления ручек для инструментов, Дровяная древесина и т.д.
 - Древесный сырьевой материал для ДСП и других подобных продуктов
- **Природоохранная выгода:**
 - **Полезащитные полосы:** почвозащитное, улучшение микроклимата, биологический дренаж,
 - Санитарно-гигиеническая роль, эстетическая и рекреационная роли
 - **Вдоль каналов:** укрепление берегов, уменьшение испарения с водной поверхности
 - **Секвестрация CO₂**
- **Социальная выгода:**
 - Уменьшение затрат на покупку деловой и дровяной древесины
 - Дополнительный доход от древесины для фермеров
 - Развитие малого ремесленничества
 - Развитие промышленности на селе (потенциально)



Вопросы по тополевым и ивовым культурам

Доступ к результатам исследований и публикациям по тополям и ивам

Продвинутое образцы национальной сети и сервису по тополям и ивам

Сотрудничество с передовыми исследовательскими центрами по тополевым и ивовым культурам (включая создание быстрорастущих плантаций с коротким оборотом рубки, моделирование продуктивности)

Обмен посадочным материалом

Знакомство с системами воспроизводства тополей и ив

Знакомство с системой образования и тренингов по тополям и ивам



Проблемы/препятствия, имеющиеся в культурах тополей и ив

Основные требования для выращивания тополей и ив

- Более или менее плодородные орошаемые земли
- Почвенное засоление по хлору не должно превышать средней степени

Main stakeholders

- Государство
- фермеры-арендаторы
- Промышленные предприятия (потенциально)
- Лесхозы

Для фермеров-арендаторов/промышленных предприятий

- Отвод земель из сельскохозяйственного оборота для создания лесных насаждений
- Отсутствие шоты на воду для неорошаемых земель

Для лесхозов

- Отсутствие достаточных орошаемых земельных запасов в ГЛФ
- Отсутствие шоты на воду для неорошаемых земель

Для государства, как для собственника сельскохозяйственных земель

- Отсутствие законной основы /Программа развития полезащитного песоразведения на орошаемых землях



Возможности тополевых и ивовых посадок по устойчивому жизнеобеспечению и землепользованию

- **Удовлетворение растущих потребностей в деловой, технической и дровяной древесине для местного населения и растущей промышленности в стране. Тополь и ива наиболее подходящие для этой цели древесные породы.**
- **Почвенно-климатические условия позволяют выращивать высокопродуктивные насаждения тополей и ив.**
- **Существует желание фермеров иметь больше посадок тополей и ив в различных формах (в виде полос, плантаций).**
- **Имеется значительный запас земель в Государственном лесном фонде, пригодных для создания плантаций из быстрорастущих древесных пород для различных целей.**



Приоритетные нужды по поддержке развития тополевых и ивовых посадок

- **Государство**
Выработать системный подход по развитию посадок тополей и ив
- **Фермерам-арендаторам**
Отвод орошаемых земель для выращивания тополей и ив
Консалтинговые услуги по тополям и ивам
- **Промышленным предприятиям**
Получить доступ к подходящим землям для выращивания тополей и ив
Квота на воду для орошения для посадок тополей и ив
Технологии выращивания тополей и ив для различных целей
- **Фермерским хозяйствам**
Квота на воду для орошения для посадок тополей и ив
Технологии выращивания тополей и ив для различных целей
- **Исследовательскому институту**
Разработать технологии (включая водосберегающие) для выращивания тополей и ив для различных целей и различных почвенно-климатических условий
Испытать различные гибриды тополей и ив в разных почвенно-климатических условиях
Использовать моделирование для оценки продуктивности тополей и ив в различных условиях



Вклада тополей и ив на достижения устойчивого жизненного благополучие и землепользование в Восточных Средиземноморских и Средне Азиатских регионах

Ключевые точки зрения из Презентаций

Представлен
(Jim Carle)

GCP/LNT/059/LTA

Международный семинар

Улучшение вклада тополей и ив для устойчивого жизненного благополучие и землепользование в отобранных странах Средиземноморья и Центральной Азии

Измит, Турция 27 – 31 Июля 2009



Контекст: Тополиные и ивовые культуры

- **Тополиные естественные леса:**
 - Широкомасштабные леса – сохранения и охраняемые территории, развлечения (низкий % площади земли)
- **Ивовые леса:**
 - в общем, менее лесные площади чем тополи – водные ресурсы, т.д.
- **Интенсивные плантации, тополи:**
 - 10,000-50,000 га расширяющих но встречаются с трудностями для дальнейшего расширения, производство древесины, волокна и потенциально древесной энергии, немого реабилитации деградированных земель, карбоновые леса
 - Ограниченные виды, клоны
- **Интенсивные плантации, ивы:**
 - Ограниченные плантации иа – фито-ремедиация (phyto remediation); биоэнергия, очищенная водные сбросы
- **Агролесоводство, тополь:**
 - Разные типы тополиных механизмов
- **Агролесоводство, ива:**
 - Относительно меньше ивовой агrolесоводства



Ключевые заинтересованные стороны по развитию тополей и ив

- ▶ **Управление по тополям и ивам (политика, программы и техническая поддержка)**
 1. Министерства по окружающей среде и лесному хозяйству
 2. Министерства по сельскому и лесному хозяйству
 3. Министерства сельского хозяйства
- **Исследования и специализации по тополям и ивам**
 1. Государственные лесные институты
 2. Университеты
- **Обучение и Повышения квалификации по Тополям и Ивам**
 1. Многие страны имеют Университеты по профессиональному обучению или доступ соседним странам
 2. Техническое и практическое обучения для лесных менеджеров и лесничий существует, но нуждаются в улучшении
 3. Сильное потребность в распространении знания по лесному хозяйству (мелкие фермеры, фермеры)
- **Инвесторы в насаждения/заготовка/пользования Тополей и Ив**
 1. Государство, Государственные предприятия
 2. Фермеры/мелкие фермеры, частные земли – зависит от прав землепользования и урожая
 3. Компании, частные земли – зависит от прав землепользования и урожая



Выгоды от выращивания тополей и ив (экономические, экологические и социальные)

- **Выгоды зависят от цели, масштаба, инвестора и землепользования**
- **Тополь и ивы очень гибкие и могут быть выращены в широких механизмов с маленьких до широких масштабов**
- **Тополь и ивы – секвестрация/сохранения карбона, защита водных путей, почв, водоразделов, убежище деревней, дорог, общественных коммунальных услуга биоэнергии**
- **Фиторемедиация ив, очищенных и неочищенных сбросных вод**
- **Тополь, ценное поставка древесины, волокна – многих продуктов**
- **Сельская занятость, подходящая технология, для с нуждами жизнеобеспечения, местные продукты для местных людей, помочь бороться с оттоком населения из сельской местности, развития селско-базированных индустрий**



Вопросы по тополиным и ивовым культурам

- Существует потребность в соответственной, последовательной, ясной политике, правовых и нормативных рамках, которые позволят создать условия для инвестиций
- Потребность в хорошо определенных организационных структурах, чтобы поддержать переход от централизованных/децентрализованных систем - Госконтроль все еще силен, но частный сектор немного развивается с мелкими земельными собственниками и фермерами
- межсекторальные/многодисциплинарное натура тополиных и ивовых институтов и управление-проблема для лесников
- Ограниченные виды и клоны => риск уязвимости насекомым, болезням и другим паразитам
- общественное и политическое отрицательное восприятие о тополях и ивах
- Возникающие проблемы биоэнергии и секвестрации углерода являются главными вопросами для тополей и ив
- Индустриальное использование тополя и ивы находится в ранней стадии с сильным акцентом на защиту и сохранения, др.
- Гидрология, вопросы водных ресурсов



Проблемы/ограничения в тополевом и ивовом культурам

- Государственное доминирование, политическая и законодательная рамка не изменена
- Есть также наклон против интенсивной плантаций тополей и ив
- Угрозы насекомых, болезней, вредителей, огней, стихийных бедствий (засуха, наводнения, ветры, и т.д)
- Изменения в гидрологии, вопросы ирригации сухих земель
- Маленький частный сектор, неуверенная рыночная ситуация
- Нехватка инструментов устойчивого управления
- Особенности нужды мелких инвесторов (обучения)
- Плохое общественное восприятие и отрицательный наклон по плантациям тополей и ив



Возможности для тополей и ив для устойчивое жизненное благополучие и землепользование

- **Культивирование тополей и ив обеспечивает условия для частных мелких фермеров и корпораций**
- **Сельской промышленность и развития промышленности**
- **Службы по распространению информации и знаний**
- **Обеспечение возобновляемых, энергосберегательных, экологически чувствительных продуктов и услуг**
- **Пригодность для восстановления деградированных или малопродуктивных земель**
- **Менее интенсивная управления чем однолетние урожаи**
- **Гибкие над лесоводством и сельскохозяйственном землепользованием**
- **Рынки углерода и биоэнергии**



Приоритетные нужды по поддержке развитию тополей и ив

- **Многие качества тополей и ив должны быть признаны**
- **Интегрировать институциональные системы поддержки – лесное и сельское хозяйство**
- **Политика, юридическое и долгосрочное развитие стратегии (включая смягчения изменение климата, биоэнергия, и т.д.), должны быть улучшены др.)**
- **Сети и сотрудничество между ученых требуют разделения исследований и результатов**
- **Наука, политика и методы должны быть связанные**
- **Осведомленность общественности и понимание культивирования тополей и ив должны быть улучшены**
- **Экспериментальные проекты чтобы продемонстрировать политикам и общественности**
- **Поддержка инвестиции в промышленности и развитии**