



Проект Bioversity International/UNEP-GEF
«*In situ/On-farm* сохранение и
использование агробιοразнообразия
(плодовые культуры и дикие плодовые
виды) в Центральной Азии»



Региональный Тренинг Семинар по
«Обработке, анализу и обобщению данных о
разнообразии и управлении разнообразием
плодовых культур и диких плодовых видов
умеренной зоны в Центральной Азии для
подготовки научных публикаций»

1-5 ноября, 2010 г.
г. Ташкент, Узбекистан

СОДЕРЖАНИЕ

Краткое изложение.....	1
<i>Приложение 1</i> Список участников	6
<i>Приложение 2</i> Программа	11
<i>Приложение 3</i> Рабочий план.....	13

Проект Bioversity International/UNEP-GEF
«In situ/On Farm сохранение и использование агробιοразнообразия
(плодовые культуры и дикие плодовые виды) в Центральной Азии»

Региональный Тренинг Семинар по «Обработке, анализу и обобщению
данных о разнообразии и управлении разнообразием плодовых культур
и диких плодовых видов умеренной зоны в Центральной Азии для
подготовки научных публикаций»

1-5 ноября, 2010 г.
Ташкент, Узбекистан

Краткое изложение

Региональный семинар по обработке, анализу и обобщению данных о разнообразии и управлении разнообразием плодовых культур и диких плодовых видов умеренной зоны в Центральной Азии для подготовки научных публикаций был организован в рамках проекта Bioversity International/UNEP-GEF «In situ/On Farm сохранение и использование агробιοразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии» 1-5 ноября 2010г. в г. Ташкенте, Узбекистан. 15 национальных партнеров из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана принимали участие в семинаре. В качестве инструкторов на семинаре принимали участие д-р Девра Джарвис, старший научный сотрудник отдела агробιοразнообразия и экосистем, Bioversity International, а также Паоло Коланджелло, консультант по программе «Разнообразие для жизнеобеспечения», Bioversity International, приглашенный по просьбе д-ра Девры Джарвис для анализа и организации данных для подготовки публикаций.

День 1 (1 ноября, 2010 г.)

Открытие семинара

М.К. Турдиева, Региональный Координатор Проекта Bioversity International/UNEP-GEF «In situ/On Farm сохранение и использование агробιοразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии», открыла семинар, поприветствовав всех участников и поблагодарив их за принятие приглашения для участия в данном семинаре. В своем выступлении она уточнила, что данный семинар является вторым по обработке и анализу данных по оценке разнообразия в Центральной Азии. Первый семинар проходил в феврале этого года в рамках проекта Bioversity International/UNEP-GEF «In situ/On Farm сохранение и использование агробιοразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии». Была подчеркнута особая важность данного семинара, так как всеми национальными партнерами проделана большая работа по сбору данных

путем обсуждения в фокус группах, опроса домохозяйств, фермерских хозяйств и лесных участков, но существует проблема с правильной обработкой и анализом собранных данных. В этой связи данный семинар призван восполнить этот пробел.

М.К. Турдиева также поблагодарила д-ра Девру Джарвис и Паоло Коланджело за принятие участия в семинаре в качестве инструкторов и консультантов и представила участников семинара. Далее М.К. Турдиева представила программу семинара, которая включала в себя: анализ разнообразия культурных и диких сортов яблони, винограда, абрикоса, груши, грецкого ореха, миндаля, граната, алычи, инжира, персика, фисташки и облепихи с демонстрацией измерения богатства их разнообразия, равномерности распространения и дивергенции на уровне домохозяйств и сообществ; синтез информации по вышеуказанным культурам и диким видам в Центральной Азии; предпочтения и практика управления по культурам яблони, винограда, а также по двудомным культурам (фисташка/облепиха); связывание практики управления и доступа к посадочному материалу с разнообразием культур on-farm, а также связывание использования диких видов с размерами популяций; анализ данных о системах обеспечения посадочным материалом; расчет размеров популяций в природных экосистемах по однодомным и двудомным видам; использование дикорастущего материала; разработка действий по сохранению диких видов, используя собранную информацию; а также уточнение перечня статей для Международной Конференции. Список участников и откорректированная программа семинара представлены в Приложениях 1 и 2 соответственно.

Далее д-р Дерва Джарвис поприветствовала участников семинара и ознакомила их с теми результатами, которые планируются достигнуть на данном тренинг семинаре, а именно посредством обработки данных, полученных из индивидуальных опросов фермеров в странах партнерах, оценить: уровень разнообразия на фермерском хозяйстве (стабильность урожая, качество, предпочтения); причины, по которым фермер выращивает тот или иной определенный сорт; практику управления: какие методы подходят для поддержания высокого уровня разнообразия и стабильности производительности той или иной культуры/сорта.

Д-р Паоло Коланджело также поприветствовал всех участников и предоставил их вниманию свою презентацию о том, как следует правильно анализировать имеющиеся данные по разнообразию каждой культуры. Также он продемонстрировал в таблицах и диаграммах соотношение богатства и равномерности разнообразия на уровне домохозяйств и сообществ по каждой из пяти стран. Основными моментами его выступления являлись следующие: разнообразие яблони имеет более высокие показатели богатства и равномерности по сравнению с разнообразием винограда и абрикоса; существует сильное отношение между показателями богатства и равномерности для каждой культуры (кроме местных сортов абрикоса). В заключении было отмечено, что для правильной оценки разнообразия по некоторым определенным культурам (в

особенности: по фисташке, инжиру, гранату, алыче и миндалю) необходимо дополнить данные.

Следующая часть сессии была уделена анализу разнообразия культурных сортов яблони по каждой стране региона. Первой выступила с презентацией д-р Эльмира Капарова, продемонстрировав уровень богатства и равномерности разнообразия яблони в Кыргызстане, Во время своей речи она отметила, что фермеры выращивают 45 сортов яблони, 29 из которых местные. Также в своей презентации она предоставила вниманию участников таблицы с указанием количества домохозяйств, общей площади, количество посаженных деревьев, % площади под местными сортами, % деревьев местных сортов в каждом проектом участке.

В последующей презентации по разнообразию яблони в Узбекистане выступил Шухрат Ахмедов. Он отметил, что садоводство является важнейшей отраслью сельского хозяйства Узбекистана. Обеспечение населения фруктами и ягодами, а перерабатывающую промышленность сырьем является важнейшей задачей отрасли и оно может быть решено повышением продуктивности садов и внедрением в производство новых высокопродуктивных сортов. В решении этой задачи большую роль играет культура яблони. Она является основной плодовой породой в Узбекистане. Сортимент его необычайно широк и позволяет снабжать населения свежими плодами круглый год. Однако почвенно-климатические условия различных регионов республики различные и резко отличаются друг от друга. Поэтому разнообразность сортов в каждом регионе значительно отличается. В условиях засоленных почв Хорезмской, жаркого климата Сурхандарьинской, ограниченного водоснабжения Джизакской и горных зонах Ташкентской области формировались местные сорта яблони, которые более засухоустойчивые, более солеустойчивые и более устойчивые к стрессовым факторам среды. Местные сорта сохранились в фермерских хозяйствах (in-situ) и отличаются высоким внутривидовым разнообразием. Также Шухрат Ахмедов подчеркнул, что экспедиционные обследования по выявлению местных сортов яблони были проведены только в 6 областях и Республике Каракалпакстан. Всего выявлены 86 местных сортов яблони различного срока созревания и направления использования: в Республике Каракалпакстан - 16; в Бухарской области - 3; в Джизакской области - 28; в Наманганской области - 5; в Сурхандарьинской области - 8; в Ташкентской области - 24; в Хорезмской области - 18. Во время презентации были продемонстрированы морфологические признаки более распространенных сортов яблони. Д-р Мухаббат Турдиева сделала замечание, что в презентации отсутствуют показатели уровня богатства и равномерности по яблоне. В итоге каждая страна была разделена на несколько агро-экологических зон.

День 2 (2 ноября, 2010 г.)

Затем д-р Девра Джарвис продемонстрировала участникам как нужно сравнивать среднее богатство и среднюю равномерность на уровне домохозяйства и сообщества, а также дивергенцию между агроэкологическими зонами каждой страны.

Участники семинара совместно с д-ром Деврой Джарвис приступили к расчету среднего уровня богатства разнообразия домохозяйств, определение количества деревьев на домохозяйство, определение средней площади, выделенной под местные сорта плодовых культур, а также определение количества лет, в течение которого выращивался тот или иной местный сорт на основе базовой таблицы. Было отмечено, что полученные данные можно использовать для сравнения данных внутри страны и между странами.

Следующим шагом обработки данных являлся расчет средней равномерности распределения местных сортов на уровне фермерского хозяйства, используя функции программы Excel, первоначально определив процент занимаемой площади того или иного сорта на уровне фермерского хозяйства.

После окончания работы над данными М.К. Турдиева подвела итоги второго дня семинара.

День 3 (3 ноября, 2010 г.)

Д-р Девра Джарвис ознакомила участников с планом работы третьего дня тренинг семинара, который включал в себя определение следующих параметров на основе данных анкет индивидуального опроса: 1) предпочтения фермеров по выращиванию той или иной культуры; 2) определение методов, подходящих для поддержания высокого уровня разнообразия и стабильности производства; 3) утверждения фермеров и движение посадочного материала.

Далее, для получения обобщенных данных о разнообразии плодовых культур на региональном уровне, участники внесли данные о разнообразии в своих странах в одну общую таблицу. Используя данную таблицу, Девра Джарвис продемонстрировала, как анализировать имеющиеся данные по странам, отметив, что данная таблица дает возможность проведения обширного анализа.

День 4 (4 ноября, 2010 г.)

Д-р Девра Джарвис поприветствовала участников и объявила, что четвертый день семинара будет посвящен анализу данных по диким плодовым видам. Для обработки имеющихся данных участникам необходимо было внести данные по странам в следующие таблицы: 1) размер популяции диких форм плодовых культур; 2) способы использования диких плодовых видов; 3) практики сохранения диких плодовых видов .

Затем участники согласовали план работы для подготовки публикаций к Международной Конференции, которая планируется в апреле-мае 2011 года. Было

решено, что это будет собрание статей по всем пяти странам. План работы предоставлен в Приложении 3.

По окончании семинара участникам были предоставлены сертификаты об участии.

Проект Bioversity International/UNEP-GEF

“In situ/On farm сохранение и использование агробιοразнообразия (плодовые культуры и дикие плодовые виды) в Центральной Азии”

Региональный Семинар по «Обработке, анализу и обобщению данных о разнообразии и управлении разнообразием плодовых культур и диких плодовых видов умеренной зоны в Центральной Азии для подготовки научных публикаций»

1 - 5 ноября, 2010г.

г. Ташкент, Узбекистан

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

##	Имя	Страна	Место работы	Должность	Адрес	Контактные данные
1	Девра Джарвис	Италия	Отдел агробιοразнообразия и экосистем, Программа «Разнообразие для жизнеобеспечения», Bioversity International	Старший научный сотрудник	Via dei Tre Denari 472/a 00057 Maccarese, Rome	Тел.: +39 066118414 Факс: +39 0661979661 E-mail: d.jarvis@cgiar.org
2	Паоло Коланджело	Италия	Программа «Разнообразие для жизнеобеспечения», Bioversity International	Консультант	Via dei Tre Denari 472/a 00057 Maccarese, Rome	Тел.: +39 066118327 Факс: +39 0661979661 E-mail: P.Colangelo@cgiar.org
3	Турдиева Мухаббат Кузиевна	Узбекистан	Bioversity International	Региональный координатор проекта	г. Ташкент, с/о ICARDA, п/я 4564, ул. Осиё, 6	Тел.: +99871 2372171 Факс: +99871 1207120 E-mail: m.turdieva@cgiar.org

##	Имя	Страна	Место работы	Должность	Адрес	Контактные данные
4	Есболаева Баян Молдабековна	Казахстан	Академия Сельскохозяйственных Наук Республики Казахстан	Ассистент Национального координатора проекта в Казахстане	050057, г. Алматы, ул. Сатбаева, 306	Тел.: +7 727 2453590 Факс: +7 727 2436411 E-mail: abd_kazakh@mail.ru
5	Сердюков Юрий Григорьевич	Казахстан	Отдел плодоводства и виноградарства, Юго- Западный Научно- исследовательский институт животноводства и растениеводства	Старший научный сотрудник	г. Шымкент, пл. Аль-Фараби, 3	Тел.: +7 725 2554013 Моб.: +7 702 4843815 E-mail: nii_tassai@rambler.ru
6	Капарова Эльмира Берекеевна	Кыргызстан	Кафедра технологии переработки с/х продукции, Кыргызский Аграрный Университет им. К.И. Скрябина	Старший преподаватель	720005, г. Бишкек, ул. Медерова, 68	Тел: +996 312 540530 Моб.: +996 772 280567 Факс: +996 312 540545 E-mail: emkal2003@mail.ru
7	Соддатов Игорь Васильевич	Кыргызстан	Лаборатория биологии плодовых культур, Ботанический сад Национальной Академии Наук	Заведующий лабораторией	г. Бишкек, ул. Ахунбаева, 1а	Тел.: +996 312 517932 Моб.: +996 556 700124 E-mail: bigarden@mail.ru
8	Асанбаев Азамат Мырзабекович	Кыргызстан	Лаборатория технологии выращивания растений, Инновационный центр фитотехнологий Национальной Академии наук	Младший научный сотрудник	720071, г. Бишкек, пр. Чуй, 265а	Тел.: +996 312 646276 Моб.: +996 773 434143 E-mail: aza_akmuz@mail.ru

##	Имя	Страна	Место работы	Должность	Адрес	Контактные данные
9	Эргашева Мавлюда Алибоевна	Таджикистан	Лаборатория биохимии плодов и овощей, Сугдский филиал Института садоводства и овощеводства Таджикской Академии Сельскохозяйственных наук	Заведующий лабораторией	Сугдская обл., Б. Гафуровский район, с-з им. Мичурина, ул. Гагарина, 35	Тел.: +992 372 2270895 Моб.: +992 95 1222011 E-mail: m.ergashova_57@mail.ru
10	Камолов Нурмахмад	Таджикистан	Отдел плодородия, Институт садоводства и овощеводства Таджикской Академии Сельскохозяйственных наук	Заведующий отделом	734025, г. Душанбе, просп. Рудаки, 21а	Тел.: +992 37 2270801/2270795 E-mail: bogparvar@mail.ru
11	Зверев Николай Евгеньевич	Туркменистан	Отдел лесов и пастбищ, Национальный институт пустынь, растительного и животного мира	Ведущий научный сотрудник	г. Ашгабат, ул. Битарап Туркменистан, 15	Тел.: +99312 352158 Факс: +99312 353716 E-mail: crsptur@vertnet.net
12	Пащиков Муратгельди Попокович	Туркменистан	Отдел плодородия и виноградарства, Туркменский Научно-исследовательский институт земледелия	Старший научный сотрудник	г. Ашгабат, пос. Аннав, ул. О. Джумаева, 1	Тел.: +993 13 734372 Email: abd_turkmen@mail.ru
13	Ниязов Абдиназар Эргашевич	Туркменистан	Гаррыгалинский Научно-производственный центр генетических ресурсов растений	Заместитель директора	Балканский велаят, пос. Гаррыгала, ул. Дружба народов, 49	Тел.: +993 248 31799 Факс: +993 248 31799

##	Имя	Страна	Место работы	Должность	Адрес	Контактные данные
14	Гулямов Азамат Бахтиярович	Узбекистан	Отдел селекции, Научно-исследовательский институт садоводства, виноградарства и виноделия им. акад. Р.Р. Шредера	Младший научный сотрудник	100174, Ташкентская область, п/о Кенсай	Тел.: +998 71 2202682
15	Ахмедов Шухрат Махмутович	Узбекистан	Отдел плодово-ягодных культур и винограда, Узбекский Научно-исследовательский институт растениеводства	Младший научный сотрудник	111202, Ташкентская область, Кибрайский район, п/о «Ботаника»	Тел.: +998 71 2642374 Моб.: +998 93 5884716 E-mail: axmedovshuhrat@gmail.com
16	Каримов Фарход Исамиддинович	Узбекистан	Лаборатория «Флора и растительные ресурсы», Научно-производственный центр «Ботаника» Академии наук Республики Узбекистан	Младший научный сотрудник	100143, г. Ташкент, ул. Ф. Ходжаева, 32	Тел.: +998 71 2627085 Факс: +998 71 2627938 Моб.: +998 69 – 2588178 E-mail: botany@uzsci.net
17	Тургунов Мирабдулла Дехканович	Узбекистан	Лаборатория «Декоративные и тропические растения», Научно-производственный центр «Ботаника» Академии наук Республики Узбекистан	Младший научный сотрудник	100143, г. Ташкент, ул. Ф. Ходжаева, 32	Тел.: +998 71 2627085 Факс: +998 71 2627938 Моб.: +998 69 2518082 E-mail: botany@uzsci.net

##	Имя	Страна	Место работы	Должность	Адрес	Контактные данные
18	Холмуротов Мансурбек Зарипбаевич	Узбекистан	Кафедра лесоводства, Ташкентский Государственный Аграрный Университет	Аспирант	100140, г. Ташкент, ул. Университетская, 2	Тел.: +998 71 2604800 Факс: +998 71 2603860 Моб.: +998 90 – 7708177 E-mail: mansur1111@mail.ru
19	Артыков Улугбек Адылджанович	Узбекистан	Bioversity International	Ассистент Регионального координатора проекта	г. Ташкент, с/о ICARDA, п/я 4564, ул. Осиё, 6	Тел.: +998 71 2372171 Факс: +998 71 1207120 Моб.: +998 93 5640101 E-mail: u.artikov@cgiar.org

Региональный Семинар по «Обработке, анализу и обобщению данных о разнообразии и управлении разнообразием плодовых культур и диких плодовых видов умеренной зоны в Центральной Азии для подготовки научных публикаций»

1 - 5 ноября, 2010г.
г. Ташкент, Узбекистан

ПРОГРАММА

Время	Понедельник, 1 ноября	Вторник, 2 ноября	Среда, 3 ноября	Четверг, 4 ноября	Пятница, 5 ноября
9:00 - 10:30	<p>Приветствие и обзор (М.К Турдиева, Девра Джарвис)</p> <p>Сессия I: Анализ разнообразия культурных сортов:</p> <p>Яблоня (5 стран) 10-минутные презентации каждой страны о разнообразии яблони с демонстрацией измерения богатства ее разнообразия, равномерности распространения и дивергенции на уровне домохозяйств и сообществ, а также другой информации в итоговой таблице данных по показателям разнообразия</p> <p>Синтез информации по яблоне в Центральной Азии (Паоло Коланджело)</p>	<p>Сессия II: Предпочтения и практика управления по культурам:</p> <p>Яблоня</p> <p>Виноград</p> <p>Двудомные культуры (фисташка/облепиха)</p>	<p>Сессия IV: Анализ данных о системах обеспечения посадочным материалом</p>	<p>Сессия VI: Расчет размеров популяций в природных экосистемах:</p> <p>Однодомные виды</p> <p>Двудомные виды</p>	<p>Сессия IX: Разработка действий по сохранению диких видов? используя собранную информацию</p>
10:30-11:00	Перерыв на кофе/чай				
11:00-13:00	<p>Виноград (5 стран) 10-минутные презентации каждой страны</p> <p>Вопросы двудомных культур</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фисташка: 10-минутная презентация <i>Узбекистана, Казахстана и Туркменистана</i> • Облепиха: 10-минутная презентация <i>Таджикистана и Кыргызстана</i> 	Работа с данными	Работа с данными	Работа с данными	<p>Сессия X: Уточнение перечня статей для Международной Конференции в апреле 2011 г.</p> <p>ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА</p>
13:00-14:00	Обед				

14:00-15:30	Абрикос (4) Груша (4) Грецкий орех (3) Миндаль (2) Гранат (2) Алыча (2) Инжир (1) - Туркменистан Персик (1) - Таджикистан	Сессия III: Связывание практики управления с разнообразием культур op-farm	Сессия V: Связывание доступа к посадочному материалу с разнообразием культур op-farm	Сессия VII: Использование дикорастущего материала	
15:30-16:00	Перерыв на чай/кофе				
16:00-17:30	Синтез информации по винограду, фисташке и миндалю по странам Центральной Азии и по культурам, включая яблоню (Паоло Коланджело)			Сессия VIII: Связывание использования с размерами популяций диких видов	
18:30				Ужин в ресторане «Сарбон»	

РАБОЧИЙ ПЛАН

по вопросам обработки, анализа и обобщения данных о разнообразии и управлении разнообразием плодовых культур и диких плодовых видов умеренной зоны в Центральной Азии
(1-5 ноября 2010 г.)

I. План работы по обработке, анализу и обобщению данных (выполнить до 30 ноября 2010 г. и представить в Региональный офис):

1. Национальным координаторам организовать работу по сбору статистических данных о площадях под каждой целевой культурой по агро-экологическим зонам.
2. Национальным координаторам организовать работу над группированием данных по агро-экологическим зонам.
3. Национальным координаторам организовать работу по введению данных о диких видах с дополнениями и уточнениями о месте произрастания этих видов (по лесхозам).
4. Национальным координаторам организовать работу по введению данных GPS по каждому селу в Excel таблицы.
5. Национальным координаторам организовать работу над группированием данных о диких видах по агро-экологическим зонам.
6. Национальным координаторам в Туркменистане, Таджикистане, Узбекистане, Кыргызстане и Казахстане уточнить данные о диких видах в Excel таблице "Newwild tables" (данные неполные).
7. Национальным координаторам в Туркменистане и Таджикистане ввести данные в Excel таблицы "Nursery-data".
8. Национальным координаторам в Таджикистане уточнить данные в Excel таблице "All-diversity data" (данные неполные).

II. Подготовка статей для Международной Конференции (апрель 2011г.):

1. Национальным координаторам рассмотреть и представить свои предложения и замечания по авторам статей в Региональный офис: **до 15 ноября 2010 г.**

2. Национальным координаторам организовать работу над статьями: с **1 декабря 2010 г.**

3. Национальным координаторам представить в Региональный офис окончательные версии статей на русском языке для согласования: **до 1 марта 2011 г.**