

**СОХРАНЕНИЕ  
И УСТОЙЧИВОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
РЕСУРСОВ  
БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
ОСНОВНЫХ ЭКОСИСТЕМ  
УЗБЕКИСТАНА**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УЗБЕКИСТАНА им. МИРЗО УЛУГБЕКА

ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПТИЦ УЗБЕКИСТАНА

# СОХРАНЕНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ОСНОВНЫХ ЭКОСИСТЕМ УЗБЕКИСТАНА

Методические рекомендации  
по подготовке и реализации Планов Действий



Ташкент 2014

**Сохранение и устойчивое использование ресурсов биоразнообразия основных экосистем Узбекистана: Методические рекомендации по подготовке и реализации Планов Действий / Сост. Р.Д. Кашкаров и Д.Р. Уэлш. – Ташкент, 2014. – 96 с.**

*«Методические рекомендации...» предназначены для работы на неохраняемых или частично охраняемых/управляемых территориях, играющих важную роль в сохранении биоразнообразия, природные ресурсы которых интенсивно используются. Издание может быть полезно различным природоохранным государственным организациям, общественным объединениям и местным инициативным группам как основа для конкретных действий по устойчивому использованию и сохранению биоразнообразия природных территорий страны.*

Составители: Р.Д. Кашкаров, Д.Р. Уэлш

Авторы разделов: Р.Д. Кашкаров, Д.Р. Уэлш,  
О.Р. Кашкаров, Э.Э. Хуршут,  
А.А. Атаходжаев, В.О. Сударев,  
Л.Э. Белялова, С.Э. Фундукчиев, М.М. Тураев

В публикации использованы фотографии авторов

**Издание осуществлено в рамках прикладного гранта Комитета по координации развития науки и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан А-7-02 «Разработка механизмов сохранения и устойчивого использования биоразнообразия основных экосистем Узбекистана», при методологической поддержке партнеров из Всемирной Ассоциации охраны птиц BirdLife International - Общества охраны птиц Узбекистана (UzSPB) и Королевского общества защиты птиц Великобритании (RSPB)**

**Распространяется бесплатно.**

**При использовании материалов ссылка обязательна**

- © Национальный Университет Узбекистана
- © Общество охраны птиц Узбекистана
- © Коллектив авторов

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>ЧТО ТАКОЕ «ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ»?....</b>	<b>6</b>
-Основные понятия и определение «Плана Действий».....	6
-Структура Плана Действий.....	7
-Содержание Плана Действий.....	8
<b>ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ.....</b>	<b>18</b>
-Выбор проектных участков .....	18
-Создание рабочей группы и предварительный сбор данных.....	20
-1-я встреча с природопользователями проектных участков...	21
-Анализ ситуации и заинтересованных сторон .....	25
-Подготовка проекта Плана Действий.....	35
-Индивидуальные Планы Действий по сохранению проектных участков.....	37
<b>РЕАЛИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ДЕЙСТВИЙ.....</b>	<b>53</b>
-Описание проектных действий и возникших проблем.....	53
Проектные действия в 2013 году.....	54
Проектные действия в 2014 году.....	62
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>72</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....</b>	<b>76</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>81</b>
-Иллюстрации .....	82
-Презентации и информационные материалы: CD-диск	

## **ВВЕДЕНИЕ**

Узбекистан – государство с активно развивающейся экономикой и высокой плотностью населения (в среднем более 68 чел. на 1 км<sup>2</sup>). На современном этапе природные ландшафты и ресурсы подвергаются наибольшему нагрузкам. Ландшафты (экосистемы) страны имеют высокую международную значимость для сохранения 80 глобально угрожаемых видов животных и 22 видов растений (МСОП, 2013). По состоянию системы ОПТ на 01.10.2013 г., строгая охрана видов и местообитаний и Планы управления существуют только в 8 государственных заповедниках и в экоцентре «Джейран, общая площадь которых составляет 208 935 га или 0,46% площади экосистем страны. Определенная природоохранная деятельность осуществляется также в 2 государственных национальных парках, 1 биосферном резервате, 12 заказниках, 2 природных питомниках и 48 охотничье-рыболовных хозяйствах, покрывающих 5 980 854 га, или 13,37% площади страны. Таким образом, более 85% территорий страны не имеют Планов Управления или Планов Действий по сохранению биоразнообразия. В совокупности с низкой природоохранной грамотностью местного населения это приводит к прогрессивной деградации естественных ландшафтов.

Сохранение и устойчивое использование ресурсов биоразнообразия частично охраняемых и неохранных природных территорий на современном этапе развития страны актуально, поскольку может в значительной степени улучшить ситуацию с сохранением видов и местообитаний. Важнейшим действенным инструментом для решения этой задачи являются гражданские инициативы, то есть осознанные и целенаправленные действия местных жителей, являющихся основными природопользователями. Это отражено в «Национальной стратегии и Плане действий по сохранению биологического разнообразия Республики Узбекистан» (НСПДБ), разработанной в 1998 году и одобренной Председателем Кабинета Министров РУз И.А. Каримовым. Одним из приоритетов НСПДБ является **устойчивое использование биоразнообразия**. В этом направлении, посредством контролируемого использования биологических ресурсов, планируется достичь максимальных экономических, научных, рекреационных и культурных выгод для жителей, одновременно обеспечив долгосрочное сохранение биоразнообразия и жизнеспособность экосистем через **развитие местных Планов Действий по сохранению биоразнообразия**.

В рамках проектов ГЭФ/ПРООН «Центральноазиатский трансграничный проект по сохранению биоразнообразия Западного Тянь-Шаня» (2000-2006) и «Создание Нуратау-Кызылкумского биосферного резервата в качестве модели сохранения биоразнообразия в Узбекистане» (2001-2005) были разработаны Планы Управления и Планы Действий. В результате реализации проекта «Сохранение тугайных лесов и укрепление системы охраняемых территорий в дельте реки Амударья в Каракалпакстане» (2005-2011) был создан биосферный резерват, апробированы новые и усовершенствованы существующие подходы устойчивого использования природных ресурсов, направленные на



снижение негативного воздействия на природу и создание гарантированных источников доходов для местного населения. Определенные наработки были получены для охранной зоны Сурханского государственного заповедника в рамках реализации проекта ГЭФ/ПРООН «Укрепление устойчивости национальной системы охраняемых природных территорий путем фокусирования на заповедниках» (2009-2014). Но большей частью эти проекты были ориентированы на строго охраняемые природные территории (заповедники).

В 2012 году Комитет по координации развития науки и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан профинансировал прикладной грант «Разработка механизмов сохранения и устойчивого использования биоразнообразия основных экосистем Узбекистана». Данный грант выполнялся в 2012-2014 гг. сотрудниками Национального Университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Самаркандского и Бухарского госуниверситетов, в тесном сотрудничестве с партнерами BirdLife International – Обществом охраны птиц Узбекистана (UzSPB) и Королевским обществом защиты птиц Великобритании (RSPB). В 2012 году UzSPB в рамках своей уставной деятельности подготовило первый вариант «Руководства по составлению Плана Действий по сохранению важнейших орнитологических территорий» (*Приложение/CD/файл «Руководство UzSPB\_Планы Действий для IBA.doc»*), которое было использовано при выполнении данного проекта.

Главная цель прикладного гранта состояла в том, чтобы с участием местных сообществ разработать Планы Действий по сохранению природных территорий с различными типами ландшафтов. Каждый ландшафт (экосистема) характеризуется своим уникальным биоразнообразием, в соответствии с которым исторически формируется тип хозяйственной деятельности, связанные с ней проблемы и угрозы биоразнообразию. Для Узбекистана подобная задача выполнялась впервые, какие-либо форматы территориальных Планов Действий и примеры их выполнения отсутствовали. Поэтому полученный опыт был проанализирован, обобщен и представлен в виде настоящих «Методических рекомендаций...» для дальнейшего использования заинтересованными сторонами.

Приложение к изданию содержит цветные иллюстрации и фотоматериалы по проекту (всего 115 фотографий и рисунков), а также компакт-диск с презентациями, электронными версиями других наработок и источниками информации, которые использовались при реализации данного гранта. Возможно, эти материалы помогут будущим исполнителям в подготовке и реализации Планов Действий на других территориях. PDF-версия «Методических рекомендаций...» также доступна на сайте Общества охраны птиц Узбекистана [www.uzspb.uz](http://www.uzspb.uz) в разделе «Издания Общества»

Авторы надеются, что данная публикация послужит различным природоохранным государственным организациям, общественным объединениям и местным инициативным группам как основа для конкретных действий по устойчивому использованию и сохранению биоразнообразия природных территорий страны.

## **ЧТО ТАКОЕ «ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ»?**

### **Основные понятия и определение «Плана Действий»**

Изменения в природе всегда происходят в результате естественных или искусственных процессов и воздействий. Например, заброшенное поле со временем может зарости кустарниками или, в зависимости от климата, даже лесом. Любое озеро со временем зарастает тростником (рис. 1)

На многих участках местные жители используют природные ресурсы своей территории - в пищу, как топливо и для других целей. Важно, чтобы это использование было устойчивым и не ухудшало природную ценность участка (рис. 2, 3)

### **Почему важны Планы Действий?**

Чтобы сохранить такие участки в качестве местообитаний диких растений и животных, необходимы те или иные формы управления. Один из инструментов управления - это **План Действий**.

### **Самое простое определение:**

**План Действий** для участка - это документ, который ясно объясняет:  
-Для чего важен участок?  
-Существуют ли там какие-либо угрозы, требующие внимания?  
-Какие действия обязательны для защиты и поддержания территории и могут принести пользу дикой природе и людям?

### **Другими словами:**

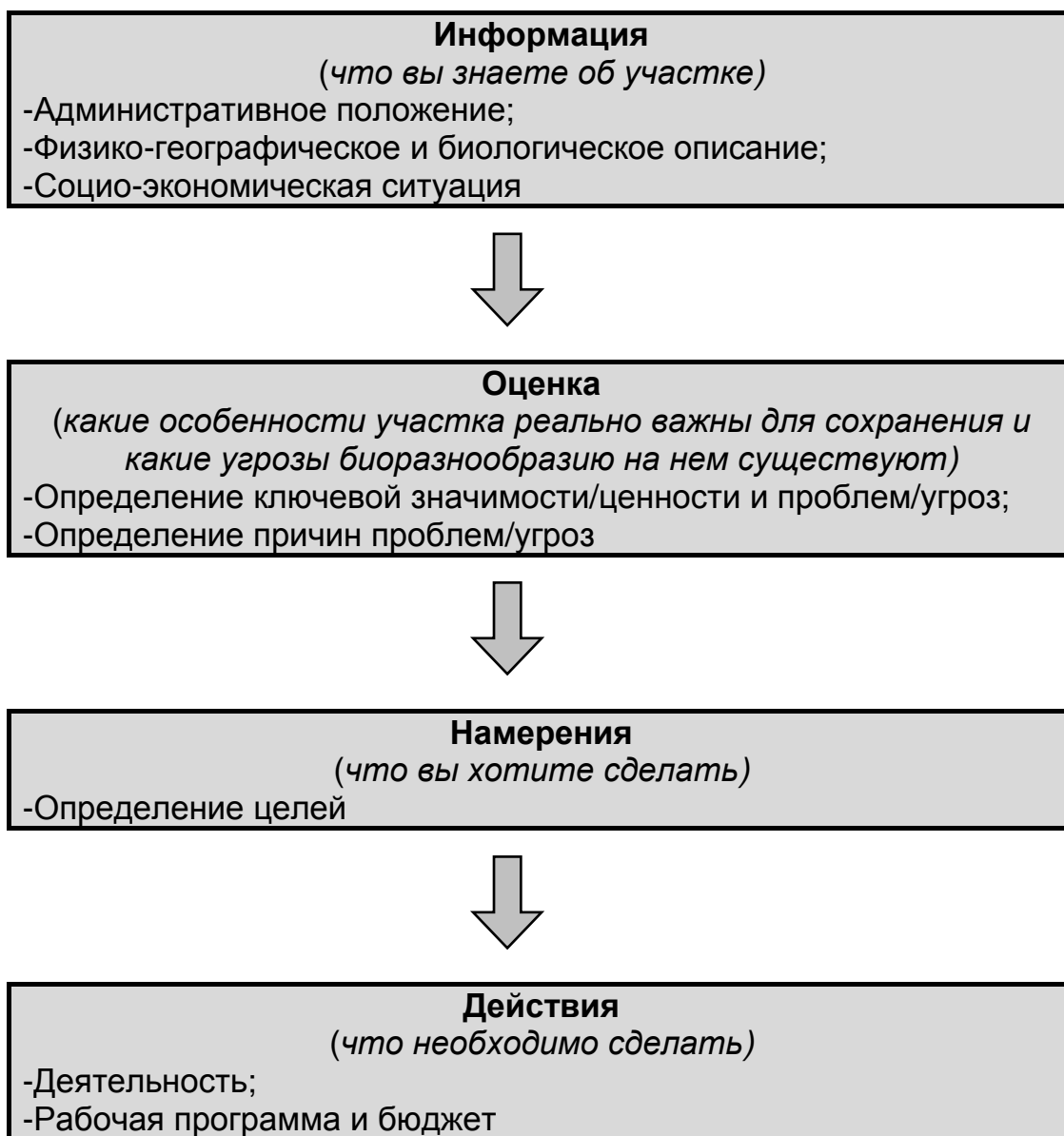
**План Действий** - это документ, в котором сформулированы цели и подходы к сохранению биоразнообразия, а также обозначены конкретные мероприятия, направленные на сохранение и устойчивое использование биологических ресурсов данной территории.

План Действий должен разрабатываться совместными усилиями и быть вкладом всех заинтересованных или имеющих отношение к участку сторон.

Как уже было сказано, разработка и реализация Планов Действий для неохраяемых и частично охраняемых природных территорий в Узбекистане не проводилась. Представленные ниже структура и содержание Плана Действий являются результатом обобщения и адаптирования к условиям нашей страны опыта и методологии международных природоохранных организаций и проектов, направленных на устойчивое использование биологических ресурсов с участием местного населения.

## **Структура «Плана Действий»**

Основная структура Плана Действий достаточно простая и может быть представлена в виде 4 последовательно связанных между собой блоков:



Далее подробно представлено содержание и, где необходимо, приводятся пояснения для потенциальных разделов Плана Действий, входящих в его структуру. Поскольку все участки различны, соответственно не все разделы Плана Действий могут быть уместны и применимы к каждому конкретному участку. Также индивидуальным будет и уровень детализации разделов для каждого участка.



## Содержание «Плана Действий»

### ВВЕДЕНИЕ

Это короткий текст, в котором объясняется причина, послужившая для подготовки Плана Действий, и описывается «история» процесса планирования.

*Например: Участок являются международно значимым для сохранения птиц (IBA) и должен иметь управление, обеспечивающее пригодные местообитания для видов, нуждающихся в охране. План Действий описывает, что необходимо сделать для достижения этой цели и также связывает это с потребностями местных сообществ, которые должны быть уверены в том, что природные ресурсы обеспечат их материальное и духовное благосостояние*

Введение может быть использовано, чтобы привлечь помощь лиц, принимающих решения, или организаций, и как средство для того, чтобы получить поддержку природопользователей участка. Введение может быть использовано как Соглашение заинтересованных сторон, и это даст Плану Действий больше полномочий и поможет более успешному его выполнению.

### КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Краткое описание участка и его ключевые характеристики, цели и основные действия, которые нужно предпринять.

### 1. ИНФОРМАЦИЯ

Чаще всего информация состоит из трех частей: Административная; Биологическая; Социо-экономическая.

Вся информация Плана действий должна быть представлена с использованием таблиц, графиков и карт, так как они более понятны и наглядны, чем большие тексты.

Главный фокус Плана Действий должен быть направлен на описание проблем и действий на участке. Поэтому детальные описания видов, местообитаний и т.п., имеющих на участке, лучше вынести в приложение в конце Плана.

Источниками информации могут служить: собственные наблюдения и исследования исполнителей; беседы с местными жителями (использование земли, история управления, социо-экономическая значимость и т.д.); государственные учреждения и ведомства (собственность на землю, гидрология, хозяйственное использование, перспективные планы развития и т.д.); факультеты и кафедры региональных ВУЗов (данные исследований по биоразнообразию, землепользованию, социально-экономической ситуации и др.); библиотеки и музеи (исторические отчеты об использовании земли и местных сообществах, геология, археологические ценности и др.); метеостанции и аэропорты (климат); фонды и проекты поддержки и развития, местные ННО (социо-экономические данные,

культурные ценности и т.д); интернет-источники (большинство из вышеупомянутого, но необходимо с большой осторожностью относиться к точности этих данных).

## 1.1. Административная

### 1.1.1. Место расположения участка и административное подчинение

Название участка	
Площадь (га)	
Координаты (центр. точка)	
Высота над ур. моря	
Официальный статус	
Собственность и тип использования	
Ведомственное подчинение	

### 1.1.2. Карта и аэрофото/спутниковые снимки

Источник	Масштаб	Подробности	Место хранения
Карты			
Аэрофотоснимки			
Спутниковые снимки			

### 1.1.3. Доступность

Описание маршрута для проезда на участок	Карта-схема расположения участка относительно населенных пунктов и транспортной сети

### 1.1.4. Инфраструктура

Объекты	Место расположения	Подробности

«Объектами» являются административные здания, а также основные сооружения производственного, бытового назначения и отдыха, транспортная сеть и т.д.; для охраняемых территорий – также егерские кордоны, пропускные пункты, мониторинговые маршруты и точки наблюдений.

### 1.1.5. Обеспеченность кадрами

Должность	Основные обязанности	Статус

Подраздел 1.1.5 уместен для управляемых или частично охраняемых природных территорий 2, 3, 5 и 7 категорий – заказников, природных парков, охотничьих хозяйств, лесхозов, рыбхозов.

## 1.2. Физико-географическая

### 1.2.1. Геология и почвы

Основная информация по геологическому строению и почвам, особенно любые аспекты, имеющие значение для местообитаний или управления (природопользования); необычные элементы ландшафта, например редкие или причудливые скалы, пещеры. Для ключевых объектов желательна карта их расположения на участке.

### 1.2.3. Гидрология

Для водно-болотного участка: Карта рек и других потоков, открытых водоемов, включая направление течения; схема затоплений паводками и селями (если они существуют); информация о глубинах водоемов; карта системы водопользования и контроля. Для сухопутного участка: достаточно простой топографической карты	Данные по качеству воды и наличию загрязнений: нитратов, фосфатов, тяжелых металлов и др.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

### 1.2.4. Климат

Краткое описание климатических условий в течение года и среднегодовые показатели (количество осадков, температуры, направление ветров). Любые аспекты, важные для видов, местообитаний или управления

## 1.3. Биологическая

### 1.3.1. Флора и фауна

Количество таксонов, в т.ч. эндемичных

Высшие растения	Беспозвоночные	Амфибии и рептилии	Птицы	Млекопитающие

Флора – ключевые виды

Виды	Статус по Красной книге Узбекистана	Пояснения

Фауна – ключевые виды птиц

Виды	Комментарии	
	гнездование	пролет/зимовка
A1 - Глобально угрожаемые виды IUCN		
A3 – Виды, распространение которых ограничено биомом «Евразийские пустыни и полупустыни»		

A4i - 1% или более от биогеографической популяции		
A4iii – Обитание более 20 000 водоплавающих или околоводных птиц		
Редкие виды (Красная книга Узбекистана)		

#### Фауна – ключевые виды млекопитающих

Виды	Природоохранный статус: IUCN/Красная книга Узбекистана	Комментарии

#### 1.3.2. Местообитания и растительные сообщества

Описание биотопов, представляющих наибольшую ценность для обитания ключевых видов участка. Карта наиболее важных местообитаний, таблица с указанием их площадей и описанием характера ценности.

#### 1.3.3. Экологические процессы и явления

Описываются такие сезонные процессы, как зимовки, миграции, размножение тех или иных видов, и т.д., если данный участок имеет для них важное значение

#### 1.3.4. Исследовательская деятельность

Год	Исследователи/Институты	Объект изучения	Комментарии/Источники

Если на данном участке ранее выполнялись природоохранные проекты или исследования, имеющаяся информация может оказаться очень полезной и должна быть получена и проанализирована.

### 1.4. Социо-экономическая

#### 1.4.1. Природопользователи

На всех природных участках или рядом с ними имеет место определенная человеческая деятельность. Люди или организации, которые осуществляют эту деятельность и имеют практический интерес на участке, называются природопользователями (рис. 4). Их действия могут быть полезными или наносить вред. Природопользователи должны быть вовлечены в подготовку Плана Действий и мотивированы для его выполнения. Для этого необходим анализ заинтересованных сторон (см. стр. 29)

Информация о частных лицах и организациях, интересы которых представлены на участке.

#### 1.4.2. Традиционные права на землю

Исторически сложившиеся в местном сообществе права на доступ к отдельным территориям, используемым для выпаса, рыбной ловли, охоты, заготовки древесины и т.д.

#### 1.4.3. Землепользование

Современная информация об использовании участка, особенно о той хозяйственной деятельности, которая выгодна или разрушительна для наиболее важных достоинств территории.	Схема участка с основными типами землепользования
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

#### 1.4.4. Доходы

Информация о любых аспектах использования участка, которые важны как долговременный источник дохода для местного сообщества (рыбалка, охота, заготовка дров и т.д.). Необходимо определить интересы и других природопользователей (арендаторов, приезжих охотников, туристических фирм и т.д.)

#### 1.4.5. Проекты (программы) развития

Информация о любых действиях, направленных на развитие инфраструктуры участка, альтернативных способов ведения хозяйства, экологическое образование и т.д, если таковые имели место.

#### 1.4.6. Демографическая ситуация

Информация о количестве населения, его территориальном распределении, темпах роста, возрастном и половом составе

#### 1.4.7. Количество посетителей, характер посещений и ее динамика

Информация о количестве и характере посещений в течение года (сезонность, количество посетителей, их возраст, откуда они прибывают, их главные интересы на участке)

#### 1.4.8. Обслуживание посетителей и предоставляемые услуги

Информация о предоставляемых посетителям услугах

#### 1.4.9. Уровень образования и осведомленности

Любые подробности об уровне образования и о готовности местных сообществ участвовать в проектной деятельности

#### 1.4.10. Археологическая, культурная, историческая ценность

Описание археологических, культурных, исторических объектов на участке и их значимости. Карта расположения таких объектов

## 2. ОЦЕНКА

Оценка включает в себя определение главных особенностей/ценностей территории с точки зрения биоразнообразия и выявление проблем (факторов), которые угрожают этим ценностям, и которые каким-то образом будут препятствовать их сохранению. Анализ ценностей и проблем позволяет наметить возможные пути уменьшения или устранения угроз, а в дальнейшем использовать их для определения целей и задач Плана действий.

Необходимо помнить, что различные группы заинтересованных сторон и частных лиц оценивают территорию в соответствии со спецификой своей деятельности. В полной мере оценка значимости может быть получена только в результате широких консультаций. Для максимальной объективности оценки значимости особенностей/ценностей рекомендуется использовать общепринятые природоохранные критерии: IUCN/Национальные Красные Списки, Национальные/Международные Планы Действий по видам, критерии Ramsar и IBA, и др.

### 2.1. Идентификация ключевых особенностей/ценностей участка

Это те ценности или особенности, которые должны быть сохранены, чтобы поддержать значимость участка для сохранения биоразнообразия. Обычно ценности делятся из 3 основных категории: 1-природные; 2-социо-экономические и культурные; 3-другие

#### 2.1.1. Природная ценность

Описание уникальных, редких, эндемичных или уязвимых видов; местообитаний или форм ландшафта; территорий, значимых для сохранения экологической целостности участка.

#### 2.1.2. Социо-экономические и культурные ценности

Информация о территориях или ресурсах, жизненно необходимых для местного сообщества; основные археологические или исторические участки; центры культурных традиций, которые устанавливают связи между сообществом и окружающей средой.

#### 2.1.3. Другие ценности

Живописные места для отдыха, целебные минеральные источники, места для проведения экскурсий, образования или научных исследований, демонстрационные участки и др.

### 2.2. Идентификация проблем/угроз

Выявление и оценка проблем или факторов, которые угрожают ценностям участка или будут препятствовать сохранению территории, позволяет наметить пути уменьшения или устранения угроз, и в дальнейшем использовать их для определения целей и задач Плана Действий.

### 2.2.1. Анализ угроз

Для данного подраздела рекомендуется использовать всестороннюю классификацию угроз биоразнообразию, разработанную Всемирной Ассоциацией Охраны Птиц BirdLife International:

Категория угрозы	Подкатегория
1. Местное и коммерческое развитие	Дома и урбанизированные территории
	Коммерческие и промышленные территории
	Туризм и зоны отдыха
2. Сельское хозяйство и рыболовство	Ежегодные и постоянные посадки зерновых
	Древесные и целлюлозные плантации
	Стойловое и пастбищное скотоводство
	Морские и пресноводные аквакультуры
3. Энергетика и добыча полезных ископаемых	Нефтяные и газовые скважины
	Горно-добывающая промышленность
	Возобновимая энергия
4. Транспортные и сервисные коридоры	Автомобильные и железные дороги
	Сервисные коридоры
	Скотопрогоны
	Самолетные маршруты
5. Биологические ресурсы используются для существования или коммерции	Охота и заготовка сухопутных животных
	Сбор наземных растений и изделия из них
	Заготовка древесины
	Рыболовство и заготовка другой водной продукции
6. Вторжение и беспокойство со стороны людей	Рекреационная активность
	Производство работ и другие действия
	Гражданское волнение и военные действия
7. Модификация естественных местообитаний	Пожары и противопожарные действия
	Строительство дамб и управление водными ресурсами
	Другие экосистемные изменения
8. Инвазивные и другие проблемные виды и роды	Агрессивные инвазивные виды
	Проблемные местные виды
	Интродуцированный генетический материал
	Гибридизация видов
9. Загрязнения	Бытовые и городские сточные воды
	Промышленные и военные выбросы
	Выбросы от сельского и лесного хозяйства
	Мусор и твердые отходы
	Загрязнения от авиатранспорта
	Дополнительная энергия (тепло, свет, шум)
10. Геологические процессы и явления	Вулканы
	Землетрясения и цунами
	Оползни и лавины



11. Изменения климата и погодных условий	Перемещение и изменение местообитаний
	Штормы и наводнения, экстремальные температуры
12. Управленческие факторы	Недостаток финансовых ресурсов для управления
	Недостаток физических ресурсов
	Недостаток человеческих ресурсов для управления
	Недостаток индивидуальных способностей штата
	Недостаток сотрудничества с местными природопользователями
	Недостаток понимания и поддержки со стороны управления/природопользователей/широкой общественности
13. Информация	Недостаток базовой информации об особенностях и ценности участка
	Недостаток имеющихся критериев для оценки информации

Для каждой из существующих или ожидаемых в будущем угроз должна быть сделана оценка для настоящего и будущего времени по 4-х бальной шкале: 0 - нет угрозы; 1 - незначительная угроза, требующая наблюдения; 2 - средняя угроза, требующая определенного вмешательства; 3 - главная угроза, требующая интенсивного вмешательства; также указаны детали – местонахождение, специфика угроз и др.

### 2.2.2. Оценка основных причин угрозы

Ключевая особенность	Угроза и причины	Источник причины	Стратегия

Поскольку угроза может иметь несколько причин, полезно выявить и проанализировать основную причину для каждой угрозы, и сделать оценку на основе этой причины.

*Например, одна из главных угроз биоразнообразию – расширение сельскохозяйственных площадей. Причиной этого могут быть как неэффективные сельскохозяйственные методы, так и рост населения. С первой причиной можно бороться, улучшив и сделав более эффективными методы ведения сельского хозяйства. Вторая причина намного сложнее, чем, например, внедрение новых зерновых культур, и здесь необходима работа для развития понимания о необходимости планирования семьи и ограничения рождаемости.*

Анализ источников каждой угрозы дает возможность разработать варианты для сокращения или удаления ее причин (стратегию). В дальнейшем эти варианты могут быть включены в План Действий.

## 2.3. Зонирование

Зонирование - это один из возможных способов ликвидировать или ослабить воздействие угрозы, или, другими словами, расчет, где и когда та или иная хозяйственная деятельность может иметь место без ущерба для важных компонентов биоразнообразия (см. пример на рис. 5)

Предложения для каждой зоны, определяющие, какая деятельность и в какие сроки должна быть разрешена или запрещена

## 3. ЦЕЛИ

Цели точно определяют, чего Вы хотите достигнуть на участке и показывают действия, которые будут предприняты. Если цели ясные, они очень полезны, потому что:

- показывают и описывают то, что будет сделано;
- формируют основу для рабочей программы;
- определяют, какой мониторинг необходим для проверки эффективности;
- обеспечивают обоснованность затраченных средств;
- предоставляют возможность для участия местных партнеров;
- делают план работы ясным и понятным.

По возможности, цели должны быть конкретными (**S**pecific); измеримыми (**M**easurable); достижимыми (**A**ttainable); реалистичными (**R**ealistic); иметь четкие сроки (**T**ime bound) = **SMART** (умными)

*Пример конкретных целей для условной территории:*

*-Поддержать 12 490 га степных лугов и ветландов так, чтобы это обеспечило жизнеспособность и, где только возможно, увеличение популяций связанных с ними редких видов птиц (кречетка - 10 пар; степная туркушка - 120 пар; реликтовая чайка - 300 пар; савка - 2 000 на пролете; гнездящиеся популяции черных и белокрылых жаворонков; биогеографически значимые скопления водоплавающих птиц);*

*-Выполнять регулярный мониторинг ключевых видов и сред обитания, чтобы гарантировать, что цели сохранения достигаются и пробелы, заполнены;*

*-Развить и поддерживать высокий уровень сотрудничества с местными сообществами, чтобы улучшить общественное понимание экологических проблем, особенно воздействия пожаров, и создать поддержку действиям по сохранению.*

## 4. ДЕЙСТВИЯ И 5-ЛЕТНЯЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Это подробный, расположенный по приоритетам список планируемых действий, который будет выполняться в течение всего срока Плана Действий.

Все действия должны быть связаны с целью.

Все действия должны быть расположены в порядке приоритетности так, чтобы, если ресурсы недостаточны, работа могла сконцентрироваться на самых важных из них.

*Примеры действий, расположенных в порядке приоритетности:*

1-высокий

*Запрет весеннего и раннелетнего выпаса скота или скашивание луга с высокой численностью гнездящихся болотных птиц. (Если это не будет сделано, то успешность размножения птиц резко снизится из-за растапывания гнезд и гибели птенцов).*

2-средний

*Организация ежегодного бедвочинга. (Это безусловно выгодно, потому что такие события поднимают имидж участка, привлекают посетителей и дают возможность местным людям «продать» свои услуги. Однако, если это не будет проводиться ежегодно, то не вызовет серьезных проблем для участка).*

3-низкий

*Исследования планктона в озерах. (Пока эта информация представляет только научный интерес, это вряд ли сможет улучшить управление участком).*

Действия	Краткое описание	5-летняя рабочая программа (сроки и приоритеты)					Ответственные исполнители
		2014	2015	2016	2017	2018	
Цель 1.							
Ключевое действие 1.1.							
1.1.1.							

## 5. БЮДЖЕТ

Бюджет расходов для Плана Действий должен быть по возможности подробным, желательно – ежегодным. Также он должен включать оценку потенциального дохода от использования ресурсов участка и подтвержденного или потенциального финансирования от спонсоров и грантов.

Расходы						
Действия	2014	2015	2016	2017	2018	Итого

Доход (2014)						Итого
Источники						

## 6. БИБЛИОГРАФИЯ

Список использованных источников информации об участке. Для неопубликованных отчетов и материалов должно быть указано, где хранятся и где могут быть получены копии.

## 7. ПРИЛОЖЕНИЯ

Все, что может быть полезным для обеспечения дополнительной информации об участке: копии подписанных юридических документов, списки видов и т.д., которые не могут быть представлены в главной части Плана Действий.

## ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

### Выбор проектных участков

Этот раздел предусматривает выбор участка в пределах той или иной территории, где природоохранные действия необходимы в первую очередь. Идея данного проекта состояла в том, чтобы получить опыт разработки Планов Действий на модельных участках с разными типами ландшафтов, проанализировать результаты и представить их в виде рекомендаций для дальнейшего использования.

Для Узбекистана характерны 4 основных типа экосистем (ландшафтов): горные; равнинные (пустынные); пойменные леса (тугаи); водно-болотные. Каждый из этих ландшафтов характеризуется своим уникальным биоразнообразием, исторически сложившимся типом хозяйственной деятельности и связанными с ней угрозами. Соответственно, для каждого типа территории необходим определенный подход к охране и рациональному использованию ее природных ресурсов.

Исходя из этого, при выборе участков были использованы следующие критерии:

Критерий	Обоснование
Ландшафтная репрезентативность	Участок должен представлять один из вышеперечисленных ландшафтов
Наличие характерного для данного ландшафта биоразнообразия	Участок должен иметь высокую природную ценность
Наличие местного населения	Это обеспечит целевую группу и заинтересованные стороны
Активное использование природных ресурсов	Цель Плана Действий – сделать использование природных ресурсов устойчивым
Не имеет статуса строгой охраны	Участок не должен иметь Планов управления
Доступность участка для регулярного посещения	Для достижения целей проекта работа на участке должна проводиться регулярно

Основой для выбора участков послужила международная сеть Важнейших Орнитологических Территорий (IBA) Узбекистана, состоящая из 51 природного участка, имеющих важное значение для сохранения биоразнообразия. Инвентаризация этих участков проводится Обществом охраны птиц Узбекистана в рамках международной программы BirdLife International «IBA Узбекистана» с 2006 г., данные были опубликованы в 2008 и 2011 гг. В результате для работы проекта были выбраны три участка, максимально соответствующие вышеуказанным критериям (табл. 1, рис. 6):

Таблица 1.

Название модельного участка/площадь/Административное положение	
<b>1. «Озеро Аякагитма и прилегающая пустыня»/32854 га/Бухарская обл.</b>	
Тип ландшафта (экосистема)	Пустыня Кызылкум/водно-болотные угодья
Природная ценность	Места остановок и гнездования 155 видов птиц; 13 редких видов позвоночных; типичная пустынная фауна и флора
Местное население	Поселок Аякагитма, примерно 50 семей
Хозяйственная деятельность	Скотоводство, рыболовство, охота
Доступность участка	120 км (3-4 часа) от г. Бухара, дорога доступна в любое время года
Природоохранный статус	Неохраняемая территория
<b>2. «Урочище Аманкутан»/3120 га/Самаркандская область</b>	
Тип ландшафта (экосистема)	Средний пояс гор, горный лес
Природная ценность	110 видов птиц на гнездовании, пролете и зимовке, в т.ч. 9 редких; лиственные и хвойные леса; типичная горная фауна и флора
Местное население	Поселок Аманкутан, примерно 1000 семей
Хозяйственная деятельность	Скотоводство, растениеводство, заготовка дров, сбор лекарственных трав, орехов и фруктов, обслуживание отдыхающих
Доступность участка	40 км (1 час) от г. Самарканда по трассе Самарканд-Шахрисябз
Природоохранный статус	Территория VII категории - лесхоз
<b>3. Дальверзинское охотничье хозяйство/3200 га/Ташкентская обл. и близлежащий арендный участок (рыборазводный водоем Сасыкколь)</b>	
Тип ландшафта (экосистема)	Тугайный лес, среднее течение р. Сырдарья/водно-болотные угодья
Природная ценность	Единственный сохранившийся участок тугайного леса; до 15 тыс. птиц на пролете и зимовке, в т.ч. 11 редких и угрожаемых видов
Местное население	12 семей сотрудников охотхозяйства; семья арендатора
Хозяйственная деятельность	Спортивная охота и рыбалка, обслуживание отдыхающих, выращивание зерновых культур, пчеловодство, рыбоводство, ограниченный выпас скота
Доступность участка	120 км (2 часа) от г. Ташкент по трассе Ташкент-Бекабад
Природоохранный статус	Территория VII категории – лесохотничье хозяйство

В следующих разделах подробно описываются и анализируются конкретные действия, предпринятые исполнителями проекта по подготовке и реализации Планов Действий на модельных участках.

### **Создание рабочей группы и предварительный сбор данных**

Группа должна быть по возможности небольшой – не более 8 человек. Кроме того, на разных стадиях процесса возможно дополнительное привлечение экспертов и консультантов.

Состав группы может быть следующим:

-Лидер группы;

-Ответственные исполнители - представители заинтересованных сторон, чей вклад, знания и опыт могут быть важны (специалисты государственных природоохранных и научных организаций, активисты ННО и др.).

Все члены группы должны участвовать в подготовке и реализации Плана Действий в течение всего процесса.

На первом этапе проекта был определен состав рабочей группы. В качестве ответственных исполнителей по участкам, в группу вошли опытные специалисты-зоологи из Бухарского, Самаркандского и Национального Университетов Узбекистана – М.М. Тураев, Л.Э. Белялова, С.Э. Фундукчиев, А.А. Атаходжаев, Р.Д. Кашкаров (руководитель проекта), обладающие хорошим знанием вышеуказанных модельных участков, собственными данными по их биоразнообразию и существующим угрозам, а также контактами с местными природопользователями. Взаимодействие с университетами дало возможность вовлечения в проектную деятельность студентов-волонтеров, объединенных в студенческие орнитологические клубы «Иволга», «Flamingo» и «Phasianus», а территориальная приуроченность позволила исполнителям регулярно посещать проектные участки. В состав рабочей группы вошли также представители поддерживающих организаций – ННО «Общество охраны птиц Узбекистана» (О.Р. Кашкаров и Э.Э. Хуршут) и Госбиоконтроля Госкомприроды РУз (В.О. Сударев).

В мае 2012 года в Ташкенте состоялась рабочая встреча исполнителей проекта (рис. 7). Члены рабочей группы ознакомились с целями и задачами прикладного гранта «Разработка механизмов сохранения и устойчивого использования биоразнообразия основных экосистем Узбекистана». Затем участникам встречи был предложен цикл презентаций, дающих общее представление о территориальном Плане Действий, его структуре, и подробное руководство по выполнению отдельных разделов Плана (*Приложение/CD/папка «Презентации по Планам Действий»*). Презентации к встрече были подготовлены руководителем гранта совместно с консультантом RSPB на основании имеющихся международных Планов Действий и разработок (см. Список использованных источников).

Во второй части встречи члены рабочей группы представили заранее подготовленную имеющуюся у них информацию об основных биологических процессах на модельных участках и результаты ранее проведенных

исследований. В процессе этого исполнители наглядно убедились, что часть информации, необходимой для составления Планов Действий для каждой территории, уже имеется, но ее необходимо упорядочить в соответствии с разделами и пунктами Плана Действий.

Презентации и обсуждение также позволили предварительно определить тех природопользователей (целевую группу) для каждого проектного участка, которые в первую очередь должны быть вовлечены в проектную деятельность. Также были определены оптимальные сроки для посещения каждого проектного участка.

### **1-я встреча с природопользователями проектных участков**

Встречи с основными природопользователями - местными жителями позволяют определить для каждой территории степень угроз и выработать план дальнейших мероприятий. Первая встреча является «отправной точкой» во взаимоотношениях между проектом и целевой группой, поэтому она требует тщательной подготовки.

Исходя из этого, исполнителями проекта заранее была разработана программа встреч и подготовлены простые и понятные для местных жителей презентации (*Приложение/CD/папка «Презентации для 1-й встречи»*). Цели, даты и время встреч были заранее согласованы и обсуждены с руководством Госбиоконтроля Госкомприроды РУз и его областных подразделений (как пример согласования см. *Приложение/CD/файл «Письмо поддержки ГБК.jpg»*). Благодаря этому проектной группе была оказана поддержка транспортом, обеспечено присутствие на встречах представителей местных природоохранных организаций и СМИ (рис. 8,9). Предварительное оповещение представителей местного сообщества о сроках проведения этого действия также позволило привлечь на встречу максимальное количество местных жителей.

Встречи с природопользователями на всех проектных участках проходили по типовой программе:

Тема	Ответственные исполнители
<b>Знакомство с местными жителями</b>	
«Участие местных жителей в планировании действий на участке»	Руководитель проекта
«Как используют и охраняют природу в других странах?»	Международный консультант RSPB по Планам Управления
«Что могут местные жители?»	Представитель ННО «Общество охраны птиц Узбекистана»
«Значение природных ресурсов для человека»	Ответственные исполнители по участкам
Обсуждение ценностей и проблем на проектных участках	Местные жители и исполнители проекта



Наиболее важный этап первой встречи с природопользователями - это обсуждение, в процессе которого необходимо выяснить специфические интересы местных жителей, проблемы, которые их волнуют и планы (ожидания). Очень важно устранить настороженность и беспокойство приглашенных сторон, честно ответить на интересующие их вопросы. Участники встречи должны чувствовать, что могут высказаться без боязни быть раскритикованными или наказанными. По активности местных жителей можно судить о будущей успешности проектных действий. По результатам встречи заинтересованных сторон проектная группа должна наметить цели и ключевые действия будущего Плана Действий.

Для создания атмосферы непринужденного общения приглашенным местным участникам трех проектных участков было предложено обсудить два простых вопроса, ответы на которые они сами должны были внести в предложенную таблицу:

Какую ценность представляет территория для вас?	Что бы вы хотели изменить на территории (что вам мешает)?

Активными участниками встречи на проектном участке «Озеро Аякагитма и прилегающая пустыня» стали 11 человек, в основном, аксакалы – старейшие жители поселка, директор и учителя поселковой школы №38, чабаны и пенсионеры (рис. 10). Содействие в проведении данной встречи оказали Бухарский областной комитет по охране природы и Бухарское областное общество рыболовов и охотников, которые предоставили транспорт для поездки на территорию и своих сотрудников для участия в обсуждении и работе с местными жителями. В процессе обсуждения удалось узнать, какую ценность представляет территория для местных жителей, какие проблемы больше всего их волнуют и что они хотели бы изменить для более эффективного использования ее ресурсов.

Встреча с местными жителями проектной территории «Урочище Аманкутан» состоялась в поселковой школе №111, на ней присутствовало 160 человек (рис. 11). Активность пришедших участников была очень высокой. Наряду с местными жителями, во встрече приняли участие собственники территорий бывших оздоровительных лагерей и существующих зон отдыха, сотрудники Аманкутанского лесхоза, Самаркандского областного комитета по охране природы и 2-й опергруппы Госбиоконтроля Самаркандской области, а также журналисты. Обсуждение переросло в бурную дискуссию, в процессе которой равнодушные к судьбе родной природы жители поселка Аманкутан предлагали своеобразные и интересные идеи для решения существующих на территории проблем. Существенную организационную поддержку встречи оказал Самаркандский областной комитет по охране природы. Во время предварительной беседы с руководством комитета выяснилось, что в 2011 году вышло Постановление хокима Ургутского района «Об организации особоохраняемого заказника на территории Аманкутанского отделения Самаркандского лесного хозяйства» (Приложение/CD/папка «Постановление об ОПТ Аманкутан»). Однако никакие конкретные

действия по данному Постановлению еще не предпринимались. Немаловажным моментом для будущего лоббирования проекта также стала организованная областным комитетом экскурсия в окрестности перевала Аманкутан, в процессе которой исполнители проекта и консультант RSPB дали интервью журналистам местных телеканалов о важности сохранения биоразнообразия этой территории. В результате в областных СМИ были опубликованы материалы о необходимости действий по ее сохранению (Приложение/CD/папка «Публикация\_Аманкутан»).

3-й проектный участок – «Дальверзинское охотничье хозяйство» отличается от двух других проектных участков тем, что имеет государственный статус «территория для управления отдельными природными ресурсами» и штат сотрудников, которые контролируют, охраняют и осуществляют на ней хозяйственную деятельность. Во встрече, состоявшейся в конторе охотхозяйства, приняло участие 25 сотрудников охотхозяйства - лесоводы, егеря, лесники и рабочие (рис.12). Процесс обсуждения показал, что и на этом участке существует немало проблем, связанных с управлением, охраной и рациональным использованием природных ресурсов

Ниже представлена информация, полученная от местных жителей в процессе обсуждения. Ответы местных жителей трех проектных участков на предложенные им вопросы приводятся в «оригинальном виде» (табл. 2), что позволяет объективно оценить уровень их восприятия природных ценностей и проблем:

Таблица 2.

Какую ценность представляет территория для вас?	Что бы вы хотели изменить на территории (что вам мешает)?
<b>Озеро Аякагитма и прилегающая пустыня</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Чистый воздух;</li> <li>-Озеро;</li> <li>-Рыбные ресурсы;</li> <li>-Саксаул;</li> <li>-Лекарственные растения;</li> <li>-Дикие животные;</li> <li>-Пастбища;</li> <li>-Духовная ценность (святое место);</li> <li>-Горячая скважина;</li> <li>-Место отдыха;</li> <li>-Месторождение гипса.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Принять на работу местных жителей и молодежь на должность общественных инспекторов;</li> <li>-Организовать производство по переработке и хранению рыбы;</li> <li>-Улучшить технологию зарыбления;</li> <li>-Контролировать заготовку саксаула;</li> <li>-Провести разведку и пробурить скважину для питьевой воды;</li> <li>-Запретить заготовку полыни и верблюжьей колючки на участке жителям из других поселков;</li> <li>-Обеспечить местных жителей работой на гипсовом карьере;</li> <li>-Создать условия для использования горячей скважины, например, навес;</li> <li>-Наладить сбор и продажу лекарственных растений.</li> </ul>

Урочище Аманкутан	
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Свежий воздух;</li> <li>-Чистая вода;</li> <li>-Лес сохраняет землю от эрозии;</li> <li>-Дикие животные;</li> <li>-Охота;</li> <li>-Пастбища;</li> <li>-Продукты пчеловодства;</li> <li>-Молочные продукты;</li> <li>-Возможность выращивать культурные растения;</li> <li>-Орехи;</li> <li>-Детские оздоровительные лагеря и зоны отдыха для местных жителей и туристов;</li> <li>-Историческая и культурная ценность;</li> <li>-Посадки сосен 1878 года;</li> <li>-Пещера неандертальцев;</li> <li>-Строительный камень;</li> <li>-Драгоценные камни;</li> <li>-Полезные ископаемые (золото, марганец, мрамор).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Организовать магазин по продаже кормов для скота и баллонного газа;</li> <li>-Распределить среди желающих участки леса для охраны;</li> <li>-Организовать посадку саженцев;</li> <li>-Посадить плодовые деревья;</li> <li>-Очистить родники от зарослей ивы для увеличения водотока, а древесину использовать в качестве топлива (1 дерево ивы забирает 800 литров воды);</li> <li>-Построить санаторий;</li> <li>-Восстановить заброшенные зоны отдыха и лагеря;</li> <li>-Запретить выпас скота, так как это уничтожает молодые ореховые деревья;</li> <li>-Улучшить охрану природы;</li> <li>-Привлечь общественных инспекторов из числа местных жителей;</li> <li>-Улучшить работу лесхоза по террасированию склонов и посадке леса;</li> <li>-Решить проблему с природным газом и электричеством;</li> <li>-Обсудить с лесхозом проблему санитарной рубки;</li> <li>-Осуществлять противопожарную чистку леса, выкашивать сухую траву и вырубать высохшие деревья;</li> <li>-Упростить административные порядки относительно санитарной и противопожарной рубки деревьев;</li> <li>-Организовать посадку новых деревьев взамен на право вырубать сухие деревья (10:1)</li> </ul>
Дальверзинское охотничье хозяйство	
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Территория охотхозяйства – наш общий дом;</li> <li>-Чистый воздух;</li> <li>-Артезианские скважины – источники минеральной воды;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Очистка канала для улучшения доступа воды к деревьям;</li> <li>-Ревизия растительного и животного мира (планируется на следующий год);</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>-Сохранившийся тугайный лес;</li> <li>-Фазаны - объект спортивной охоты;</li> <li>-Естественные водно-болотные угодья;</li> <li>-Река;</li> <li>-Рыбные ресурсы;</li> <li>-Возможности для рыбоводства;</li> <li>-Возможности для организации нутриевой фермы;</li> <li>-Рептилии;</li> <li>-Водоплавающие птицы;</li> <li>-Тугайные животные (кабан, заяц);</li> <li>-Лекарственные растения (солодка, бессмертник, гармала);</li> <li>-Лекарственные животные (ежи, змеи, черепахи);</li> <li>-Съедобные дикорастущие растения (каперсы, джида, грибы);</li> <li>-Пчеловодство;</li> <li>-Сухие деревья для топлива (использование запрещено);</li> <li>-Тростник и камыш, который скашивают для противопожарной безопасности и используют на корм скоту;</li> <li>-Ирригационный канал для полива, за счет которого существует охотхозяйство;</li> <li>-Посадки зерновых (рис, пшеница, ячмень, кукуруза), которые используются для подкормки скота и диких животных</li> <li>-Бахча;</li> <li>-Лесопитомник;</li> <li>-Место отдыха для посетителей охотхозяйства;</li> <li>-Спортивная рыбалка;</li> <li>-Экологические экскурсии;</li> <li>-Пастбища (выпас запрещен).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Вредные для охотхозяйства виды – сорока и шакал (запрет на ограничение их численности);</li> <li>-Разрешить использовать часть сухих деревья на топливо;</li> <li>-Разрешить ограниченный выпас скота для прореживания растительности;</li> <li>-Благоустроить гостиницы для отдыхающих;</li> <li>-Необходимы материалы по экологическому просвещению;</li> <li>-Буклет для охотников в виде памятки с правилами охоты;</li> <li>-Усилить полномочия егерей для борьбы с незаконным выпасом, охотой, рыбалкой и вырубкой;</li> <li>-Улучшить оформление аншлагов и стендов;</li> <li>-Организовать ферму для разведения и продажи фазанов.</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ***Анализ ситуации и заинтересованных сторон***

На основании встреч с местными жителями и результатов обсуждения (табл. 2) членами проектной группы был проведен анализ ситуации на участках. На данном этапе большую помощь оказал международный консультант RSPB по Планам Управления, имеющий большой опыт в проведении подобных встреч, анализа и оценки (рис. 13).

Для каждого участка были выделены несколько ключевых проблем, имеющих важное значение для сохранения природы, в решение которых проект реально мог внести существенный вклад (табл. 3)

Таблица 3

Участок	Ключевые проблемы
Озеро Аякагитма и прилегающая пустыня	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Использование саксаула;</li> <li>-Нелегальная охота и рыбная ловля;</li> <li>-Заготовка и продажа лекарственных растений;</li> <li>-Охрана редких птиц на гнездовании и пролете.</li> </ul>
Урочище Аманкутан	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Управление лесными ресурсами;</li> <li>-Выпас скота препятствует возобновлению леса;</li> <li>-Не развита структура туризма и отдыха;</li> <li>-Охрана птиц горного леса.</li> </ul>
Дальверзинское охотничье хозяйство	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Запрет на использование сухих деревьев и хвороста;</li> <li>-Разрушение существующей ирригационной сети и артезианских скважинах препятствует восстановлению тугая;</li> <li>-Запрет ограниченного выпаса скота приводит к зарастанию и ухудшению охотничьих угодий;</li> <li>-Отсутствует система экологического просвещения охотников и отдыхающих;</li> <li>-Мониторинг флоры и фауны отсутствуют;</li> <li>-Контроль проблемных видов (сорока и шакал) не проводится;</li> <li>-Недостаточные полномочия лесников по пресечению незаконной деятельности жителей окрестных поселков;</li> <li>-Охрана птиц тугайного леса и водоемов</li> </ul>

Такая таблица помогла определить действия, которые необходимо развивать на каждом участке для достижения проектной цели. В дальнейшем ключевые проблемы были взяты за основу для определения целей и задач индивидуальных Планов Действий на участках.

Для большей наглядности алгоритмы действий по решению ключевых проблем были представлены в виде схем 1-6:

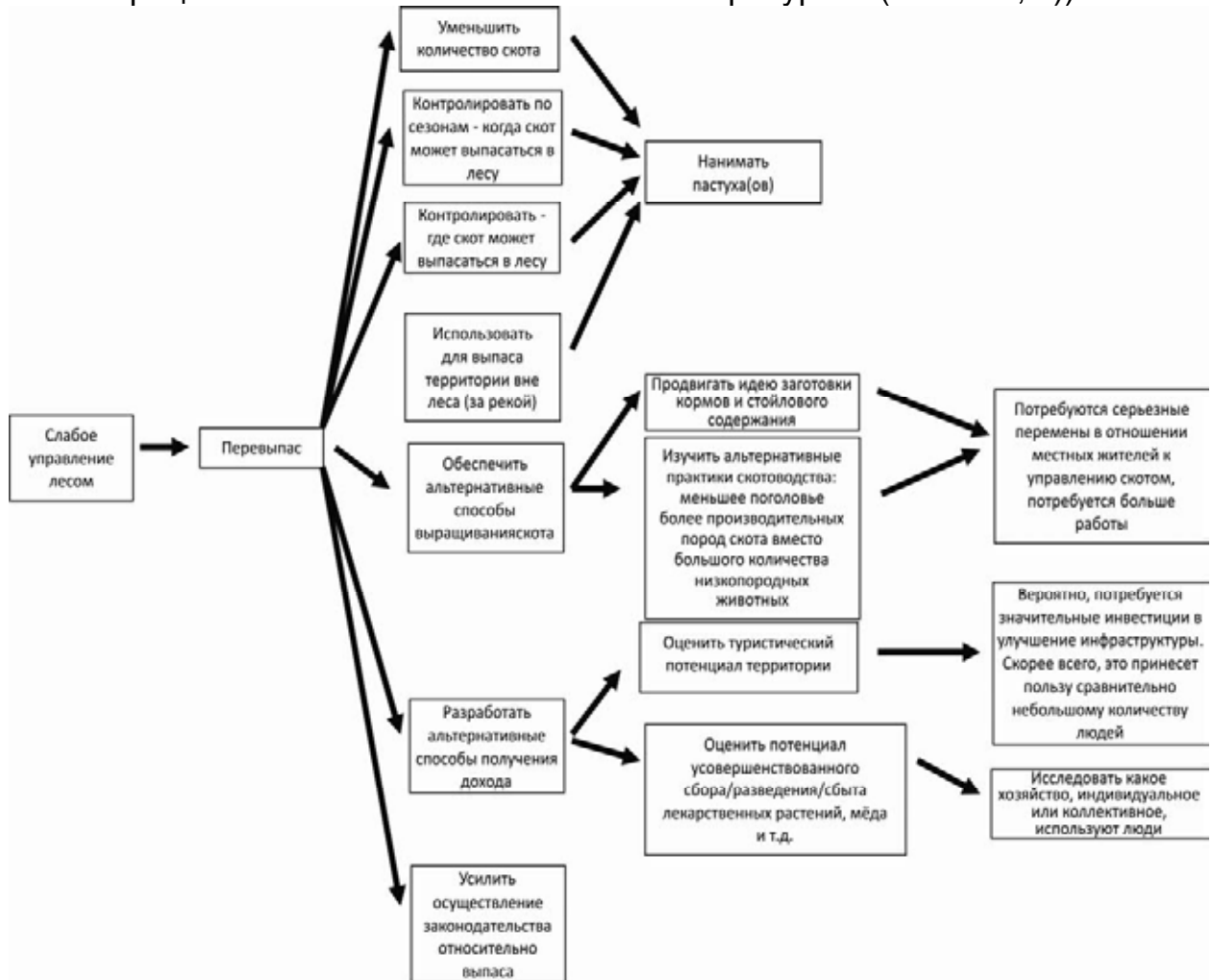
### Озеро Аякагитма и прилегающая пустыня

Ключевые проблемы - контроль охоты и устойчивое управление саксаулом (схемы 1, 2).



## Урочище Аманкутан

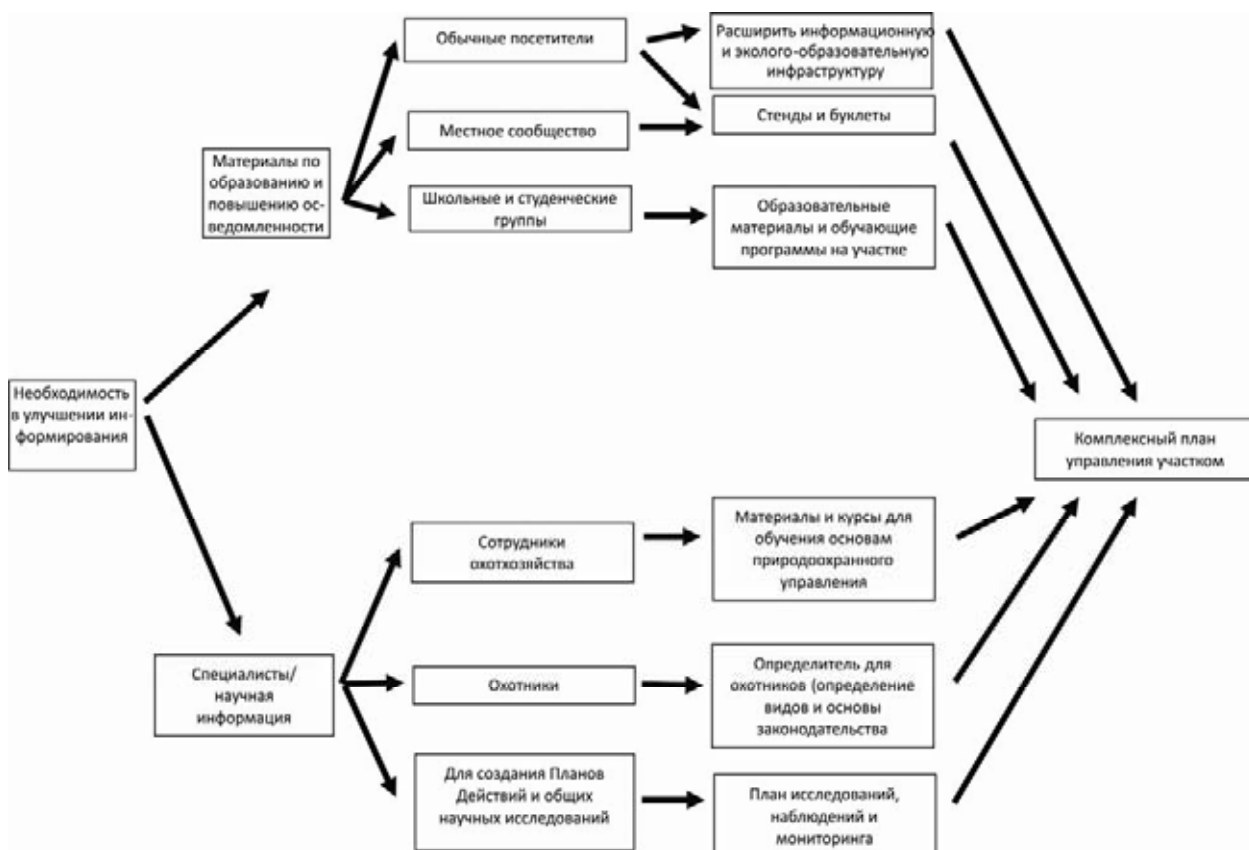
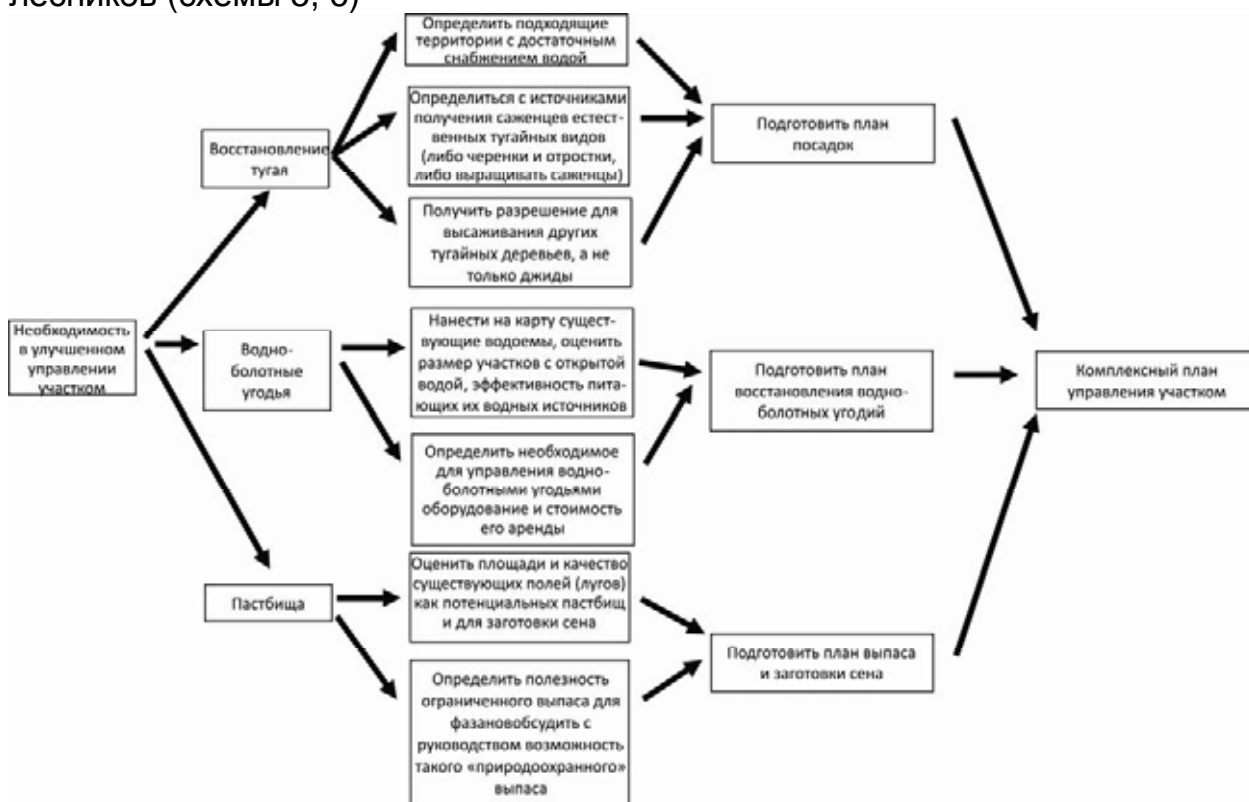
Ключевые проблемы - устойчивое управление лесом - контроль выпаса скота и рациональное использование лесных ресурсов (схемы 3, 4))





## Дальверзинское охотничье хозяйство

Ключевые проблемы – разработка интегрированного управления участком; образование/повышение осведомленности, исследовательская работа и мониторинг + лоббирование, направленное на усиление полномочий лесников (схемы 5, 6)



В результате 1-ой встречи с природопользователями были также определены основные «заинтересованные стороны» на каждом из участков.

Каждый индивидуальный пользователь или организация, ведущие какую-либо хозяйственную деятельность на территории, заинтересованы в длительном получении выгод от использования природных ресурсов участка. Это местные сообщества - фермеры, рыбаки, охотники, землевладельцы и арендаторы. Кроме того, на каждом участке или рядом с ним существуют люди и организации, заинтересованные в сохранении природной ценности участка - уполномоченные природоохранные органы и инспекции, ответственные лица из махалли и районной администрации, природоохранные ННО и инициативные группы. Все перечисленные субъекты имеют непосредственное отношение к проектному участку и являются «заинтересованными сторонами»:

Чтобы успешно сохранить природную ценность участка, эти люди и организации должны быть определены и, в соответствии со своей значимостью, вовлечены в проект.

Чтобы из достаточно большого списка выбрать самых «нужных и полезных» для проекта участников, было разработано специальное руководство:

Анализ заинтересованных сторон проводится по следующим критериям:

1. Основной интерес на участке;
2. Влияние на участок;
3. Связь с проектом;
4. Возможный уровень влияния на ситуацию (низкий, средний, высокий, очень высокий);
5. Способы вовлечения местных жителей в проект (от совсем пассивного - А до самого активного - Д):

*А. Информирование. Если местные жители или другие заинтересованные стороны не участвуют в проектной деятельности и не согласны с ней, они должны быть хорошо информированы о ней. Возможно, это в будущем привлечет кого-то из них к проекту.*

*Б. Консультирование. Природопользователи обычно имеют ценную информацию о природных ресурсах своих участков, навыки и опыт хозяйствования. Даже если они не будут участвовать в проектных действиях, обсуждение и консультирование с ними может способствовать получению ценной информации, а местным людям дать чувство «вовлеченности» в проект и помочь в будущем привлечь их к работе проекта.*

*В. Принятие совместных решений. Это предполагает вовлечение опытных и влиятельных местных людей в анализ проблем, определение целей и принятие решений. Это гарантирует, что все точки зрения и мнения будут рассмотрены и учтены, а местные представители могут стать частью проектной команды.*

Г.Сотрудничество. Это касается лиц и организаций, имеющих на проектной территории реальные полномочия для принятия решений, планирования и управления (например – руководитель областного комитета по охране природы или директор лесхоза, председатель или члены махалли, и т.д.). Они должны стать полноправными участниками разработки, принятия решений, утверждения планов и выполнения проекта.

Д. Делегирование. Этот тип участия относится к тем природопользователям участка, которые имеют полный контроль над принятием решений, управлением и проектной деятельностью на территории. Такие местные «делегаты» могут уже сами определять степень участия других заинтересованных сторон. Это высшая степень активного участия местных представителей, к которой должен стремиться проект. Пока что в данном проекте такими правами обладают только руководство охотхозяйства «Дальверзин» и, возможно, Самаркандский областной комитет по охране природы, хотя и они только начинают вовлекаться в активную проектную деятельность.

6.Приоритет (значимость) заинтересованных сторон. Это конечный результат анализа заинтересованных сторон, который складывается из пунктов 1-5. Фактически он показывает важность каждой из заинтересованных сторон для проекта и может оцениваться, к примеру, по 3-х балльной системе: 1 – низкая; 2 – средняя; 3- высокая.

По результатам первых проектных встреч на трех участках были выявлены основные заинтересованные стороны и на основании полученной информации проведен их предварительный анализ (табл. 4). Однако списки заинтересованных сторон были далеко не полные, а проведенный анализ только приблизительно показывал значение тех или иных местных участников для проекта. Этот анализ может быть использован в качестве примера - как выбирать местных партнеров для проекта и как строить отношения с ними. В дальнейшем исполнители на своих проектных участках должны были:

- дополнить существующий список и определить все заинтересованные стороны;

- провести окончательный анализ заинтересованных сторон;

- наметить дальнейшие действия и мотивацию по вовлечению в проект каждого потенциального местного участника или группы.

Таблица 4

## Предварительный анализ заинтересованных сторон 3 проектных участков

Заинтересованные стороны	Основные интересы на участке	Влияние на участок	Связь с проектом	Уровень влияния на ситуацию	Способы вовлечения в проект	Приоритет
1	2	3	4	5	6	7
Озеро Аякагитма и прилегающая пустыня						
Директор местной школы	Фермерское хозяйство; заинтересован в дополнительном образовании для учащихся и получении преимуществ для школы	Директор единственной школы имеет большой авторитет и может вовлечь учителей и жителей в проект.	Готов сотрудничать Поддерживал предыдущие проекты UzSPB на этом участке	Высокий	В	3
Учителя местной школы	Заинтересовать учеников процессом обучения; методическая и технической поддержке для школы	Учитель биологии организовал школьный клуб	Может вовлечь детей в образовательную и природоохранные действия	Высокий	В	3
Школьники	Помогают своим родителям в выпасе скота и рыбной ловле; заинтересованы в дополнительных знаниях и мероприятиях в игровой форме	В свободное время выпасают скот. Помогают родителям нерационально использовать природные ресурсы.	Целевая группа для просвещения и природоохранных действий	Высокий	А	3
Местные жители, занятые незаконной рыбной ловлей	Рыбная ловля - единственный способ заработка. Основной интерес - поймать как можно больше рыбы. Боятся, что вылов рыбы будет регулироваться или запрещен проектом	Ловят рыбу даже в период запрета. Используют одноразовые сети, которые загрязняют озеро и приводят к гибели водоплавающих	Могут наблюдать за водоплавающими птицами и передавать наблюдения в UzSPB	Средний	А	1

Легальные рыболовецкие бригады (арендатор)	Основной интерес – получение стабильного дохода через увеличение продуктивности водоема	Прекращают рыбную ловлю в период запрета и пресекают попытки браконьеров	Могут спасти птиц из рыболовных сетей и охранять места гнездования	Высокий	Г	3
Местные скотоводы	Овцеводство - единственный источник существования. Заинтересованы в других видах хозяйственной деятельности	Могут разорять гнезда дрофы красотки и хищных птиц	Имеют много свободного времени и могут быть вовлечены в альтернативную деятельность	Средний	Б	2
Члены орнитологического клуба БухГУ	Получают знания и опыт для будущей работы; собирают материал для дипломных работ; дополнительная полевая практика.	Живут и учатся на доступном расстоянии от проектной территории. Ранее уже посещали участок и работали с местным населением	Могут помочь в проведении тренингов с местными жителями, мониторинге видов и угроз - как волонтеры	Высокий	Основные исполнители	3
Бухарский госуниверситет	Заинтересован в полевой практике для студентов и сборе материала для дипломных работ	Дает возможность преподавателям и студентам участвовать в проекте	Между БухГУ и UzSPB подписано Соглашение о сотрудничестве.	Средний	А	2
Урочище Аманкутан						
1	2	3	4	5	6	7
Местная администрация: 1.Обл. комитет охраны природы; 2.Хокимият; 3.Лесхоз; 4.Махалля	1 и 2 заинтересованы в организации охраняемой территории; 3 - в упорядоченном использовании леса; 4 - в соблюдении интересов своих граждан	Может обязать местных жителей участвовать в проекте.	Возможные связи вытекают из основных интересов	Высокий	1, 2 – Б 3 – В	3

Местные жители	Получают выгоды от использования природных ресурсов. Опасаются, что проект может приостановить их привычную хозяйственную деятельность	Плантации табака, в т. ч. на участках произрастания диких трав. Сбор и продажа тюльпанов. Сбор птенцов хищных птиц, их демонстрация и продажа туристам. Заготовка дров. Выпас скота в лесу приводит к уничтожению молодой поросли ореха.	Настороженно и недоверчиво относятся к проектным действиям. Не уверены в положительных результатах	Высокий	A	2
Владельцы кафе	Получают выгоды от посетителей и туристов. Заинтересованы в увеличении количества посетителей	Способствуют повышенной концентрации посетителей поблизости от кафе	Могут способствовать оформлению кафе изображениями легко узнаваемых видов и информационных стендов для туристов около кафе	Средний	A	2
Члены орнитологического клуба СамГУ	Получают знания и опыт для будущей работы; собирают материал для дипломных работ; дополнительная полевая практика.	Живут и учатся на доступном расстоянии от проектной территории. Ранее уже посетили участок и работали с местным населением	Могут помогать в проведении тренингов с местными жителями, мониторинге видов и угроз - как волонтеры	Высокий	Основные исполнители	3
Самаркандский госуниверситет	Заинтересован в полевой практике для студентов и сборе материала для дипломных работ.	Дает возможность преподавателям и студентам участия в проекте	Между СамГУ и UzSPB подписано Соглашение	Средний	A	2

Дальверзинское охотничье хозяйство						
1	2	3	4	5	6	7
Директор охотхозяйства	Получение прибыли; устойчивое использование территории; развитие туризма; получение большего дохода от территории	Живет на территории, занимается сельским хозяйством; контролирует с/х деятельность, охоту и посещение; управляет штатом	Поддерживает проект и может способствовать изменению способов природопользования	Высокий	Г	3
Штат охотхозяйства	Проживание на территории; земледелие; заинтересованность в получении дополнительных устойчивых доходов через развития туризма и привлечение посетителей	При достаточной мотивации могут стать «хранителями» территории	Заинтересованы новыми подходами; потенциальные сторонники и исполнители проекта	Высокий	В	3
Жители ближайших поселков	Экстенсивное использование доступных природных ресурсов участка.	Незаконно заготавливают дрова и выпасают скот на территории охотхозяйства; в ответ на штрафные санкции могут поджечь тугай и тростники	Не знают о проекте; могут опасаться, что, что проект запретит их действия	Средний	А	2
Охотники	Охотятся на территории; заинтересованы в большей эффективности охоты, улучшении обслуживания и инфраструктуры	Регулируют численность охотничьих видов. В определенной степени (в основном непреднамеренно) уничтожают редкие виды во время охоты	Могут предоставлять данные своих наблюдений для мониторинга; могут вносить натуральный вклад (трудоучастие) в обмен на льготы в сезон охоты	Средний	Б	2



Посетители	Отдыхают на участке; заинтересованы в улучшении обслуживания.	Не готовы соблюдать правила поведения на природе и наносят ей вред	Потенциальные целевые группы для природо-охранного просвещения	Средний	A	2
Члены орнитологического клуба НУУз	Получают знания и опыт для будущей работы; собирают материал для дипломных работ; дополнительная полевая практика	Участвуют в проектных действиях	Могут помогать в проведении тренингов с егерями и посетителями, мониторинге видов и угроз; работают как волонтеры	Высокий	Основные исполнители	3
Национальный Университет Узбекистана	Заинтересован в полевой практике для студентов и сборе материала для дипломных работ; заинтересован в успешном выполнении проекта и высоких отчетных показателях	Дает возможность преподавателям и студентам участвовать в проектной деятельности	Финансирует проект; имеет Соглашение о сотрудничестве с UzSPB	Средний	A	2

## ***Подготовка проекта Плана Действий***

Анализ собранной информации позволяет проектной группе в общих чертах сформулировать цели, задачи и подготовить первый вариант Плана Действий на определенный период. Следующим важным шагом является 2-ая встреча с заинтересованными сторонами, на которой этот «первый вариант» должен быть обсужден. И только после этого, с учетом комментариев и пожеланий (возможно, для этого потребуется несколько встреч) возможно подготовить окончательный вариант Плана Действий, который, во-первых, должен устраивать местных природопользователей, а во-вторых - быть технически выполнимым исходя из возможностей проекта и самих местных жителей.

Опыт работы на модельных участках показал, что даже те местные жители, которые изначально активно поддержали проект, в дальнейшем занимают пассивную позицию в силу низкой экологической грамотности, несформированного природоохранного мировоззрения и отсутствия мотивации, повседневных бытовых проблем. Поэтому лидирующую роль в продвижении проектных действий на участках должны играть ответственные исполнители проектной группы. Однако при этом необходимо помнить следующее:

Ключевая роль исполнителей проекта должна заключаться в том, чтобы вести встречи, задавать вопросы и организовать обсуждение. Это будет способствовать тому, что местные жители станут продумывать и разрабатывать свои собственные идеи и решения, чтобы не создалось впечатление, что проект навязывает им свое мнение по поводу того, что должно быть сделано. Такой подход и анализ ситуации будет гарантировать, что в дальнейшем намеченные природоохранные задачи проекта не будут проигнорированы. Важно, чтобы исполнители ясно объяснили - проект в состоянии делать существенный вклад в решение лишь тех проблем, которые принесут пользу охране природы. Оставшиеся же проблемы тоже могут быть рассмотрены и обсуждены, но этим должна заниматься местная администрация или сами жители. Также важно объяснить, что успех проекта зависит от местных сообществ, работающих в партнерстве с проектом, а это потребует изменить отношение к существующим практикам землепользования или затратить определенные усилия и средства для реализации Плана Действий.

На основании этого для проведения 2-ой встречи с местными природопользователями ответственным исполнителям были рекомендованы следующие подходы:

-При подготовке и проведении встречи необходимо использовать таблицы 2 и 3, а также схемы 1-6.

-Таблица 2 должна напомнить местным жителям, что они сами дали информацию о ценности своей территории, а таблица 3 – что они сами определили существующие проблемы. Возможно, жители захотят добавить что-то принципиально новое к обеим таблицам. Это нужно обязательно использовать для дальнейшего анализа. Затем нужно дипломатично

объяснить, что проект может помочь в решении только тех проблем, которые принесут пользу охране природы.

-Схемы 1-6 необходимы при проведении анализа ситуации. Прежде всего, исполнители должны сами внимательно изучить эти схемы и понять логическую последовательность и связь между всеми блоками схем. Нельзя показывать местным жителям эти схемы – они решат, что мы предлагаем им готовые решения, и просто согласятся, но в дальнейшем останутся пассивными. Необходимо вести и направлять обсуждение так, чтобы местные жители сами предложили эту (или похожую) последовательность будущих действий на участке. Возможно, тогда к этим схемам добавятся и другие полезные разделы, о которых мы не знаем.

-Одним из важных результатов 2-ой встречи должен стать «протокол о намерениях». Это неформальный документ произвольной формы, подписанный всеми, кто выразит готовность работать дальше. В этом документе будут намечены действия, которые по результатам обсуждения местные жители решат проводить совместно с представителями проектной группы.

-Конкретные местные жители и природоохранные представители, готовые активно участвовать в намеченных мероприятиях, должны стать основой для создания сети местных ключевых фигур, на которых в дальнейшем будет опираться проект.

-Необходимо объяснить участникам встречи, что все действия, указанные в протоколе, будут выполняться только на добровольной основе.

2-е встречи с местными жителями на каждой из 3 проектных территорий прошли в ноябре-декабре 2012 года. В поселке Аякагитма в ней приняли участие 11 местных жителей - директор и учителя школы, чабаны и пенсионеры (рис. 14). Отдельно исполнители проекта встретились с арендатором и членами его рыболовецкой бригады (рис. 15). Участниками встречи в поселке Аманкутан стали 20 человек - жители махалли Аманкутан, директор и учителя поселковой школы, лесники и инспектора Самаркандского областного комитета по охране природы, представители Ургутского районного хокимията (рис. 16). Участниками встречи в охотхозяйстве Дальверзин стали 25 человек - сотрудники охотхозяйства, исполнители проекта и студенты Национального Университета Узбекистана (рис. 17). Исполнители проекта также встретились с местными жителями, которые арендуют участок озера за территорией охотхозяйства и планируют организовать пруды для выращивания рыбы.

На этих встречах исполнители проекта, в соответствии с вышеприведенными рекомендациями, обсудили с местными природопользователями существующие на участках проблемы и выслушали их предложения относительно конкретных действий по решению проблем.

В итоге, 17 декабря 2012 года на 2-ой рабочей встрече в Ташкенте, исполнителями проекта были составлены первые варианты Планов Действий для каждого из проектных участков (табл. 5).

**Индивидуальные Планы Действий по сохранению проектных участков**

Таблица 5

№	Действия	Участники
<b>Озеро Аякагитма и прилегающая пустыня</b>		
Работа с местными жителями		
1	Сохранение саксаулового леса	
А.	-Определить современное состояние саксаулового леса и закартировать участки, на которых: саксаул полностью уничтожен; саксаул сохранился; идет успешное восстановление; можно попытаться охранять или восстановить саксауловый лес. -Определить размер модельного участка около школы и количество материала, необходимое для ограждения участка. <u>Пояснение:</u> половину материала предоставляет проект, половину – местные жители.	Привлеченный ботаник-специалист по саксаулу; Тураев М.М. со студентами клуба «Иволга»; местный учитель биологии и школьники
Б.	Определить причины - почему на тех или иных участках саксаул уничтожен, сохранился или восстанавливается	Ботаник - специалист по саксаулу
В.	Представить отчет и предложения по данной ситуации в Областной комитет по охране природы и Управление лесного хозяйства, получить от них поддержку для дальнейших действий	Ботаник - специалист по саксаулу; Тураев М.М.
Г.	Организовать в школе кружок «Друзья саксаула»	Студенты клуба «Иволга»; местный учитель биологии и школьники;
Д.	Распределить участки для охраны, установить график обходов и патрулирования	
Е.	Огородить модельный участок около школы и посадить на нем саксаул	представители областного комитета по охране природы и Управления лесного хозяйства
Ж.	Подготовить надписи и рисунки для аншлагов по сохранению саксаула	Тураев М.М. со студентами клуба «Иволга»

3.	Определить ключевые места для установки аншлагов	Тураев М.М. со студентами клуба «Иволга»;
И.	Изготовить и установить аншлаги <u>Пояснение:</u> в изготовлении и установке аншлагов должны участвовать все заинтересованные стороны: например, железо даст Управление лесного хозяйства; краску и художника оплатит проект; железные стойки и сварщика обеспечат местные жители	местный учитель биологии и школьники; Обл. комитет по охране природы и Управление лесного хозяйства
К.	Привлечь местное телевидение, когда будут устанавливаться аншлаги	Тураев М.М.
2	Беспокойство и угрозы редким видам животных и растений	
А.	Определить места, наиболее часто посещаемые отдыхающими; какие угрозы и для каких животных и растений они создают; какие угрозы могут представлять местные жители (чабаны, охотники) для редких видов (гнездящихся хищных птиц и др.)	Тураев М.М. со студентами клуба «Иволга»; местный учитель биологии и школьники; чабаны
Б.	Подготовить отчет об угрозах в Обл. комитет по охране природы, получить от них поддержку для дальнейших действий	Тураев М.М.
В.	Провести семинар со школьниками и инспекторами по охране природы о вреде неорганизованного туризма и беспокойства	Тураев М.М. со студентами клуба «Иволга»
Г.	Создать при местной школе группу защитников живой природы (учителя и школьники)	Тураев М.М. со студентами клуба «Иволга»;
Д.	Разработать рекомендации и составить график патрулирования для проведения разъяснительной работы с отдыхающими	местный учитель биологии и школьники; чабаны; Обл. комитет по охране природы
Работа с рыболовецкими бригадами		
3	Охрана редких видов	
А.	Семинары по охране редких видов и вовлечению рыбаков в мониторинг и разъяснительную работу с охотниками и другими посетителями озера	Тураев М.М. со студентами клуба «Иволга»; Обл. комитет по охране природы; рыбаки
Б.	Привлечь 1 или 2 членов рыболовецкой бригады к наблюдению и мониторингу редких видов птиц и ведению записей; провести тренинг	

В.	Определить места для мониторинга редких видов птиц	Тураев М.М. со студентами клуба «Иволга»
Г.	Подготовить для охотников наглядные материалы (плакаты, листовки и аншлаги по охране редких видов птиц)	Тураев М.М. со студентами клуба «Иволга»; UzSPB - подготовит необходимые материалы
Д.	Установить аншлаги в наиболее угрожаемых местах <u>Пояснение:</u> в изготовлении и установке аншлагов должны участвовать все заинтересованные стороны: например, металл для аншлагов предоставит Обл. Комитет по охране природы; краску и художника оплатит проект; железные стойки, сварщика и установку обеспечат рыбаки	Тураев М.М. со студентами клуба «Иволга»; Обл. комитет по охране природы; рыбаки
<b>Урочище Аманкутан</b>		
Определение границ проектной территории		
1	Карта-схема проектной территории	
А.	Составить схему проектного участка, на которой будут отражены: четкие границы проектной территории; родники; основные лесные массивы; участки для возобновления леса; исторические и культурные достопримечательности; планируемая инфраструктура экотуристических маршрутов (маршруты, места остановок/ночевок/сервис/пункты информации). <u>Пояснение:</u> предварительно посетить участок вместе с ГИС-специалистом и разработать план сбора данных для картирования.	Белялова Л.Э.; Фундукчиев С.Э.; ГИС- специалист

Устойчивое управление лесными и водными ресурсами		
2	Подготовительная стадия	
А.	<p>Выбрать и предварительно закрепить за конкретными исполнителями (школа, местные жители) участки леса для охраны, восстановления и рационального использования.</p> <p><u>Пояснение:</u> Участков может быть выбрано много, но хотя бы на 1-ом или 2-х участках нужно будет обязательно продемонстрировать успешные реальные действия. Тогда эти участки послужат примером и стимулом для активности местных жителей на других участках</p>	<p>Директор школы Турсунов М.; представитель лесхоза; жители Халилов, Каюмов; ботаник, гидролог; Фундукчиев С.Э.; Белялова Л.Э.; студенты клуба «Flamingo»; представитель СМИ</p>
Б.	<p>Определить в пределах проектной территории места расположения родников и террас, требующих расчистки.</p>	<p>Участники те же</p>
В.	<p>Подготовить следующие документы в Областной комитет охраны природы, Управление лесного хозяйства и Госземкадастр: Обоснование для выделения лесных участков, расчистки родников и террас; схему (план) расположения выбранных объектов; список ответственных исполнителей; отчет о первых результатах – создании школьного клуба, расчистке родника и террасы; публикацию в газете об угрозе Аманкутанскому лесу.</p> <p><u>Пояснение:</u> Все документы должны быть составлены от имени местных жителей и подписаны ими. Проект этим процессом руководит, но формально выступает «просто как помощник». Отчет о результатах наглядно покажет лицам, принимающим решения, чего можно достичь и мотивирует их на поддержку проекта. Затем необходимо получить резолюции одобрения и поддержки природоохранных органов на эти письма, чтобы легально выполнять намеченные действия.</p>	<p>Белялова Л.Э.; Фундукчиев С.Э.; ГИС-специалист, ботаник; гидролог; представитель Областного комитета охраны природы; специалист по земельному кадастру; аксакалы поселка Аманкутан</p>

Г.	<p>Подготовить комплект документов о необходимости строительства в Аманкутане станции по заправке баллонным газом: коллективное письмо от жителей Аманкутана в Ургутский хокимият; письмо поддержки от Самаркандского филиала Общества охраны птиц; письма поддержки от Областного комитета охраны природы и Управления лесного хозяйства; организовать публикацию в местной газете о необходимости строительства газозаправочной станции.</p> <p><u>Пояснения к действиям В. и Г.:</u> -все письма должны содержать природоохранное обоснование и показывать уникальность и значимость Аманкутана как объекта природного и культурного наследия</p>	Участники те же
Д.	<p>Организовать встречу делегатов от Аманкутана с руководством Ургутского хокимията и заинтересованными бизнес-структурами по вопросам: выделение индивидуальных участков леса для его сохранения и рационального использования; строительство газозаправочной станции.</p> <p><u>Пояснение:</u> это также не должно выглядеть как инициатива проекта. Во встрече обязательно должны участвовать представители махалли (желательно – аксакалы), а также представитель местных СМИ. Цель встречи – получить письменное разрешение хокима на выделение индивидуальных участков и на строительство газозаправочной станции</p>	Участники те же
Е.	<p>Составить юридические договора между лесхозом и конкретными исполнителями на рациональное использование и охрану выделяемых участков с указанием прав и обязанностей сторон.</p> <p><u>Пояснение:</u> Это делается после получения резолюции от хокима.</p>	Белялова Л.Э.; Фундукчиев С.Э.; юрист; представитель лесхоза; специалист по земельному кадастру
3	Стадия выполнения	
А.	<p>Создать школьный клуб «Друзья леса» и инициативную группу местных активистов по охране и рациональному использованию лесных и водных ресурсов (общественных инспекторов).</p>	Фундукчиев С.Э.; Белялова Л.Э.; студенты клуба «Flamingo»; директор школы Турсунов М.; представитель лесхоза; житель Хасанов



		Б.; представитель Областного комитета охраны природы
Б	Привлечь инспекторов Комитета охраны природы и лесхоза для проведения тренинга с местными активистами по правам и обязанностям общественных инспекторов. <u>Пояснение:</u> Тренинг должны проводить инспектора, а проект – только «помогать». Каждому активисту, прошедшему тренинг, выдать бейджик-удостоверение (напр. «Программа защиты Аманкутанского леса») с махаллинской печатью.	Представитель лесхоза; житель Хасанов Б.; представитель Областного комитета охраны природы
В	Расчистить один родник от зарослей и один модельный участок террасы от сушняка. Зафиксировать: -уровень воды в роднике до расчистки; -количество «полезного» сушняка, полученного при расчистке террасы.	Местные жители (активисты) при участии студентов клуба «Flamingo»; Фундукчиев С.Э.; Беялова Л.Э.; гидролог
Г	Провести наблюдение за изменением уровня воды в роднике после очистки и сравнить с другими (неочищенными) родниками	Фундукчиев С.Э.; Беялова Л.Э.; студенты клуба «Flamingo»
Д	Способствовать получению индивидуальных участков и развитию их рационального использования и охраны	
4	Экологическое просвещение, информирование и создание общественного мнения (лоббирование)	
А	Эколого-просветительские мероприятия со школьниками и местными жителями (в течение года по программе «Экодаты» и др. методическим разработкам UzSPB)	Фундукчиев С.Э.; Беялова Л.Э.; директор школы и учитель биологии; студенты клуба «Flamingo»
Б	Семинар «Эффективное животноводство»	Юнусов С.Ю.
В	Освещать все проектные действия: сделать и регулярно обновлять стенд в школе (или махаллинском комитете); привлечь к выездам представителей СМИ и обеспечить публикации в газетах и интервью на TV для каждого проектного действия	Фундукчиев С.Э.; Беялова Л.Э.; директор школы и учитель биологии; студенты клуба «Flamingo»

Развитие туризма		
5	Оценка потенциала	
А	<p>Определить в пределах проектной территории объекты, представляющие интерес для потенциальных посетителей (бедвочинг и биоразнообразие, общеэкологические, культурно-исторические и т.д.), и нанести их на схему проектного участка</p>	Фундукчиев С.Э.; Беялова Л.Э.; Рузибаев Д.; ГИС-специалист; ботаник, краевед, археолог
Б	<p>Определить пункты сервисного обслуживания и информирования; заручиться поддержкой их владельцев.</p> <p><u>Пояснение:</u> пункты сервисного обслуживания – это территория лагеря или другие приватизированные участки, где местные жители готовы организовать отдых /ночлег/ питание посетителей, продажу местной продукции и др.; пункты информирования – это стенды, и аншлаги на маршруте, а также уголки природоохранной информации, печатной продукции и т.д. в придорожных магазинах и кафе.</p>	Фундукчиев С.Э.; Беялова Л.Э.
В	<p>Подготовить схемы и описания маршрута(ов), включающие: описание достопримечательностей /красивых ландшафтов/списки видов птиц, других животных и растений/др.; продолжительность маршрута и возможные услуги; для каких целевых групп предназначен (экскурсия в рамках школьной программы или лица /бедвочинг/ знакомство с местной культурой и т.д.).</p> <p><u>Пояснение:</u> Маршрутов может быть несколько – разного профиля, или один – комплексный. Описание необходимо чтобы заинтересовать возможных партнеров – туристические фирмы, без которых выполнение раздела «Развитие туризма» невозможно. По сути оно станет основой для подготовки проспекта/буклета, который будет предложен туристическим фирмам и другим партнерам.</p>	Фундукчиев С.Э.; Беялова Л.Э.; студенты клуба «Flamingo»
6	Развитие инфраструктуры	
А	<p>Разработать дизайн, изготовить и начать установку аншлагов.</p> <p><u>Пояснение:</u> в изготовлении и установке аншлагов должны участвовать все заинтересованные стороны. Например, железные листы надо попытаться получить у лесхоза; краску, художника и цемент оплатит UzSPB; железные стойки, сварщика и установку обеспечат местные жители). Это гарантирует, что аншлаги не разрушат в первый же месяц.</p>	Фундукчиев С.Э.; Беялова Л.Э.; студенты клуба «Flamingo»; сотрудники лесхоза; местные жители

Б	Начать уборку и расчистку пунктов сервисного обслуживания (лагеря)	Собственники участка; студенты клуба Flamingo
В	Окончательно доработать маршрут. Разработать проспект/буклет туристического маршрута и напечатать первый тираж - 50 экз	Фундукчиев С.Э.; Белялова Л.Э.
Г	Провести «показательную» экскурсию по разработанному маршруту для представителей туристических фирм, хокимията, учебных заведений, природоохранных ведомств и СМИ. Показать перспективные участки для вложения средств (благоустройство лагеря, реализация местной продукции в придорожных кафе и т.д.). Раздать проспекты/буклеты. <u>Пояснение:</u> цель данного действия – продемонстрировать реальный туристический потенциал Аманкутана, привлечь различных партнеров к его развитию. Список приглашенных составляется заранее, приглашения рассылаются.	Фундукчиев С.Э.; Белялова Л.Э.; представители тур. фирм; студенты клуба «Flamingo»; представители Областного комитета охраны природы; СМИ; заинтересованные местные жители
Д	Провести встречу участников показательной экскурсии. <u>Пояснение:</u> Это встреча по итогам «показательной» экскурсии, поэтому желательно провести ее не позднее чем через 1-2 дня. Цель встречи – получить мнения от заинтересованных участников и предложения конкретной поддержки. На первом этапе это могут быть туристические группы, которые обеспечит тур. фирма; или заявки на проведение общеобразовательных экскурсий для учащихся от школ, лицеев, и т.д.	Участники те же
Е	Продолжить действия по развитию инфраструктуры: обеспечить проведение экскурсий, заказанных партнерами; подготовить экскурсоводов из числа местных жителей и студентов для проведения будущих экскурсий; разработать варианты оформления пунктов сервисного обслуживания, придорожных магазинов и кафе, природоохранной печатной продукции, изделий из местных материалов для реализации и т.д.; привлечь финансирование партнеров или местных жителей для обустройства маршрута. <u>Пояснение:</u> Заказанные экскурсии могут осуществляться на платной договорной основе. Оплату получает махаллинский комитет и распределяет среди местных жителей, участвовавших в этой работе. Во время экскурсий студенты орнитологического клуба и выбранные местные жители проходят стажировку как будущие экскурсоводы. Особенно важно подготовить местных экскурсоводов – это альтернативный способ получения дохода, а также гарантия сохранения инфраструктуры (аншлагов, стендов и пр.).	Фундукчиев С.Э.; Белялова Л.Э.; студенты клуба «Flamingo»; заинтересованные местные жители

<b>Дальверзинское охотничье хозяйство</b>		
Действия на территории охотхозяйства		
1	Восстановление тугая	
А.	<p>Выбрать скважины, около которых планируется посадить турангу.  <u>Пояснение:</u> Нужно посетить все скважины и выбрать 2-3, где посадка туранги будет наиболее полезной для поддержания биоразнообразия и где для посадки оптимальные условия (достаточно воды)</p>	Атаходжаев А.А.; ботаник; студенты клуба «Phasianus»; сотрудники хозяйства
Б.	<p>Обсудить с сотрудниками хозяйства и ботаником – когда и как нужно сажать турангу.  <u>Пояснение:</u> Необходимо определить точные сроки для посадки саженцев на следующую весну (может быть, попробовать немного посадить осенью этого года); найти места, откуда брать посадочный материал (корневища или черенки).</p>	Участники те же
В.	<p>Составить смету и определить вклад охотхозяйства и проекта для ремонта шлюза на канале Уртокли.  <u>Пояснение:</u> Это дорогостоящее действие. Но высокий уровень воды в канале обеспечивает высокий уровень почвенной воды, что важно для тугайной растительности. Также ремонт шлюза важен для укрепления нашего сотрудничества. Поэтому нужно конкретно обсудить – что для ремонта шлюза готово сделать охотхозяйство, а что - проект.</p>	Атаходжаев А.А.; директор охотхозяйства Бегматов Н.С.; егеря Бойматов Б., Салимов Ш., Абдуллаев А.
2	Предотвращение угроз биоразнообразию	
А.	<p>Помогать в охране территории от незаконной хозяйственной деятельности.  <u>Пояснение:</u> Здесь имеется в виду незаконный выпас скота и вырубка леса жителями, проживающими за территорией хозяйства. Исполнители вместе с инспекторами должны определить места, где чаще всего происходят нарушения; участвовать в обходах и вести разъяснительную работу с нарушителями.</p>	Атаходжаев А.А.; егеря; студенты клуба «Phasianus»
3	Помощь в управлении природными ресурсами	
А.	<p>Закартировать основные лесные участки охотхозяйства.  <u>Пояснение:</u> Охотхозяйство нуждается в современном Плане Лесоустройства. К данной работе необходимо привлечь ботаника, который будет определять фоновые виды растений (растительные ассоциации) для каждого участка.</p>	Атаходжаев А.А.; ботаник; ГИС-специалист; студенты клуба «Phasianus»; сотрудник охотхозяйства
Б.	Определить и зарекартировать основные участки, где целесообразно провести	
		на автомашине

	<p>восстановление туранги.</p> <p><u>Пояснение:</u> Эта работа делается во время картирования (п. 3А.). Определить участки, где имеются подходящие условия для произрастания туранги. Возможно, сотрудники охотхозяйства укажут места, где ранее туранга произрастала, но была уничтожена. В будущем охотхозяйство и Управление смогут планировать работы по восстановлению туранги и найти для этого источники финансирования</p>	
В.	<p>Определить места для сбора сушняка и подготовить рекомендацию по рациональному использованию этого ресурса.</p> <p><u>Пояснение:</u> Высохшие деревья (сушняк) являются важным энергетическим ресурсом для сотрудников охотхозяйства. Одновременно он может препятствовать возобновлению древесной растительности и стать причиной пожаров. В настоящее время руководство охотхозяйства не имеет ясных инструкций и разрешений по использованию сушняка от Управления. Для решения этой проблемы необходимо определить места наибольшей концентрации пригодного для топлива сушняка и его объем (м<sup>3</sup>), дать рекомендацию по возможным объемам, срокам и интенсивности заготовок сушняка для его рационального использования.</p>	Участники те же
Г.	<p>Определить участки, сроки по ограниченному выпасу крупного рогатого скота и подготовить рекомендацию для Управления заповедников.</p> <p><u>Пояснение:</u> Естественное стравливание растительности дикими копытными в охотхозяйстве не происходит из-за их низкой численности. Густые травянистые заросли препятствуют свободному передвижению фазанов, особенно молодых птиц, и они становятся легкой добычей шакала, лисицы и диких кошек. На заросших участках охотхозяйства ежегодно перед охотничьим сезоном трактором делают прокосы (просеки), что облегчает охоту на фазана. Однако более обоснованным с биологической точки зрения и рациональным с хозяйственной точки зрения решением проблемы является ограниченный выпас скота, так как это облегчает передвижение молодняка фазана в густых зарослях, а помет скота привлекает насекомых - важный корм птенцов.</p>	Атаходжаев А.А.; студенты клуба «Phasianus»; руководство охотхозяйства
Д.	<p>Провести мониторинг проблемных видов и дать рекомендацию по ограничению их численности для Управления заповедников.</p> <p><u>Пояснение:</u> Проблемные виды в охотхозяйстве – это сорока и шакал (возможно, еще</p>	Атаходжаев А.А.; Кашкаров Р.Д.; студенты клуба

	какие-то виды), которые наносят вред популяции фазана. Необходимо: оценить численность сороки и шакала; собирать и регистрировать (совместно с инспекторами) данные по фактам гибели взрослых фазанов, их птенцов и кладок от проблемных видов. Рекомендация для Управления должна содержать обоснованное количество предлагаемых для уничтожения шакалов, сорок и сроки проведения этих мероприятий. Это мероприятие также является частью системы мониторинга биоразнообразия (п. 4)	«Phasianus»; сотрудники охотхозяйства
4	Разработка системы мониторинга биоразнообразия: -зимовка водоплавающих на канале Уртокли; пролет и гнездование куликов на Сырдарье; -пролет и зимовка хищных птиц; -биомные виды (белокрылый дятел, буланая совка, бухарская синица); -размножение фазана (интенсивность, сроки, повторные кладки, распределение гнездовых участков и т.д.); -численность наземных хищников и приносимый ими вред (п. 3Е.); -состояние растительности.	
А.	Определить пункты, маршруты и сроки для проведения мониторинга по каждому из объектов. <u>Пояснение:</u> Мониторинг должен проводиться <u>регулярно на выбранных пунктах и маршрутах</u> . В выборе мониторинговых пунктов и маршрутов должны участвовать сотрудники хозяйства – они лучше знают, где встречается те или иные объекты мониторинга. Наблюдения нужно организовать так, чтобы одновременно регистрировать информацию по нескольким объектам (например, при наблюдении за зимовкой водоплавающих на канале также регистрировать встреченных хищных птиц и наземных хищников; при наблюдении за гнездованием фазана также отмечать встреченных наземных хищников и остатки съеденных фазанов; и т.д.). Это значительно снизит затраты сил и времени на мониторинг.	Атаходжаев А.А.; Кашкаров Р.Д.; Уелш Д.Р. (RSPB); студенты клуба «Phasianus»; егеря Бегматов И., Абдукаюмов Г., Амалбеков К.
Б.	Выбрать несколько стационарных участков для наблюдения за состоянием растительности и определить сроки проведения. <u>Пояснение:</u> Наблюдения проводятся в двух направлениях: 1) состояние кормовой базы для птиц; 2) состояние тугайной растительности. Необходимо пригласить ботаника – для выбора участков и чтобы он показал, как делать на них простой мониторинг.	А.А. Атаходжаев; ботаник; студенты клуба «Phasianus»

В.	<p>Разработать форму (карточку) для записи учетных данных.</p> <p><u>Пояснение:</u> Это должна быть простая и понятная форма, которую будут заполнять сотрудники хозяйства (егеря и лесники) во время каждого наблюдения.</p>	Атаходжаев А.А.; Кашкаров Р.Д.; сотрудник UzSPB Кашкаров О.Р.
Г.	<p>Обучить сотрудников хозяйства методам наблюдений и записей, обеспечить их необходимым оборудованием.</p> <p><u>Пояснение:</u> Первые мониторинговые наблюдения и записи сотрудники хозяйства должны проводить под контролем исполнителя проекта или студента из клуба. Обученных сотрудников нужно обеспечить биноклями и определителями.</p>	Участники те же
Д.	<p>Начать регулярный мониторинг. Подготовить первый отчет по мониторингу биоразнообразия.</p> <p><u>Пояснение:</u> Первый отчет по результатам мониторинга, полученным в течение года, должен подготовить исполнитель вместе с сотрудниками хозяйства. Этот отчет в дальнейшем послужит основой для «Летописи природы» охотхозяйства.</p>	А.А. Атаходжаев; студенты клуба «Phasianus»; лесники Бегматов И., Абдукаюмов Г., Амалбеков К.
5	Экологическое просвещение	
А.	<p>Подготовить информацию для аншлагов и буклет для посетителей следующего содержания: разведение костров и опасность пожара; сбор цветущих растений; беспокойство птиц и разрушение гнезд; замусоривание.</p> <p><u>Пояснение:</u> Эта информация - для отдыхающих и рыбаков. Для каждого направления должен быть разработан отдельный аншлаг. Содержание и оформление аншлагов и буклета нужно разрабатывать совместно с сотрудниками хозяйства, потому что они на практике сталкиваются с этими проблемами.</p>	Атаходжаев А.А., Кашкаров Р.Д.; сотрудник UzSPB Кашкаров О.Р.; студенты клуба «Phasianus»; сотрудники хозяйства
Б.	<p>Подготовить буклет для охотников.</p> <p><u>Пояснение:</u> Буклет должен содержать следующую информацию: правила поведения в охотничьих угодьях; нормы отстрела и запреты; изображения редких видов охотхозяйства, которые нуждаются в охране. Такой буклет также нужно разрабатывать вместе с инспекторами и егерями, потому что они знают проблемы, на которые нужно указать в буклете.</p> <p>Буклеты для охотников будут отпечатаны в офисе UzSPB (пробная партия –50 шт.) и переданы руководству охотхозяйства для выдачи каждому охотнику вместе с лицензией</p>	Участники те же

В.	Подготовить материалы по биоразнообразию Дальверзина для информационного стенда (на 7 листах А4: 3 горизонтальных и 4 вертикальных).	Участники те же
Г.	<p>Изготовить и установить аншлаги и стенды; отпечатать и передать руководству охотхозяйства буклеты.</p> <p><u>Пояснение:</u> 3 стенда будут изготовлены по имеющемуся образцу в Ташкенте, материалы к ним будут отпечатаны в офисе UzSPB. Стенды в разобранном виде перевезти в Дальверзин, собрать и установить в охотхозяйстве, места для их установки уже определены. 4 аншлага 80X90 см на различные темы (п.5А.). Аншлаги изготавливаются в Ташкенте, места для их установки необходимо заранее определить вместе с сотрудниками охотхозяйства. Буклеты для посетителей будут отпечатаны в офисе UzSPB (пробная партия 50 шт.) и переданы руководству охотхозяйства. Рекомендуется выдавать их каждому посетителю во время оплаты на въезде. Следующую партию буклетов руководство охотхозяйства может заказать в типографии и распространять уже на платной основе – включить в стоимость посещения.</p> <p>Активное участие сотрудников охотхозяйства в установке стендов и аншлагов повысит их ответственность за сохранность. К мероприятию необходимо привлечь представителей СМИ.</p>	Атаходжаев А.А.; сотрудник UzSPB Кашкаров О.Р.; студенты клуба «Phasianus»; сотрудники охотхозяйства; представители СМИ
6	Развитие туристической инфраструктуры	
А.	<p>Определить ключевые места для экотуристического маршрута.</p> <p><u>Пояснение:</u> Экотуристический маршрут должен быть комплексным, то есть показывать разные стороны природы. Он должен начинаться от информационного стенда по биоразнообразию (п. 5В.). Затем посещаются следующие места: берег Сырдарьи и берег озера (места где можно наблюдать за пролетными и гнездящимися птицами); артезианская скважина (источник природной минеральной воды); места для подкормки диких животных (пример биотехнических мероприятий для рационального использования охотничьих ресурсов); старые толстые пни от спиленной туранги (пример нерационального использования леса); посадки туранги (пример восстановления леса); искусственные гнездовья и кормушки для птиц (пример привлечения полезных для леса видов и поддержки зимующих видов). Ключевые места выбираются вместе с егерями и лесниками.</p>	Атаходжаев А.А., Кашкаров Р.Д.; сотрудник UzSPB Кашкаров О.Р.; студенты клуба «Phasianus»; сотрудники хозяйства Бойматов Б., Салимов Ш.



Б.	<p>Разработать для каждого ключевого места план оформления.</p> <p><u>Пояснение:</u> Маршрут должен иметь хорошую расчищенную тропу, чтобы могли пройти все желающие, а места наблюдений должны быть оборудованы: для наблюдений за птицами на берегу Сырдарьи - скамейками и навесом; на озере - проход среди камышей на площадку, на которой будет построен скрадок, альбомы с изображениями и названиями тех птиц, которых можно увидеть. Рядом с артезианской скважиной нужно поставить пояснительную табличку - откуда берется артезианская вода, с указанием глубины скважины. Около старых спиленных деревьев туранги разместить табличку с фотографией или рисунок густого тугая, указать возраст спиленного дерева. Около посадок туранги - ведра или лейки, чтобы посетители могли сами полить, или, если это начало весны, предложить посетителям самим посадить заготовленные саженцы. Около искусственных гнездовий и кормушек прикрепить таблички с изображением тех птиц, которые их используют. Скамейки, навесы, скрадки, указатели, рамки для табличек, искусственные гнездовья и кормушки должны быть сделаны из природных материалов.</p>	<p>Атаходжаев А.А., сотрудник UzSPB Кашкаров О.Р.; студенты клуба «Phasianus»; сотрудники хозяйства</p>
В.	<p>Подготовить текст для ведения экскурсии.</p> <p><u>Пояснение:</u> Этот текст будет рассказывать экскурсовод во время маршрута. Он состоит из описаний того, что будет показано посетителям (план и основа этого текста уже есть в пп. 6А. и 6Б.)</p>	<p>Атаходжаев А.А., сотрудник UzSPB Кашкаров О.Р.</p>
Г.	<p>Оборудовать места для туризма.</p> <p><u>Пояснение:</u> Эта работа начинается после того, как будут разработаны «конструкции» для скамеек, навесов, табличек, скрадка и определены места для них. Работа потребует времени, поэтому ее нужно делать в несколько этапов: сначала вместе с сотрудниками хозяйства нужно изготовить по 1 «опытному образцу» - скамейку, урну для мусора, указатель, табличку; затем предложить сотрудникам хозяйства самим сделать необходимое количество скамеек, урны и т.д. Или поручить им подготовку необходимого количества природных материалов к следующему приезду, а затем вместе изготовить необходимое количество. Проект может обеспечить инструменты и материалы для этой работы (ножовка, топор, дрель, шурупы, проволока, шпагат и т.д). Альбомы с изображениями птиц будут изготовлены в UzSPB. Подготовку «образцов» лучше начать заранее, в процессе посещений по мониторингу, картированию или установке стендов.</p>	<p>Атаходжаев А.А., сотрудник UzSPB Кашкаров О.Р.; студенты клуба «Phasianus»; сотрудники хозяйства</p>

	Когда все оборудование будет готово и места определены, нужно организовать отдельный выезд для его установки, чтобы в итоге получить полностью оборудованный маршрут. Для мотивации сотрудников охотхозяйства можно пообещать, что после завершения работы весь инструмент останется в хозяйстве.	
Д.	Провести «показательную» экскурсию по разработанному маршруту для представителей Управления заповедников, местного хокимията и учебных заведений, природоохранных ведомств, СМИ и других заинтересованных лиц. <u>Пояснение:</u> Цель данного действия – продемонстрировать реальный экологический потенциал Дальверзина, проинформировать потенциальных посетителей о возможности экологических экскурсий. Очень важно, чтобы все приглашенные увидели результаты работы проекта. Поэтому список приглашенных нужно заранее составить, приглашения разослать, оповестить всех приглашенных по телефону. Руководство хозяйства должно обеспечить участие Управления, местных властей и учебных заведений.	Атаходжаев А.А.; Кашкаров Р.Д.; сотрудники UzSPB; студенты клуба «Phasianus»; руководство и сотрудники охотхозяйства; Управление заповедников; местный хокимият; районный отдел народного образования; СМИ; ННО
Е.	Подготовить экскурсоводов из числа сотрудников хозяйства. <u>Пояснение:</u> Исполнители со студентами должны помочь выбранным экскурсоводам провести 1-2 экскурсии с посетителями. Это будет лучший тренинг по подготовке местных экскурсоводов. Затем сотрудники охотхозяйства смогут сами проводить экскурсии для посетителей на платной основе.	Атаходжаев А.А., сотрудник UzSPB Кашкаров О.Р.; студенты клуба «Phasianus»; сотрудники хозяйства
Действия на сопредельной территории (арендованный рыбопродуктивный водоем)		
7	Сохранение и поддержание биоразнообразия арендованных участков озера	
А.	Оценить значение арендованных участков для птиц. <u>Пояснение:</u> Необходимо провести орнитологические наблюдения летом (гнездование), осенью (миграция), зимой (зимовка) и весной (миграция); составить списки видов и определить наиболее важные для птиц участки.	Сударев В.О.; Атаходжаев А.А.; Кашкаров Р.Д.; сотрудник UzSPB Кашкаров О.Р.; студенты клуба «Phasianus»

Б.	<p>Изучить влияние различной хозяйственной деятельности на птиц.</p> <p><u>Пояснение:</u> Это действие проводится одновременно с орнитологическими наблюдениями (п. 7А.). Его цель – выявить «полезные» для птиц хозяйственные действия. Например, выпас лошадей на заливных лугах создает благоприятные условия для кормежки куликов во время пролета. Возможно, выяснятся другие «полезные» действия.</p>	Участники те же
В.	<p>В процессе наблюдений и изучения по пп. 7А. и 7Б. разъяснить арендаторам, что они могут внести вклад в сохранение биоразнообразия.</p> <p><u>Пояснение:</u> Цель этого – заручиться поддержкой арендаторов. Если на их участках действительно есть важные для охраны места, и арендаторы готовы поддержать проект, необходимо обсудить возможные совместные действия. Возможно, в процессе реализации добавятся новые действия. Для таких будущих действий основной вклад должны делать арендаторы, проект может только представить рекомендации и волонтеров.</p>	Участники те же + арендаторы

## **РЕАЛИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ДЕЙСТВИЙ**

Действия на 3 проектных участках были направлены на разработку подходов и механизмов сохранения биоразнообразия неохранных территорий силами самих природопользователей. Поскольку подобное исследование выполнялось для Узбекистана впервые, в процессе его реализации выяснилось, что часть запланированных действий оказалась невыполнимой, часть – просто неактуальной. Наряду с этим, в процессе мониторинга проекта были выявлены ранее неизвестные аспекты, обусловившие дополнительные проектные действия. Одна из основных целей проекта состояла в том, чтобы проанализировать возможность/успешность тех или иных действий применительно к конкретным экологическим и хозяйственным условиям каждого участка. Затем положительный опыт был обобщен и в виде настоящих «Методических рекомендаций...» предлагается для дальнейшего использования заинтересованными сторонами на других территориях.

Ниже описываются действия, реализованные в соответствии с «Индивидуальными Планами Действий по сохранению проектных участков» (табл. 5) на каждой из территорий за 3 года (2012-2014). *Возникшие при их выполнении проблемы и предложения выделены курсивом.*

Описания даются по годам, с указанием продолжительности проектных выездов и занятых в них людей, что позволяет оценить необходимые временные аспекты и технические потребности для тех или иных действий. По мнению авторов, это поможет будущим исполнителям планировать сроки проведения и бюджет проектных мероприятий на своих участках.

### **Описание проектных действий и возникших проблем**

Как следует из предыдущих разделов, реализация части проектных действий фактически начинается еще до того, как подготовлен первый вариант «Индивидуального Плана Действий по сохранению проектного участка». К ним относятся:

- выбор проектного участка;
- создание рабочей группы проекта;
- предварительный сбор данных по проектному участку;
- первая встреча с местными природопользователями;
- анализ ситуации на участке и заинтересованных сторон;
- подготовка «проекта Плана Действий» и обсуждение его с местными участниками проекта;
- подготовка первого варианта «Индивидуального Плана Действий по сохранению проектного участка».

Вышеперечисленные шаги необходимы для того, чтобы начать собственно «Действия» на участке (см. схему на с. 6) и создают основу для их успешной реализации. Эти шаги нужно учитывать при планировании сроков аналогичных проектов.

В данном проекте подготовительные действия были выполнены в 2012 году и подробно описаны в соответствующих разделах.

## Проектные действия в 2013 году

### Участок «Озеро Аякагитма и прилегающая пустыня»

В 2013 году на проектный участок было сделано 9 выездов (7-9 и 19-21 апреля, 14-18 и 23-27 мая, 14-18 и 26-27 июня, 21-24 августа, 11-13 сентября, 25 октября), общей протяженностью 26 дней. В них участвовали руководитель проекта Р.Д. Кашкаров, ответственный исполнитель проекта по данному участку - зав. кафедры экологии БухГУ доц. М.М.Тураев, а также преподаватели кафедры биологии – зоолог Р. Рахмонов, ботаник Х. Эсанов, преподаватель кафедры экологии Б. Дониёров и члены студенческого орнитологического клуба UzSPB «Иволги» - Д. Одилов, М. Сафоев, Й. Ганиев и Б. Ганиев. Во всех проектных выездах участвовали инспектора Областного комитета охраны природы или Областного охотобщества.

Проведена оценка современного состояния саксаулового леса и закартированы участки, на которых саксаул уничтожен, сохранился или восстанавливается, определены причины этих процессов (рис. 18-20). По результатам исследований представлен отчет в Областной комитет по охране природы. Совместно с егерями сотрудники проекта провели встречи с местными жителями, рыбаками и охотниками и разъяснили необходимость бережного отношения к саксаулу как к основному виду средообразующего растения пустыни (рис. 21).

В поселковой школе №38 был организован кружок «Друзья саксаула» и в него привлечено 12 учеников (рис. 22). Отметим, что 3 года назад Общество охраны птиц Узбекистана провело в этой поселковой школе ряд природоохранных просветительских мероприятий, в результате чего были установлены хорошие связи с руководством и коллективом школы. Это значительно облегчило работу по созданию клуба. На территории школы был выбран и огорожен демонстрационный земельный участок, совместными усилиями исполнителей проекта и членов нового клуба посажен саксаул. *Однако, из-за недостаточной мотивации руководителя кружка - местного учителя, школьники не осуществляли регулярного полива, в результате чего высаженный на пришкольном участке саксаул высох. По той же причине не выполнялось порученное школьникам патрулирование и охрана близлежащих саксаульников.*

Были разработаны и изготовлены 8 аншлагов 2-х видов (рис. 23, 24), которые совместно с инспекторами Областного общества охотников и рыбаков были установлены в ключевых, наиболее заметных и посещаемых местах (рис. 25). *Привлечь местное телевидение для освещения процесса установки аншлагов не удалось из-за большой удаленности проектного участка от Бухары и дефицита времени у сотрудников телевидения. В конце 2013 года, из-за снижения уровня воды, деятельность Областного общества охотников и рыбаков, а соответственно, и инспектирование, на озере Аякагитма были приостановлены. В связи с этим большая часть аншлагов была снята сотрудниками охотобщества.*

Проведены исследования воздействий рекреационной деятельности и незаконной охоты на биоразнообразие участка. Отдыхающие приезжают в основном из Шафирканского района в апреле-мае, поскольку озеро Аяк-

Агитма - наиболее близкий от района водоем. Северо-западнее озера находится уникальный в геологическом отношении холм Хазарат-Нур, на котором расположено древнее кладбище. Оно является «святым местом» и часто посещается как приезжими, так и местными жителями. Здесь проводятся традиционные «худайе» и другие подобные мероприятия (рис. 26). В процессе этих мероприятий посетители и отдыхающие ломают саксаул на дрова, оставляют различный мусор (рис. 27), а также беспокоят гнездящихся на обрывах плато хищных птиц - курганника, стервятника и др. На озере Аякагитма во время весенней и осенней миграции встречаются краснокнижные и глобально-угрожаемые виды - лебедь-шипун, лебедь-кликун, фламинго, каравайка, колпица, савка, белоглазый нырок, малая белая цапля. В прилегающей пустыне гнездятся дрофа и стрепет, обитают серый варан, джейран. Со стороны местных жителей регулярно наблюдаются попытки незаконной охоты на эти виды.

По выявленным фактам в Областной комитет по охране природы был представлен отчет. Исполнителями проекта и сотрудниками Областного комитета по охране природы проведены 3 профилактические беседы о необходимости соблюдения природоохранного законодательства с местными жителями поселка, рыбаками и охотниками (рис. 28-30). 2 стенда по редким видам животных Аякагитмы (рис. 31) были изготовлены и переданы сотрудникам Областного комитета охраны природы для установки в поселковой школе и в рыболовецкой бригаде. *Однако в 2013 году стенды установлены не были из-за несогласованности действий обеих сторон.*

Во время посещения проектного участка в октябре исполнители проекта познакомились с жителями поселка Аякагитма, которые по своей инициативе уже выращивают саксаул в своих дворах для защиты от солнца и ветра (рис. 32). Также был установлен контакт с муллой – смотрителем «святого места» на холме Хазарат-Нур (рис. 33). На обрывах холма гнездятся редкие хищные птицы, и это место каждый год привлекает большое число посетителей (паломников). *Это позволило наметить на 2014 год еще несколько перспективных подходов и путей для сохранения биоразнообразия и вовлечения в эколого-просветительскую и природоохранную деятельность новых участников.*

#### Участок «Урочище Аманкутан»

В 2013 году на проектный участок было сделано 9 однодневных выездов - 6 и 14 мая, 23 и 28 июня, 26 июля, 11 и 14 августа, 23 октября, 8 декабря. В них участвовали руководитель проекта Р.Д. Кашкаров, ответственные исполнители проекта по данному участку - старший преподаватель кафедры экологии СамГУ к.б.н. Л.Э. Беялова и доцент кафедры зоологии С.Э. Фундукчиев, а также временно привлеченные ГИС-специалист и ботаник. В качестве волонтеров в работу проекта были вовлечены 4 студента биологического факультета - Саидкулов Д., Муродов У., Эгамкулов А., Ишмуродов М. В акции по расчистке скважин принимали участие 6 студентов филфака Джанонова С., Расулов И., Бердимуродов Ш., Тоштемиров И., Султанов Н., Ташманов А. В выездах принимали активное участие главный специалист по охране животного и растительного мира

Самаркандского Комитета охраны природы Д. Рузибаев и сотрудники 2-й опергруппы Госбиоконтроля Самаркандской области.

Составлена схема проектного участка, на которую нанесены границы проектной территории, частично – родники и основные лесные массивы, исторические и культурные достопримечательности (рис. 34).

Вопрос о выделении индивидуальных участков для охраны и рационального использования леса вызвал общую заинтересованность со стороны руководства махаллинского комитета, готовность оказать содействие со стороны Областного комитета охраны природы, Управления лесного хозяйства и Госземкадастра (рис. 34а). *Однако председатель Областного Управления лесного хозяйства отметил, что территория Аманкутанского лесхоза уже поделена на временной основе между жителями. Сами жители Аманкутана не проявили инициативы выяснить, кто является «пользователями» поделенных участков. Председатель Областного Управления государственного земельного кадастра на запрос по данному пункту не ответил, а председатель махаллинского комитета Аманкутана на встречу с жителями не явился. В итоге реальную схему деления участков исполнители проекта получить не смогли.*

В августе партнер проекта - Общество охраны птиц Узбекистана направило хокиму Ургутского района письмо поддержки относительно участия местных жителей в сохранении и рациональном использовании лесных ресурсов Аманкутана (*Приложение/CD/файл «Аманкутан\_письмо поддержки\_хокимият.pdf»*). Одновременно с этим исполнители проекта от имени жителей махали Аманкутан подготовили письмо хокиму Ургутского района об оказании содействия в поддержании вышеуказанной инициативы схода граждан по сохранению и рациональному использованию участков леса. *Сбор подписей под этим письмом был поручен председателю схода граждан махалли Аманкутан и не был выполнен. Это свидетельствует о том, что в настоящий момент жители Аманкутана не готовы взять на себя инициативу и ответственность по охране леса на индивидуальных участках. По этой же причине общественные инспектора из числа местных активистов в 2013 году не были выбраны, тренинг с ними не проведен.*

В результате обсуждения вопроса о строительстве газозаправочной станции выяснилось, что в зимний период перевал Тахта-карача часто бывает закрыт, и имеется риск не оправдать вложенные в строительство средства. В настоящее время целесообразнее наладить регулярную доставку баллонного газа, особенно в зимний период. *Таким образом, запланированные в этом направлении проектные действия были признаны нецелесообразными.*

На встрече с учениками школы №111 поселка Аманкутан было решено организовать при школе клуб с рабочим названием «Друзья леса», члены которого могут быть вовлечены в природоохранную деятельность. Данное предложение нашло одобрение среди участников встречи. С целью поддержания этой инициативы школе были переданы плакаты «Сто птиц Узбекистана», «Редкие птицы Узбекистана», «Биоценоз леса», образовательный комплект «Экодаты», «Энциклопедия животных» для

оформления школьного клуба «Друзья леса» (рис. 35). Директор школы обещал выделить помещение для клуба.

На проектной территории был выбран «модельный участок» и на нем проведена расчистка родника совместными силами студентов - членов клуба «Фламинго» и местных жителей. В проведении данной работы участвовало 12 человек. Предварительно русло родника было расчищено, а затем обложено камнями с близлежащей территории (рис. 36-38). Также была очищена от сушняка терраса на прилегающей к роднику территории. Общее количество сушняка от расчистки террасы составило около 1,5 м<sup>3</sup>. Уровень воды в роднике после расчистки, по сравнению с неочищенными родниками, незначительно поднялся, что, вероятно, связано с засушливым периодом. Наблюдения за продуктивностью водонакопления планируется продолжить. *Несмотря на положительные результаты, продемонстрированные этим мероприятием, в 2013 году среди местных жителей не было выявлено желающих заняться расчисткой других участков. Вероятная причина этого – слабая мотивация природоохранной деятельности или отсутствие уверенности в праве на получение выгод. Исходя из этого, было принято решение найти другой родник, расположенный ближе к местам массового посещения, провести его расчистку и оформить соответствующей эколого-просветительской информацией.*

В апреле-мае для учащихся 6-8 классов школы №111 поселка Аманкутан были проведены встречи, посвященные экологическим датам - «Международному Дню птиц» и «Международному Дню мигрирующих птиц». Во встрече принимали участие также завуч по учебной работе и учитель биологии. Было рассказано о значении миграции в жизни птиц, ее сроках и трудностях, которые испытывают птицы на путях миграции. Школьники приняли активное участие в конкурсах и играх, живо отвечали на вопросы викторины. Победители были награждены памятными подарками (рис. 39, 40). Природоохранный информационный стенд для школы был разработан в конце 2013 года (рис. 41). Обновление планируется начать в 2014 году. К проектным выездам регулярно привлекалась корреспондент газеты «Самаркандский вестник» А. Павленко.

14 августа 2013 года с жителями Аманкутана был проведен семинар на тему «Эффективное животноводство» (рис. 42). Семинар проводил привлеченный проектом специалист – и.о. директора Института каракулеводства С.Ю. Юнусов. Тема семинара: «Чорвачиликни баркарор ривожлантириш омиллари». Были освещены следующие вопросы: «Кириш-Карор 308 ва Президент карорларининг ахамияти»; «Наслчиик ишининг урни ва ахамияти»; «Меърлар асосида озиклантириш, озика жамгариш ва улардан умумий фойдаланиш»; «Кишлок хайвонларини купайтириш хусусиятлари»; «Чорвачилик ташки мухитга салбий тасъсири»; «Чорва моллар касалликлари ва уларни олдини олиш чоралар». Участники встречи проявили живой интерес к данному докладу, было задано много вопросов по профилактике заболеваний скота, улучшению пород, новым технологиям выращивания скота и т.д. *Однако никаких действий, направленных на усовершенствование животноводства, со стороны местных владельцев скота за этим не последовало. Это показывает, что, наряду с*



*повышением грамотности в вопросах сельского хозяйства, местным природопользователям нужна серьезная мотивация.*

В пределах проектной территории определены ключевые места, представляющие интерес для посетителей: «Пещера Льва», «Царская дорога», «Водосберегающие колодцы», «Стена Александра Македонского», «Святой камень», «Сосновая роща», «перевал Тахта-карача (рис. 43-48). В придорожных магазинах и кафе в 2013 году планировалось организовать пункты природоохранной информации и печатной продукции. *Но из-за недостаточной подготовленности владельцев этих объектов и по техническим причинам проекта эти действия были перенесены на 2014 год.*

В ходе изучения проектной территории исполнителями было предварительно намечено несколько маршрутов общей природоохранной направленности и протяженностью по 3 часа каждый для разных целевых групп:

-Маршрут № 1, универсальный. «Перевал Тахта-карача - Юл-сай - Кулбельсай»;

-Маршрут № 2, общеобразовательный. «Юл-сай - перевал Тахта-карача - карстовые воронки»;

-Маршрут № 3, для бедвочеров. «Перевал Тахта-карача - спуск по Юл-саю к школе № 111»;

-Маршрут № 4, ботаническая экскурсия. «Сосновый бор – Майдансай».

Собран материал для буклета по биоразнообразию Аманкутана, в который вошли приведенные выше описания маршрутов. Все ключевые места и маршруты нанесены на карто-схему участка (рис. 34). На стадии разработки - буклет туристических маршрутов. *После завершения окончательный вариант буклета будет предложен для использования туристическим компаниям Самарканда.* В декабре для апробации маршрута и определения его привлекательности была проведена пробная экскурсия по маршруту: селение Аманкутан - Тешик-таш - перевал Тахта-карача - смотровая площадка у телевышки - частная турбаза «Минг Арча» - национальный дом в Аманкутане. В экскурсии в качестве экспертов участвовали Э.С. Тимофеева - гид-экскурсовод с большим опытом работы с местными и иностранными туристами; А. Умарова - преподаватель средней школы, экскурсовод с большим стажем работы в турбюро; Ю.В. Аванесова - врач-физиотерапевт спортивного диспансера; И.М. Живаева - бухгалтер-экономист. После завершения экскурсии от участников был получен ряд интересных и полезных комментариев и предложений по ее содержанию, направленности и временным рамкам.

Исполнителями проекта были разработаны и изготовлены 3 вида аншлагов (всего 6 шт.): «Сохраним природу родного края», «Птицы - наши друзья» и «Лес - наше богатство» (рис. 49-51). Совместно с представителями Областного комитета охраны природы аншлага были установлены в ключевых местах - вдоль автотрассы, на перевале Тахта-карача и около школы №42 (рис. 52-54). Конструкция данных аншлагов предусматривает их снятие на зимний период для более длительного срока службы. Также были изготовлены 2 природоохранных постера размером 100 смX80 см - «Биоразнообразие Аман-кутана» (рис. 55) и «Деятельность

по проекту» (рис. 56), которые установлены в помещении школ №№111 и 42.

В качестве первой зоны сервисного обслуживания туристов на проектной территории был выбран бывший пионерский лагерь с разнообразной растительностью и большим разнообразием птиц, расположенный в живописном месте Джида-сай (рис. 57). Лагерь выкуплен местным жителем Д. Рузибаевым, который является также сотрудником Областного комитета охраны природы, то есть полностью понимает и поддерживает цели проекта. Силами студентов СамГУ прилегающая к лагерю территория была расчищена. *Планировалась покраска навесов для отдыха, но в связи с завершением летнего сезона и привлечением студентов-волонтеров на хлопкоуборочную кампанию эта работа перенесена на 2014 год.*

#### Участок «Дальверзинское охотничье хозяйство»

В 2013 году на проектный участок было сделано 7 выездов - 8 марта, 26-28 марта, 26 июня, 24 июля, 13-14 августа и 29-30 августа, 27 октября, общей протяженностью 11 дней. В них участвовали руководитель проекта Р.Д. Кашкаров, ответственный исполнитель проекта по данному участку старший преподаватель кафедры зоологии НУУз А.А. Атаходжаев, сотрудник Общества охраны птиц Узбекистана О.Р. Кашкаров, сотрудник Госбиоконтроля Госкомприроды РУз В.О. Сударев, временно привлеченный сотрудник кафедры ботаники НУУз Ш. Маматкулов. В качестве волонтеров в работу проекта были вовлечены 2 студента биолого-почвенного факультета НУУз - Жумаев Ф., Юлдашев А., а также докторант Института генофонда растительного и животного мира АН РУз, молодой орнитолог Н. Азимов.

Участники проекта совместно с сотрудниками охотхозяйства посетили практически все самоизливающиеся артезианские скважины, находящиеся внутри проектной территории. Всего было осмотрено и закартировано 12 скважин (рис. 58). Инспектора сообщили, что производительность скважин с годами слабеет. *Тем не менее, запланированную очистку скважин было решено убрать из задач проекта, поскольку это дорогостоящее действие без предварительных гидрологических исследований не гарантирует положительного результата.*

По вопросу восстановления тугая было проведено обсуждение с директором охотхозяйства, лесоводом и егерями. При детальном исследовании проектной территории выяснилось, что на многих участках туранга достаточно успешно восстанавливается без специальных мероприятий. Для этого необходимо лишь увлажнение. Активное восстановление туранги происходит при любой распашке участков. Достаточно густая поросль молодой туранги отмечена вблизи высохшего озера Янгикуль, где планировалось высадить бахчу, но не хватило воды. На Центральном участке хозяйства, слева от дороги, саженцы туранги только за один год выросли выше человеческого роста после того, как неподалеку начали высаживать рис и уровень почвенной воды из-за этого поднялся (рис. 59). Интенсивная поросль туранги ежегодно появляется на участках,

где проводится противопожарная вспашка (рис. 60). Поэтому от первоначальной идеи посадки туранги было решено отказаться и сфокусироваться на поиске мест, где происходит естественное восстановление туранги, и попытаться сохранять эти участки.

Исследования также показали, что для сохранения и восстановления тугайного леса в Дальверзине необходимо поднять уровень воды в канале Уртокли. Для этого требуется отремонтировать шлюз на канале (рис. 61). С этой целью партнер проекта - Общество охраны птиц Узбекистана, в июне 2013 года подготовило грантовую заявку в Фонд поддержки ННО и других институтов гражданского общества при Олий Мажлисе Республики Узбекистан Узбекистана, а в сентябре 2013 года - в Фонд поддержки социальных инициатив. Заявки содержали обоснование необходимости ремонта шлюза в Дальверзинском охотхозяйстве для сохранения биоразнообразия тугайного леса. Однако в обоих случаях заявки были отклонены. В 2014-м проектном году планируется продолжить поиск источников финансирования и лиц, заинтересованных в выполнении этого действия.

26 июня участники проекта с егерем участка посетили северную часть охотхозяйства, где сохранился мост через канал, по которому на территорию участка перегоняется скот жддя незаконного выпаса, и где проект планировал привлечь студентов-волонтеров к патрулированию и разъяснительной работе. По словам егеря, при прежних задержаниях нарушители угрожали физической расправой и поджогом леса. При такой ситуации урегулирование конфликта возможно только на уровне местной районной администрации и органов охраны правопорядка. Поэтому помощь проекта в патрулировании и охране была исключена из проектных действий

Вопрос о рациональном использовании сушняка неоднократно обсуждался с сотрудниками охотхозяйства. В настоящее время на данной территории сбор сушняка запрещен Управлением заповедников, национальных природных парков и охотничьего хозяйства, чтобы не нарушать естественное состояние тугая (рис. 62). На территории охотхозяйства проживает всего 12 семей сотрудников, и небольшое количество дров для личных нужд они используют. Если же предположить, что сбор сушняка на проектом участке будет официально разрешен, то из-за дефицита газа жители близлежащих поселков также попытаются незаконно заготавливать древесину на территории охотхозяйства. Исходя из этих обстоятельств, данный пункт был удален из проектной деятельности.

Участки и сроки по ограниченному выпасу крупного рогатого скота в тугае не были определены, так как существует формальный запрет на выпас от вышестоящей организации – Управления заповедников. Решение этого вопроса требует длительной процедуры согласования и инициативы со стороны руководства охотхозяйства. Поскольку такой активности проявлено не было, подготовленные рекомендации на ограниченный выпас скота были включены в Акт весеннего учета фазанов.

На основе космоснимка составлена предварительная карто-схема, на которую нанесены артезианские скважины и сельскохозяйственные участки

(рис. 63). Однако практика показала, что для создания полноценной землеустроительной схемы охотхозяйства, показывающей основные типы растительности, лесные массивы и их площади, необходимо привлечь опытного ботаника, владеющего соответствующими картографическими навыками. Это действие запланировано на 2014 год.

Определены 3 участка и сроки проведения мониторинга (рис. 64):

1. Пролет и гнездование куликов, пролет и зимовка хищных птиц (март-май, август-октябрь) – берег р. Сырдарья;
2. Зимовка водоплавающих птиц на канале Уртокли и состояние биомных видов (ноябрь-май) – тугайный лес на участках «Заказник» и «Центральный»;
3. Пролет и гнездование водоплавающих птиц (март-май, август-ноябрь) – озеро Кривое.

Для проведения мониторинга Общество охраны птиц передало инспекторам 1 бинокль «Viking» и определитель Collins. Была разработана простая форма учетной карточки (*Приложение/CD/файл «Учетная карточка\_Дальверзин.doc»*). 29-30 августа исполнители проекта провели тренинг по мониторингу для 5 инспекторов охотхозяйства (рис. 65, 66). Мониторинг за пролетом куликов был проведен в пункте 1. В ноябре мониторинг продолжен по маршруту 2. В декабре мониторинговые данные были обобщены, совместно с исполнителями проекта составлен первый отчет.

Исполнителями проекта изготовлено два информационных стенда. Один, с общей природоохранной информацией, был установлен на въезде в охотхозяйство (рис. 67). По техническим причинам проект второй стенд не был установлен, аншлаги и буклеты по правилам охоты не разработаны. Эти действия перенесены на 2014 год.

В октябре были выбраны предварительные пункты для экотуристического маршрута и определены составляющие его структурные компоненты. Уточнение и корректировка, оформление маршрута информационными щитами, подготовка текста ведения экскурсии и экскурсоводов из числа егерей перенесены на 2014 год.

Арендатор озера Сасыкколь, расположенного рядом с проектным участком, поддержал инициативу проекта обустроить на возвышении место наблюдений за птицами – навес из природных материалов и предоставил бревна для возведения такого навеса (рис. 68). В связи с плохим состоянием дороги, обустройство места наблюдений за птицами было перенесено на 2014 год.

Территория арендованного рыборазводного водоема постоянно охраняется арендатором и это дает возможность оформить место для наблюдений иллюстративными природоохранными материалами. Арендатор готов отдать несколько гектаров тростниковых зарослей под «микрозаказник» - чтобы обустроить в нем просеки, островки и другие места для отдыха и гнезования птиц (рис. 69). Также он готов охранять проектные аншлаги и стенды, следить за посетителями. Взамен арендатор попросил ходатайствовать перед местной администрацией об освобождении этой части озера от налога, поскольку она будет использована для природоохранных целей. Эта интересная идея о

*взаимоотношениях между проектом и природопользователями заслуживает дальнейшего развития.*

Сотрудник Госбиоконтроля РУз В.О. Сударев в течение 2013 года ежемесячно проводил орнитологические наблюдения на озере Сасыкколь. *На их основании в 2014 году будет подготовлен список птиц, которых можно будет наблюдать на озере в различные сезоны года.*

В период с 22 по 27 октября ответственные исполнители и представители партнеров проекта – Госбиоконтроля Госкомприроды РУз, RSPB и Общества охраны птиц Узбекистана (рис. 70), посетили все 3 проектных участка, оценили результаты деятельности и наметили основные мероприятия на следующий 2014-й проектный год

### **Проектные действия в 2014 году**

В основу проектных действий 2014 года легли мероприятия, намеченные исполнителями в конце 2013-го проектного года после посещения 3 проектных участков.

#### Участок «Озеро Аякагитма и прилегающая пустыня»

В 2014 году на проектный участок было сделано 6 выездов (6-9 мая, 10-14 июня, 19-23 июля, 17-18 и 27-30 августа, 23-25 сентября), общей протяженностью 22 дня. В них участвовали ответственный исполнитель проекта по данному участку - зав. кафедры экологии БухГУ доц. М.М.Тураев, а также преподаватели кафедры биологии – зоолог Р. Рахмонов, ботаник Х. Эсанов, преподаватель кафедры экологии – Б. Дониёров и члены орнитологического клуба «Иволги» - Д. Одилов, М. Сафоев, Й. Ганиев и Б.Ганиев. Во всех проектных выездах участвовали инспектора Областного комитета охраны природы или Областного охотобщества

На основе космоснимка волонтером Общества охраны птиц Узбекистана А.Г. Тен была подготовлена карта проектного участка, включающая: основные местообитания; участки саксаулового леса; артезианские скважины; места расположения рыболовецких бригад, места наиболее частого посещения (рис. 71). *В дальнейшем на эту карту планируется нанести: наиболее часто посещаемые охотничьи участки; места основного выпаса; потенциальные участки для восстановления саксаула; современное распространение саксаула; участки, наиболее важные для обитания угрожаемых, краснокнижных видов и скоплений птиц.*

В июне, июле и августе исполнители проекта провели на участке 3 неформальных встречи, в которых приняли участие 10 домовладельцев поселка Аякагитма. На этих встречах обсуждалась возможность выращивания саксаула непосредственно около домовладений, получаемая от этого польза для природы и для самих жителей (рис. 72, 73). В результате, в августе уже 4 семьи приняли участие в выращивании саксаула в своих дворах (рис. 74). Около домов этих семей были установлены красочные аншлаги, с указанием фамилии семьи, которая участвует в программе по восстановлению саксаула (рис. 75). Было объявлено, что такие аншлаги будут установлены на всех домах, которые

присоединятся к программе. *Для стимулирования активности местных жителей, в следующем году планируется наградить дипломом и памятным подарком семью, которая наиболее успешно будет выращивать у себя во дворе саксаул.*

В сентябре в поселковой школе №38 был установлен стенд по редким видам животных Аякагитмы, нуждающимся в охране (рис. 76). В этот же день проведена встреча с учениками, на которой выступили жители, уже участвующие в программе по выращиванию саксаула. Они рассказали, как посадить саксаул у себя во дворе. На стене школы также был размещен информационный щит, посвященный необходимости охраны саксаула (рис. 77).

*Запланированное сотрудничество с руководителем рыболовецкой бригады и подготовка его сотрудников для охраны и мониторинга редких видов птиц были приостановлены. Из-за резкого падения уровня воды в мае 2014 года рыболовецкая бригада прекратила свою работу и покинула озеро Аякагитма. В октябре 2013 года по этой же причине была приостановлена деятельность существовавшего здесь охотничьего хозяйства Бухарского охотбщества и прекращен охотничий надзор. Это способствует усилению незаконной охоты на озере и требует принятия срочных мер.*

«Святое место» на холме Хазарат-Нур каждый год привлекает много туристов/паломников и, соответственно, обеспечивает возможность проекту воздействовать на значительное количество людей. Кроме того, обрывы холма, на котором расположено «святое место», являются местом гнездования редких хищных птиц – балобана и стервятника (рис. 78). Исполнители проекта совместно с сотрудниками Бухарского областного комитета охраны природы провели несколько бесед с муллой на тему охраны окружающей среды (рис. 79). Во время этих бесед было сказано, что в Коране есть много упоминаний о необходимости защиты дикой природы. Поэтому мулла может принести большую пользу как пропагандист природоохранных идей. В итоге проект заручился поддержкой муллы, который согласился оказывать помощь проектным действиям.

В июле перед въездом на «святое место» были установлены 2 природоохранных аншлага (рис. 80). Составлены списки растений и животных проектного участка Аякагитма. *В дальнейшем планируется отпечатать их в виде буклета и передать мулле для распространения среди посетителей, а также оказывать ему поддержку другими раздаточными материалами для повышения природоохранной грамотности.*

14 января на Бухарском телевидении в программе «Бухара» в передаче «Красная книга и ее роль в охране растительного и животного мира» выступили ответственный исполнитель проекта М.М. Тураев и заведующий отдела аналитического наблюдения Областного комитета охраны природы Ш.С. Пардаев. В передаче, в частности, обсуждался вопрос охраны природы участка Аякагитма.

### Участок «Урочище Аманкутан»

В 2014 году на проектный участок было сделано 5 однодневных и 1 двухдневный выезд – 21 апреля, 25 мая, 14 и 18 июня, 3-4 августа, 6 сентябрь и 5 октября. В них участвовали ответственные исполнители проекта по данному участку - старший преподаватель кафедры экологии СамГУ к.б.н. Л.Э. Белялова и доцент кафедры зоологии С.Э. Фундукчиев, а также 4 студента Самаркандского госуниверситета. В выездах принимали активное участие главный специалист по охране животного и растительного мира Самаркандского комитета охраны природы Д. Рузибаев и сотрудники 2-й опергруппы Госбиоконтроля Самаркандской области.

Кроме того, для решения различных организационных вопросов ответственные исполнители проекта в январе, марте, мае, августе и сентябре посещали Ургутский районный хокимиат, Областной Комитет охраны природы и Областное Управление лесного хозяйства.

Окончательно определены и проработаны 2 из 4 ранее намеченных экотуристических маршрутов:

-Маршрут №1 для бедвочеров - перевал Тахта-Карача, спуск по Юл-саю к школе № 111; (рис. 48)

-Маршрут №2, ботаническая экскурсия - Сосновый бор, Майдансай (рис. 46).

Определены пункты сервисного обслуживания - места остановок/ночевок:

1. Лагерь Джидда-сай;
2. Лагерь в сае у «Пещеры льва»;
3. «Дом завуча» - национальный дом с зоной отдыха;
4. «Минг арча» - зона отдыха.

Подготовлены схемы (рис. 81) и тексты описаний маршрутов (*Приложение/CD/файл «Описания маршрутов\_Аманкутан.doc»*). В описаниях приведены: местные достопримечательности; живописные природные ландшафты; списки видов растений, птиц и других животных; продолжительность маршрута; возможные услуги, которые можно получить при прохождении маршрута; целевые группы, для которых предназначен маршрут (например, экскурсия в рамках школьной программы или лица, бедвочинг, знакомство с местной культурой и т.д.). Разработаны буклеты «Разнообразие птиц Аманкутана» и «Birdwatching в Аманкутане» (*Приложение/CD/файл «Бедвочинг в Аманкутане.pdf» и папка «Буклет\_Разнообразие птиц Аманкутана»*). Эти разработки предложены на рассмотрение заинтересованным партнерам из туристических фирм, которые участвовали в пробной экскурсии 8 декабря 2013 года. *В 2015 году планируется отпечатать вышеуказанные информационные материалы небольшим тиражом и обеспечить ими владельцев придорожных кафе, магазинов и гостевых домов для распространения среди посетителей, часть передать в поселковые школы. В частности, 4 природоохранных аншлага (рис. 82-85) будут установлены в «Доме завуча», поскольку он выбран как пункт информации, находится рядом с автотрассой и его регулярно посещают туристы и отдыхающие. Хозяин дома будет обеспечен небольшим количеством буклетов и раздаточных материалов для посетителей.*

В центральной части поселка, около небольшого базара и родника рядом с дорогой, установлены баннеры «Достопримечательности Аманкутана» размером 100x150 см и «Роль воды в природе» (рис. 86-88) Предварительно исполнителями проекта был сделан забор проб воды из 5 родников Аманкутана. Затем в проблемной лаборатории по вопросам экологии факультета естественных наук СамГУ был сделан химический анализ, а данные по составу минералов в родниковой воде были размещены на баннере. *В 2015 году совместно с местными жителями планируется провести работы по обустройству родника, расположенного рядом с вековой чинарой (рис. 47), поскольку это место посещает множество людей. Планируется выложить тропинку камнями, привлечь к этому, помимо студентов, также и местную молодежь. Рядом с родником будет установлен еще один баннер «Роль воды в природе», на котором будет указан химический состав воды родника и описание ее целебных свойств.*

Исполнителями проекта совместно с представителями лесхоза определены и нанесены на карту два участка для восстановления леса – Кайрагачсай и Терсак (рис. 89). В результате ряда рабочих встреч с представителями Областного комитета по охране природы Мамедовым М. и Рузибаевым Д., заместителем директора и юристом Аманкутанского лесхоза разработан образец договора между лесхозом и конкретными исполнителями по рациональному использованию и охране участков леса жителями Аман-кутана на долгосрочной основе (*Приложение/CD/папка «Договор об индивидуальных участках леса\_Аманкутан»*). 19.10.2014 в Ургутский районный хокимият было передано подписанное жителями Аманкутана письмо об инициативе по охране леса на индивидуальных участках на долговременной основе. *В настоящее время участки леса негласно уже поделены между селянами, которые ежегодно заключают краткосрочные договора с лесхозом на сбор орехов. Поэтому пока никто из жителей еще не заключил такие договора, опасаясь разногласий с соседями, использующими эти участки. Для решения проблемы, при поддержке Областного комитета по охране природы планируется провести встречу-семинар с местными жителями для ознакомления с договором и обсуждения дальнейших шагов.*

Для освещения проектной деятельности созданного в школе №111 клуба «Друзья леса» установлен баннер (рис. 90), а все члены клуба обеспечены именными бейджиками (рис. 91). В ноябре количество членов клуба достигло 35 человек (рис. 92). *Весной следующего года планируется поручить студентам СамГУ привлечь их к участию в программе «Spring Alive».*

4 вида аншлагов - «Табиатни асранг!», «Кушларни асранг!», «Роль леса в природе», «Урмонни асранг!» (рис. 82-85) – всего 8 штук - изготовлены и установлены в поселке Аманкутан вдоль автодороги, в наиболее многолюдных местах – около двух школ, магазинов и базара.

25 мая была продолжена начатая в 2013 году работа по расчистке и благоустройству бывшего пионерского лагеря в Джида-сае, который должен стать одним из пунктов сервисного обслуживания на экологическом маршруте. В работе в качестве волонтеров участвовали 4 студента–эколога



СамГУ. Однако эта работа не была завершена, поскольку требует значительно большего количества участников и вложений средств, которых у проекта в настоящее время нет.

В рамках Республиканского конкурса «Коплон-2014» на лучшую журналистскую работу в области охраны окружающей среды, при поддержке ОБСЕ и портала eonews.uz, 16 июля в городе Самарканд начала работу «Летняя Академия» для экожурналистов. С целью привлечения внимания к природоохранным мероприятиям настоящего проекта его исполнителями на участок Аманкутан была организована и проведена экскурсия для молодых журналистов - участников «Летней Академии» (рис. 93)

Решение хокима Самаркандской области №41-к от 14 февраля 2013 года об отводе 1515 га земли под охраняемую территорию местного значения последовало за Постановлением хокима Ургутского района «Об организации особоохраняемого заказника на территории Аманкутанского отделения Самаркандского лесного хозяйства» №2385-к от 27 декабря 2011 года (*Приложение/CD/папка «Постановление хокима №41-к 2013»*). Значительное участие в этом принимал проект, проводивший лоббирование природной ценности урочища Аманкутан на протяжении трех лет. В рамках данного «Решения...» в ноябре 2014 года по инициативе проекта была проведена рабочая встреча с участием Председателя Самаркандского областного комитета охраны природы З.У. Жамолова, его заместителя М.М. Мамедова и главного специалиста по охране животного и растительного мира Д. Рузибаева. Руководству комитета был передан «План Действий по сохранению урочища Аманкутан» и обсуждены будущие возможные совместные действия (рис. 94). В процессе этих обсуждений Председатель комитета сообщил следующее:

-Национальная компания УзБАТ готова сделать финансовый вклад в сохранение урочища Аманкутан. В связи с этим необходимо разработать какой-то компенсаторный механизм, поскольку жители равнинных поселков выращивают табак и причиняют вред своему здоровью. Финансирование же Аманкутана может вызвать недовольство жителей, выращивающих табак для УзБАТ в равнинных кишлаках.

-В мае 2014 года вышло Постановление об охране памятника природы Тешик-таш и охранной зоне вокруг него в 200 га;

-НГМК проводит на границе с территорией Аманкутана разведку месторождений золота. Для промывки шурфов строятся водонакопительные резервуары, которые могут привести к разрушению естественных снегонакопительных воронок и родников на территории Аманкутана. Хотя предварительная экологическая экспертиза (ОВОЗ) была проведена, существует много нарушений, которые требуют внимания и контроля.

-04.11.2014 будет проходить сессия областного Совета депутатов, в повестку которой внесены вышеперечисленные вопросы.

*В результате встречи был намечен ряд возможных совместных действий на 2015 год:*

-определить 4-5 кандидатов из местных жителей для работы общественными инспекторами по охране природы, с финансированием от УзБАТа;

-провести тренинг с будущими общественными инспекторами;

-рассмотреть вопрос о возобновлении коллективного выпаса крупного рогатого скота не на лесных, а на противоположных открытых склонах урочища, поддержку для оплаты «общественных пастухов» запросить у УзБАТа.

#### Участок «Дальверзинское охотничье хозяйство»

В 2014 году на проектный участок было сделано 6 выездов - 12-14 мая, 24 июня, 10-11 и 18 июля, 2-3 августа, 29-30 августа, общей протяженностью 11 дней. В них участвовали руководитель проекта Р.Д. Кашкаров, ответственный исполнитель проекта по данному участку старший преподаватель кафедры зоологии НУУз А.А. Атаходжаев, сотрудник Общества охраны птиц Узбекистана О.Р. Кашкаров, представитель Госбиоконтроля Госкомприроды РУз В.О. Сударев, временно привлеченные сотрудник НТЦ «Композит» А. Атаходжаев, преподаватель кафедры ботаники НУУз Х. Азимов и старший научный сотрудник лаборатории «Центральный гербарий» Института генофонда растительного и животного мира АН РУз Н.Ю. Бешко. В качестве волонтеров в работу проекта были вовлечены 2 студента биолого-почвенного факультета НУУз А. Нуриддинходжаев и И. Абдуназаров, а также члены Общества охраны птиц Э.Э. Хуршут, А. Мирзобоев, Ф. Жумаев, А. Турапов, И. Сабиржонов.

В июле-августе привлеченный специалист-ботаник Н.Ю. Бешко при техническом содействии ответственного исполнителя А.А. Атаходжаева и егерей охотхозяйства исследовала растительный покров проектного участка. Далее, с использованием космоснимков и имеющейся старой землеустроительной схемы, в программе ArcGIS была составлена «Карта растительности и основных объектов государственного лесохозяйственного хозяйства Дальверзин» (*Приложение/CD/файл «Карта растительности Дальверзина.jpg»*). На карте отражено распространение естественных растительных сообществ и искусственных насаждений с указанием занимаемых ими площадей, скважины, русло и прибрежные участки Сырдарьи, каналы, автодороги, границы охотхозяйства, кордоны и дома сотрудников хозяйства, противопожарные полосы. Карта распечатана в формате А0 (110x80 см) и передана руководству охотхозяйства (рис. 95). Фактически эта карта является точной современной землеустроительной схемой, потребность в которой охотхозяйство испытывало уже в течение 30 лет.

Как было указано, в 2013 году источники финансирования для ремонта шлюза на канале Уртокли найдены не были. Для определения необходимой суммы на реализацию этого мероприятия исполнители проекта привлекли специалиста НТЦ «Композит», который провел оценку состояния шлюза и составил локальную ресурсную смету для ремонта данного гидросооружения (рис. 96, 97), (*Приложение/CD/файл «Смета на ремонт шлюза.doc»*). Это позволит в дальнейшем более предметно провести поиск финансовых партнеров и спонсоров. *Восстановление бывшего озера*

*Янгикуль не менее важно, чем ремонт шлюза, поскольку это также повысит уровень почвенных вод и улучшит процесс восстановления туранги. Для этого потребуется построить небольшую дамбу, углубить старое русло питавшего Янгикуль канала и отвести в него часть воды из канала Уртокли. Опыт постройки дамбы «своими силами» имеется у начальника участка «Джидали» М. Джаксыбаева. Из-за отсутствия средств и времени это действие было перенесено в разряд «будущих», а поиск средств для его реализации взял на себя один из партнеров проекта – Общество охраны птиц Узбекистана.*

В мае 2014 данные осенне-зимних учетов 2013 года егерей Ш. Салимова и Г. Абдукаюмова были просмотрены и совместно с ними перенесены в «Журнал мониторинга флоры и фауны Дальверзинского лесохозяйственного хозяйства» (рис. 98), одновременно сделаны замечания, поправки и разъяснения. Егеря охотхозяйства были обеспечены еще 2 комплектами для проведения мониторинга (бинокль+определитель) и удобными блокнотами для ведения дневниковых записей. Это оборудование было предоставлено партнером проекта – Обществом охраны птиц Узбекистана. Егерю Б. Бойматову было поручено проводить наблюдения за гнездованием водоплавающих на озере Кривое. Он сам должен был выбрать несколько стационарных пунктов и проводить на них наблюдения каждые 10 дней, начиная с 25 мая. Егерю Ш. Салимову было поручено наблюдение за гнездящимися биомными видами (белокрылый дятел, бухарская синица и буланая совка) с целью определить их численность в рощах на кордонах «Лесхоз» и «Генеральский» (рис. 99). Для этого Ш. Салимову были предоставлены изображения птиц, за которыми он должен наблюдать. С августа егеря Г. Абдукаюмов и Ш. Салимов возобновили мониторинг за осенним пролетом водоплавающих и хищных вдоль Сырдарьи. По словам Б. Бойматова, наблюдения на озере Кривое оказались технически невозможными, поскольку в настоящее время озеро полностью заросло тростником. Возможно, причиной невыполнения наблюдений являлась слабая мотивация и недостаточная подготовленность егеря.

29-30 августа исполнители проекта совместно с членами партнерской организации проводили в охотхозяйстве традиционный осенний учет фазана. Было отмечено, что активность егерей в плане ведения мониторинга возросла – сотрудники охотхозяйства даже с других участков по своей инициативе активно участвовали в этом мероприятии и предоставили данные наблюдений (рис. 100). Во время ноябрьского посещения исполнители проекта получили данные летних и осенних наблюдений и обсудили с Г. Абдукаюмовым и Ш. Салимовым правильность заполнения учетных карточек (рис. 101). В процессе этого учетчики сообщили, что испытывают затруднения в определении многих видов птиц. При этом они не имеют доступа к CD-диску «Фотографии и голоса птиц Узбекистана», потому что компьютер есть только в конторе охотхозяйства. В связи с этим партнер проекта – Общество охраны птиц Узбекистана, планирует в 2015 году изыскать возможность и предоставить егерям старый ноутбук. Также Ш. Салимов просил проект обеспечить их фотоаппаратом, чтобы фотографировать неизвестных

*птиц. Присутствовавший во встрече с егерями международный консультант RSPB Джеф Уелш предложил тренинг для сотрудников охотхозяйства, который могут провести волонтеры из RSPB.*

Мониторинг растительности для охотхозяйства также важен и необходим, как и мониторинг животного мира. Для повышения ботанической грамотности егерей в конторе охотхозяйства размещен небольшой фотогербарий - цветные изображения 25 фоновых видов растений формата А3, с указанием их научных и местных названий (рис. 102). Материалы для этого гербария по запросу проекта были безвозмездно предоставлены лабораторией «Центральный гербарий» Института генофонда растительного и животного мира АН РУз, а рисунки напечатаны на офисном оборудовании Общества охраны птиц Узбекистана. Также в качестве волонтерской помощи старшим научным сотрудником лаборатории «Центральный гербарий» Н.Ю. Бешко для проекта был подготовлен полный список видов растений охотхозяйства (Приложение/CD/файл «Виды растений Дальверзина.doc»). Для проведения мониторинга растительности необходима простая форма, которую инспектора смогут заполнять во время своих обходов или мониторинга животного мира. Она должна включать данные по фенологическим срокам (появление почек и листьев, цветение, листопад фоновых видов растений, начало прорастания эфемеров и их выгорания, и др. В настоящее время такая форма отсутствует, ее планируется подготовить при поддержке специалиста-ботаника в начале 2015 года. Сам мониторинг начнется с предварительного ботанического тренинга для егерей весной 2015 года.

В мае 2014 года на участке «Лесхоз», при поддержке Общества охраны птиц, изготовлен и установлен 2-й информационный стенд, посвященный учетам фазана, биотехническим мероприятиям, основным экологическим датам, правилам для отдыхающих и животному миру Дальверзина (рис. 103, 104). Сотрудникам хозяйства передано 5 комплектов «Образовательного пакета для устойчивого использования биологических ресурсов биоразнообразия» (по одному для егерей каждого участка). В ноябре на участке «Заказник», на берегу Сырдарьи был установлен 3-й информационный стенд с интересной и важной информацией по ценности биоразнообразия участка Дальверзин (рис. 105, 106).

В октябре был подготовлен буклет для охотников, содержащий информацию по правилам поведения в охотничьих угодьях, нормах отстрела и запретах, изображения редких видов охотхозяйства, которые нуждаются в охране (Приложение/CD/папка «Буклет для охотников»). Для выявления основных проблем, на которых сфокусирован буклет, его содержание предварительно обсуждалось с инспекторами и егерями. К охотничьему сезону 2015 года в офисе Общества охраны птиц Узбекистана будет отпечатана пробная партия в 50 буклетов, которые будут переданы руководству охотхозяйства для распространения среди приезжающих охотников. В дальнейшем охотхозяйство сможет печатать такие буклеты на свои средства и выдавать охотникам включив их в стоимость лицензии.

В конце 2013 – начале 2014 гг., при участии международных экспертов RSPB, были определены 4 ключевых пункта для комплексного экотуристического маршрута на участке «Заказник»: №1 - берег Сырдарьи, где можно наблюдать за птицами; №2 - шлюз на канале Уртокли как пример регулирования воды для поддержания тугайной растительности; №3 – самоизливающаяся артезианская скважина; №4 - хорошо сохранившийся участок старого тугайного леса на берегу Сырдарьи. Все точки маршрута связаны между собой пешеходной дорожкой с асфальтовым покрытием, протяженность маршрута около 1500 м, что делает его пригодным для посетителей любого возраста и физической подготовки (рис. 107). Для каждого из ключевых пунктов маршрута разработаны красочные и понятные информационные щиты размером 100x90 см следующего содержания: для пункта №1 - изображения и названия видов птиц, которых можно наблюдать с берега Сырдарьи (рис. 108); для пункта №2 - информация о том, почему для тугайного леса важен высокий уровень воды в канале и как этому помогает шлюз (рис. 109); для пункта №3 – схема, показывающая происхождение артезианской воды, с указанием глубины скважины, года бурения, объема вытекающей в сутки воды и ее полезных свойствах (рис. 110); для пункта №4 - как растет и размножается туранга, причины гибели тугайного леса (рис. 111). *Информационные щиты из материала и по образцу, уже апробированному на участке Аманкутан, будут изготовлены и установлены на каждом из этих ключевых пунктов в 2015 году. Здесь же планируется изготовить и установить по 2 скамейки из стволов старых упавших деревьев и урны для мусора, сделанные из природных материалов. На самых старых деревьях или пнях пункта №4 будут укреплены таблички с указанием их возраста.*

Для привлечения внимания посетителей к вопросам сохранения биоразнообразия разработан красочный буклет о природе Дальверзинского охотхозяйства (*Приложение/CD/папка «Буклет для посетителей»*). *К весне 2015 года пробная партия в 50 шт. будет отпечатана Обществом охраны птиц Узбекистана и передана руководству охотхозяйства для распространения среди посетителей. В дальнейшем охотхозяйство может само тиражировать этот буклет исходя из реальных потребностей.*

Для проведения экскурсии по экологическому маршруту было подготовлено краткое руководство для сотрудников охотхозяйства (*Приложение/CD/файл «Экологический маршрут\_руководство.doc»*). *К весне 2015 года при поддержке партнеров проекта планируется провести небольшой тренинг и подготовить 1-2 экскурсоводов из числа сотрудников охотхозяйства, а затем провести «показательную» экскурсию по разработанному маршруту для представителей Управления заповедников, местного хокимията и учебных заведений, природоохранных ведомств, СМИ и других заинтересованных лиц. Цель данного действия – продемонстрировать реальный эколого-туристический потенциал Дальверзина, проинформировать потенциальных посетителей о возможности экологических экскурсий.*

В соответствии с договоренностью, для оборудования места наблюдений за птицами на озере Сасыкколь, в мае были закуплены и

привезены во двор к арендатору необходимые стройматериалы, а в июле-августе отчетного года начата постройка навеса (рис. 112, 113). Следует отметить, что часть строительных материалов были предоставлены самим арендатором, а в постройке, наряду с сотрудниками и волонтерами проекта, принимали активное участие члены семьи арендатора, что свидетельствует о заинтересованности арендатора проектной деятельностью. *Технические и временные возможности проекта не позволили закончить постройку в 2014 году. Завершение этой работы планируется в 2015 году.*

На основании результатов круглогодичных орнитологических наблюдений В.О. Сударева на озере Сасыкколь 2009-2013 гг. были подготовлены списки видов птиц и их встречаемость по сезонам (Приложение/CD/файл «Виды птиц\_Сасыкколь.doc»). В 2015 году Общество охраны птиц Узбекистана планирует подготовить альбом по образцу RSPB (рис. 114), в котором для каждого вида будет представлено его изображение, указан природоохранный статус, сезон, когда этот вид встречается на озере Сасыкколь. Этот альбом будет использоваться при проведении наблюдений. После оборудования места наблюдений на озеро Сасыкколь будут приглашены несколько групп любителей природы и охотников, им будет предложено понаблюдать за птицами с помощью биноклей и подзорных труб. Оптическое оборудование для наблюдений также будет предоставлено Обществом охраны птиц Узбекистана. Цель этого действия – попытаться заинтересовать бедвачингом любителей природы и охотников, часто посещающих проектный участок и посредством этого вовлечь их в природоохранную деятельность.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Проект показал, что, даже при наличии технических и материальных возможностей, далеко не все действия, направленные на сохранение и устойчивое использование ресурсов биоразнообразия, выполнимы. На этом пути основными препятствиями являются недостаточная осведомленность и знакомство представителей государственных природоохранных организаций и местных природопользователей с международным природоохранным опытом. Низкое природоохранное самосознание населения также препятствует активному осмыслению необходимости бережного и продуманного отношения к природным ресурсам. Слабая мотивация (а зачастую ее полное отсутствие) в отношении природоохранных действий обусловлена также низкой осведомленностью природопользователей о возможностях получения выгод от устойчивого использования биоразнообразия.

Именно поэтому главной задачей проекта стало обобщение полученного опыта, подготовка и широкое распространение «Методических рекомендаций по сохранению и устойчивому использованию ресурсов биоразнообразия основных экосистем Узбекистана». Эти рекомендации могут послужить основой для применения экологически продуманных и выверенных подходов и методов и их дальнейшего совершенствования. Далее приводятся наиболее важные выводы и комментарии, которые относятся ко всем проектным участкам и могут быть применимы в будущем на других территориях:

1. Регулярное посещение участков сотрудниками проекта является одним из главных условий выполнения проектных задач. Отсутствие такой возможности и ограниченная или отсутствующая мобильная и стационарная телефонная связь (на примере участка Аякагитма) существенно препятствовали построению эффективных рабочих отношений с местным сообществом и стимулированию местных жителей для участия в проектных действиях.

2. Технические возможности любого будущего аналогичного проекта и участников из местных сообществ ограничены. На примере всех проектных участков ясно видно, что часть действий, предложенных на этапе планирования, оказывалась трудновыполнимой или вообще невозможной. Поэтому не следует завышать «планку индикаторов успеха». Регулярные, пусть и малозначимые действия со стороны местного населения – это уже путь к успеху.

3. Опыт показывает, что привлечение к проекту квалифицированных специалистов намного эффективнее, чем выполнение тех или иных сложных проектных действий «своими силами» (например – картирование). Местные природопользователи должны видеть, что они получают помощь от профессионалов, это повышает доверие к проекту.

4. Чрезвычайно трудно спроектировать действия, в выполнение которых местные жители должны что-то «вложить». Отчасти это происходит вследствие того, что у местных сообществ низкое или вообще отсутствует понимание цели, которой пытается достигнуть проект. Отчасти это

обусловлено тем, что местные жители не могут позволить себе «роскошь» экспериментировать с новыми направлениями деятельности. Многие живут «одним днем» и не рискуют предпринять что-то, что могло бы подвергнуть опасности их существующее положение. В частности, на начальной стадии проекта они вряд ли станут вкладывать средства или затрачивать усилия, например - на изготовление и установку стендов и аншлагов, расчистку родников и т.д. Поэтому исполнители проекта должны быть готовы делать это самостоятельно. Но бережное отношение к создаваемой проектом «инфраструктуре» со стороны местных жителей уже можно считать первым позитивным результатом.

5. На всех участках выявлены факты, связанные с борьбой за сферы влияния в плане ресурсов, престижности, получения выгод и т.д. со стороны отдельных людей или организаций.

Например, на участке Аманкутан на одном из этапов выполнения проекта возникли серьезные трудности с предоставлением местным жителям небольших участков для восстановления леса, и даже информации о том, как распределены эти земельные участки. Другой пример – в 2013 году на участке Аякагитма имело место определенное непонимание со стороны Областного комитета охраны природы Бухарской области относительно установки природоохранных стендов и аншлагов.

Возможно, оба эти факта были обусловлены тем, что проектная группа готова выполнить ту работу, которую обязаны выполнять, но по каким-то причинам не выполняют сотрудники ответственных за это государственных организаций, и это вызывает у них опасение показать свое бездействие. Этому способствовало и упущение со стороны проекта - недостаточное информирование уполномоченных государственных структур о проектной цели и задачах.

Также, на примере Аманкутана, у местных жителей существуют опасения, что, в случае успешного развития ими туристических услуг, благоустройства принадлежащих им зон отдыха и т.д., этот бизнес может быть отнят у них или взят под контроль влиятельными местными или областными персонами, стремящимися получить личную выгоду.

Эти прецеденты позволили проекту извлечь определенные уроки. Так, прежде чем начинать те или иные действия, необходимо точно выяснить ведомственную принадлежность проектного участка, и подробно объяснить ответственным за участок организациям и лицам (Комитет по охране природы, Управление лесного хозяйства, Управление заповедников, хокимият, промышленная корпорация, собственник/арендатор территории и т.д.) цели и задачи проекта. В дальнейшем это избавит от возможного взаимного непонимания или конфликтов.

6. Опыт проекта также показал, что существуют вопросы и проблемы, которые необходимо решать «сверху», то есть при поддержке ответственных за участок организаций и лиц.

В качестве одного такого примера можно привести подготовку долгосрочного Договора между лесхозом и конкретными исполнителями по рациональному использованию и охране участков леса жителями Аманкутана. Это удалось выполнить благодаря хорошему контакту и



взаимопониманию проекта с Областным комитетом охраны природы Самаркандской области.

Другой пример – профилактические беседы с жителями поселка Аякагитма оказались результативными благодаря участию в них представителей охотничьей инспекции.

Важным стимулом для развития мониторинга в охотничьем хозяйстве «Дальверзин» было указание директора охотхозяйства, пользующегося большим авторитетом среди своих сотрудников.

Однако вышесказанное не означает, что все проблемы нужно преодолевать «волевым решением руководства». Главной целью аналогичных природоохранных проектов должно быть воспитание правильного природоохранного мировоззрения и активной позиции у местных природопользователей относительно устойчивого использования и сохранения биоразнообразия.

7. На каждом участке отмечались определенные трудности и препятствия, обусловленные существующими требованиями законодательства. Эти требования не могут быть игнорированы, но иногда они существенно осложняют выполнение тех или иных действий.

Так, проблемы с использованием сушняка, ограниченным выпасом крупного рогатого скота для сгребания слишком густой растительности в охотхозяйстве «Дальверзин», ограничением численности различных «вредных видов» на настоящий момент не имеют решения из-за запрета на эти действия для охраняемых природных территорий.

Другой пример – проблема с развитием инфраструктуры и сферы услуг для посетителей участка Аманкутан. Для законного получения прибыли от продажи местных сувениров, традиционных продуктов питания, устройства гостевых домов и проведения экскурсий потребуются ряд документов - лицензии на право предпринимательской деятельности, заключение санитарно-эпидемиологической службы, разрешение НК «Узбектуризм» и т.д. Процедура оформления таких документов для многих из местных жителей является непреодолимым препятствием. Одновременно с этим туристические компании, будучи юридическими лицами, имеют право на ведение подобной деятельности, и, получив от проекта практически готовые материалы и разработки, могут использовать их для получения собственной прибыли. Таким образом, сама идея предоставить местным сообществам альтернативные источники получения дохода на их земле, будет утеряна. В этом вопросе необходима помощь квалифицированных юристов и экономистов для поиска законных, но более простых путей решения указанных проблем.

8. Один из эффективных способов преодоления многих трудностей, с которыми столкнулся данный, и будут сталкиваться следующие аналогичные проекты - это поиск нестандартных и оригинальных местных решений, путей и возможностей, которые могут возникнуть или выявиться в процессе проектной деятельности, и которые будут способствовать достижению целей проекта.

Так, в поселке Аякагитма «неожиданно» для проекта были выявлены 4 семьи, которые сами выращивают саксаул в своих дворах. Эти семьи

послужили основой для агитации и привлечения других жителей к действиям по восстановлению саксаула.

Мулла - смотритель «святого места» на холме Хазарат-нур, где расположены гнезда редких видов хищных птиц и куда приезжает большое количество посетителей - готов стать местным «проводником» природоохранных проектных действий, и это предоставляет определенные гарантии их продолжения после окончания срока проекта.

На территории Дальверзинского охотхозяйства, в процессе исследования тугайного леса, выявлено значительное количество участков с самопроизвольным восстановлением туранги. Правильно организованные поддержание и охрана таких участков могут решить проблему восстановления тугая без дополнительных и дорогостоящих действий по посадке туранги.

Заслуживает серьезного внимания предложение арендатора озера Сасыкколь относительно снижения налога за аренду водоема. Действительно, если часть его озера будет использована для природоохранных целей – как место гнездования и отдыха диких видов птиц - вполне логично исключить эту часть озера из облагаемой налогом территории. Такая практика может послужить хорошим материальным стимулом природоохранных действий и для других рыбоводов-арендаторов.

9. Как показали проектные действия, наиболее сложными в плане сохранения и рационального использования являются пустынные ландшафты. Для них характерен более низкий уровень биоразнообразия, в результате чего такие регионы получают значительно меньше внимания и поддержки со стороны государственных природоохранных организаций. Из-за большой удаленности от городов, пустынные территории имеют слабо развитую инфраструктуру на всех уровнях, а проживающие на них местные сообщества - очень ограниченные технические ресурсы, возможности, доступ к информации, недостаточное природоохранное понимание и, как следствие, низкий интерес к биоразнообразию в целом.

Пустынные экосистемы составляют более 50% территории Узбекистана, включают в себя уникальные эндемичные компоненты флоры и фауны, и при этом - самый низкий уровень территориальной охраны по сравнению с другими ландшафтами. Поэтому обеспечение их устойчивости, несмотря на сложность ситуации, должно иметь высокий приоритет.

10. Опыт показывает, что 3-х летний период действий на проектом участке недостаточен для достижения устойчивого и рационального природопользования. Поэтому при планировании проекта необходимо наметить, а затем с первых шагов его выполнения начать готовить местных представителей, инициативную группу или организацию, которые продолжают работать на участке после окончания срока проекта.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

Атлас родников Узбекистана. Ташкент, ЮНЕСКО, 2006. 92 с.

Беялова Л.Э., Деушева Г.Г. Вовлечение сельских школьников в природоохранную деятельность//Мат-лы Респ. науч.-практ. конференции с международным участием «Зеленая химия в интересах устойчивого развития», Самарканд, 2012. С. 123-124

Беялова Л.Э., Деушева Г.Г. Роль тугайных лесов в поддержании биоразнообразия Узбекистана//Проблемы сохранения биоразнообразия на охраняемых природных территориях Узбекистана. Мат-лы н.-практ. конф., Нукус, 2008. с. 34-39.

Бешко Н.Ю., Царук О.И., Загребин С.В. Методическое руководство по проведению мониторинговых исследований («Летописи природы» и учетов численности животных) в государственных заповедниках. Ташкент, 2013. 100 с.

Важнейшие орнитологические территории Узбекистана. Под ред. Р.Д. Кашкарова, Д. Вельш, М Бромбахера. Берлин, 2008. 196 с.

Деушева Г.Г., Беялова Л.Э., Кабулова Ф.Д. Просвещение и привлечение местного населения в решение вопросов сохранения биоразнообразия тугайного леса Самаркандской области//Мат-лы Респ. науч.-практ. конференции с международным участием «Зеленая химия в интересах устойчивого развития», Самарканд, 2012. С. 127-130

Деушева Г.Г., Беялова Л.Э. Возможные пути участия сельского населения в сохранении биоразнообразия//Проблемы сохранения биоразнообразия на охраняемых природных территориях Узбекистана. Мат-лы н.-практ. конф., Нукус, 2008.с. 86-88.

Доспанов О.Т. Перспективы развития экологического и этно-археологического туризма в будущем биосферном резервате в Каракалпакстане.//Там же, с. 89-94.

Загребин С.В., Бешко Н.Ю. Опыт разработки Плана управления Нуратау-Кызылкумского биосферного резервата//Биоразнообразиие Узбекистана – мониторинг и использование. Ташкент, 2007. С. 10-16.

Загребин С.В. Методическое руководство по созданию охранной зоны государственного заповедника. Ташкент, 2013. 24 с.

Закон Республики Узбекистан "Об охраняемых природных территориях" от 03.12.2004. 17 с. (Приложение/CD/папка «Источники информации»)

Закон Республики Узбекистан «О лесе» от 15.04.1999. 10 с. (Приложение/CD/папка «Источники информации»)

Закон Республики Узбекистан «Об охране и использовании животного мира» (от 26.12.1997) (Приложение/CD/папка «Источники информации»)

Закон Рспублики Узбекистан «Об охране природы» (от 09.12.1992) (Приложение/CD/папка «Источники информации»)

Земельный кодекс Республики Узбекистан от 30.04.98. 48 с.  
(Приложение/CD/папка «Источники информации»)

Кашкаров Р.Д. Значение водоемов Узбекистана для сохранения орнитофауны на глобальном и национальном уровнях//Мат-лы Меж. н.-п. конф. «Сохранение, обогащение и рациональное использование генофонда растительного и животного мира Узбекистана», Ташкент, 9-10 сентября 2014. Ташкент, 2014, С. 113-116

Кашкаров Р.Д. Птицы Узбекистана. Фотоальбом (рус/англ), Hedfordshire press, Великобритания. 100 с. (Приложение/CD/папка «Источники информации»)

Кашкаров Р.Д., Митропольская Ю.О. Опыт балльной оценки антропогенных угроз в низко- и среднегорных районах Западного Тянь-Шаня в пределах Ташкентской области Узбекистана//Узбекский биологический журнал, № 2, 2009. Ташкент, изд. ФАН, 2009. С. 48-52

Ким И. Формирование системы общинного лесоводства – как необходимое условие устойчивого использования лесных ресурсов и повышения благосостояния населения Приаралья//Проблемы сохранения биоразнообразия на охраняемых природных территориях Узбекистана. Матер. н.-практ. конф., Нукус, 2008. С. 95-99.

Конвенция о биологическом разнообразии. ООН, Швейцария, 1992. 32 с. (Приложение/CD/папка «Источники информации»)

Концепция устойчивого развития Республики Узбекистан (одобрена национальной комиссией Республики Узбекистан по устойчивому развитию 14 декабря 1998 г.). 14 с. (Приложение/CD/папка «Источники информации»)

Красная книга Республики Узбекистан. Том II, Животные. Ташкент, изд. Chinoг-ENK, 2009, 215 с.

Митропольская Ю.О. Современное состояние фауны позвоночных животных Узбекистана//Биоразнообразие Узбекистана – мониторинг и использование. Ташкент, 2007. С. 256-260.

Митропольская Ю.О. Соотношение площадей охраняемых природных территорий Узбекистана и популяционных ареалов наиболее значимых видов и сообществ млекопитающих//Актуальные проблемы зоологической науки. Мат-лы науч.конф. – Ташкент, 2009. С. 10-12.

Митропольская Ю.О. Сравнительный анализ фаунистической и экосистемной репрезентативности существующей системы ОПТ и территорий, рекомендуемых для ее расширения//Актуальные проблемы изучения и сохранения животного мира Узбекистана. Мат-лы Респ. науч. конф. Ташкент, 2011. С. 33-35.

Митропольский М.Г. Дальверзинское государственное лесо-охотничье хозяйство//Важнейшие орнитологические территории Узбекистана. Под ред. Р.Д. Кашкарова, Д. Вельш, М. Бромбахера. Берлин, 2008., С. 130-132

Митропольский О.В., Бакаев С.Б. Кашкаров Р.Д., Кашкаров О.Р. Краткий справочник по птицам Узбекистана. 130 видов (рус/узб. яз.). Ташкент, 2013. 216 с.

Национальный доклад о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан – 2008 (Ретроспективный анализ за 1988-2007 гг.). Ташкент, 2008. 298 с. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Национальный доклад о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан (2008-2011 гг.)/Под общей редакцией Умарова Н.М. Ташкент, «Chinor Enk», 2013. 316 с. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Национальная Стратегия и План Действий. Сохранение биологического разнообразия Республики Узбекистан. Ташкент, 1998. 135 с. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Обзоры результативности экологической деятельности: Узбекистан. Второй обзор. Выпуск 29. Нью-Йорк - Женева, 2010. 277 с. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Оценка состояния окружающей среды Узбекистана по экологическим индикаторам: Экологический атлас. Ташкент, Госземкадастр, 2008. 63 с.

Перечень основных законодательных актов, касающихся охраны окружающей среды в Узбекистане. 10 с. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об усилении контроля за рациональным использованием биологических ресурсов, ввозом и вывозом их за пределы Республики Узбекистан» № 508 от 28.10.2004. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Правила охоты и рыболовства на территории Республики Узбекистан (от 22.03.2006)

Программа грядущих перемен. Решение четвертого совещания Конференции сторон Конвенции о биологическом разнообразии. Братислава, Словакия, 4-15 мая 1998 г. ООН, - Нью-Йорк и Женева, 1998. 202 с.

Программа действий по охране окружающей среды Республики Узбекистан на 2013-2017 гг. Постановление Кабинета Министров №142 от 27.05.2013. 24 с. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Птицы Узбекистана. Том I, II,III. - Ташкент, 1987; 1990; 1995. 291 с.; 290 с.; 275 с.

Региональный план сохранения биоразнообразия Западного Тянь-Шаня//Центральноазиатский трансграничный проект Глобального экологического фонда Всемирного банка по сохранению биоразнообразия Западного Тянь-Шаня. - Астана-Бишкек-Ташкент, 2005. 222 с.

Республика Узбекистан: Энциклопедический справочник/Сост. Тухлиев Н., Кременцова А. - Ташкент, 2001. 448 с.

Рекомендации по расширению системы охраняемых природных территорий в Узбекистане. Ташкент, 2013. 256 с.

Республиканское ННО «Общество охраны птиц Узбекистана»  
[www.uzspb.uz](http://www.uzspb.uz)

Сохранение тугайных лесов и укрепление систем охраняемых территорий в дельте реки Амударья в Каракалпакстане. Среднемасштабный проект ПРООН/ГЭФ. 12 с. (Приложение/CD/папка «Источники информации»)

Стратегический план в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия на 2011-2020 годы. 68 с. [www.cbd.int/gbo](http://www.cbd.int/gbo)  
(Приложение/CD/папка «Источники информации»)

Тураев М.М., Азимов Н., Жумаев Ф. Огитма кулининг чул зонасидаги сувликлар экотизимида кушлар хилма-хиллигини шакллантиришдаги роли//Мат-лы. Респ конф. «Баркарор ривожланишнинг мухим экологик омиллари», посв. 25-летию Госкомприроды РУз, Бухара, 4-5 июня 2013. Бухара, 2013. С. 92-94

Узбекистан на пути к устойчивому развитию. Национальное сообщение. 2011. 75 с. (Приложение/CD/папка «Источники информации»)

Фундукчиев С.Э., Беялова Л.Э. Аманкутан – потенциальная важная орнитологическая территория Узбекистана//Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Средней Азии и Казахстане. Выпуск 3. Ташкент, 2010. с. 18-23

Шукуров Э.Д., О.В. Митропольский, Тальских В.Н., Жолдубаева Л.Ю., Шевченко В.В. Атлас биологического разнообразия Западного Тянь-Шаня. Бишкек, 2005. 100 с.

Эгамкулов А., Беялова Л.Э. Участие членов студенческого клуба «Фламинго» в деятельности проекта «Разработка механизмов сохранения и устойчивого использования биоразнообразия основных систем Узбекистана»//Ботаника сохасидаги илмий-амалий ютуқлар ва долзарб муаммолар. Илмий-амалий конференцияси материаллари, 11 апреля 2014, Самарканд, 2014. С. 187-188

Экологический атлас Узбекистана. Ташкент, ЮНЕСКО, 2007. 48 с.

Экологический портал Узбекистана [www.econews.uz](http://www.econews.uz)

Babaev A. and Kharin N. Combating desertification in the USSR (Internet source) (Приложение/CD/папка «Источники информации»)

Badhyz Site Action Plan 2011 to 2015. 32 p. Рукопись.  
(Приложение/CD/папка «Источники информации»)

BirdLife International - Всемирная ассоциация защиты птиц  
[www.birdlife.org](http://www.birdlife.org)

Capacity Building and On-the-Ground Investments for Sustainable Land Management. Project brief. Ministry of Nature Protection of Turkmenistan. 2010. 2 p. (Приложение/CD/папка «Источники информации»)

David Thomas. 2006. Livelihoods and the environment at Important Bird Areas: listening to local voices. Cambridge, BirdLife International, UK, 2006. 44 p. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Douglas Sheil, Rajindra K. Puri, Imam Basuk, Miriam van Heist, Meilinda Wan, Nining Liswanti, Rukmiyati, Mustofa Agung Sardjono, Ismayadi Samsuodin, Kade Sidiyasa, Chrisandini, Edi Permana, Eddy Mangopo Angi, Franz Gatzweiler, Brook Johnson, Akhmad Wijaya. 2003. Exploring biological diversity, environment and local people's perspectives in forest landscapes. Methods for a multidisciplinary landscape assessment. Jakarta, Indonesia. 2003. 106 p. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Forest Protection and Reforestation Project. 7 p. Report No: AC134, 2003. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Hazell Shokellu Thompson, Geoffrey Mwangi, Martha Mutisa and Margaret Wayua. A Review of IBA Local Conservation Groups in Africa. 2010. BirdLife International, Africa Partnership Secretariat, Nairobi, Kenya. 33 p. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

IUCN Red List - Красный список Международного Союза Охраны природы. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)

Liz Wily, 1995. Establishing the first village-owned & managed forest reserves. Duru-Haitemba, Tanzania, 1995. 36 p. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Michael Kleine, Alper H. Colak, Simay Kirca, Khosro Sagheb-Talebi, Almazbek Orozumbekov and Don K. Lee. Rehabilitating degraded forest landscapes in West and Central Asia. A Synthesis. 25 p. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Muhlenberg, M., T. Batkhishig, Ts. Dashzeveg, L. Drosler, B. Neusel, and J. Tsogtbaatar. 2006. Lessons From Tree Planting Initiatives in Mongolia. Mongolia Discussion Papers, East Asia and Pacific Environment and Social Development. Washington, D.C.: World Bank. 52 p. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Site Action Plans - a practical guide to preparing plans for Important Bird Areas. 30 p. Рукопись. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Ten A., Kashkarov R., Matekova G., Zholdasova I., Turaev M. New Important Bird Areas in Uzbekistan Sungrouse, Magazin OSME, UK, № 34(2). P. 137-147

Terenkol Lake IBA Site Action Plan 2011 to 2015. 16 p. Рукопись. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

Threatened birds of the world 2008. BirdLife International 2008. [www.birdlife.org](http://www.birdlife.org)

Welch G., Köhler P., Cleeves T. Bird observations at Lake Ayaqaghita, Uzbekistan – April/May 2008. // Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Средней Азии и Казахстане. Выпуск 3. Ташкент, 2010. с. 23-34

Zhumai-Maishukyr IBA Site Action Plan 2011 to 2015. 17 p. Рукопись. *(Приложение/CD/папка «Источники информации»)*

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



## Иллюстрации

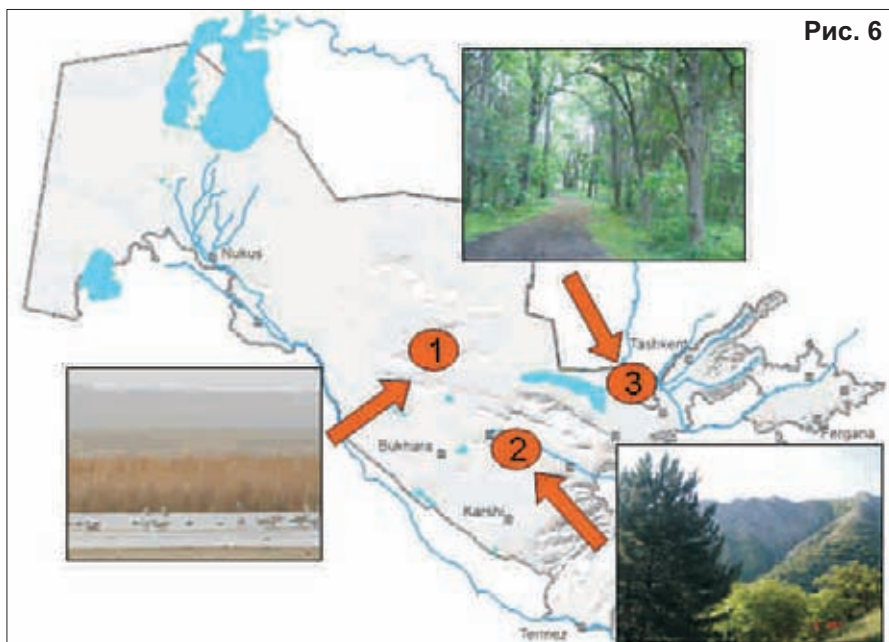
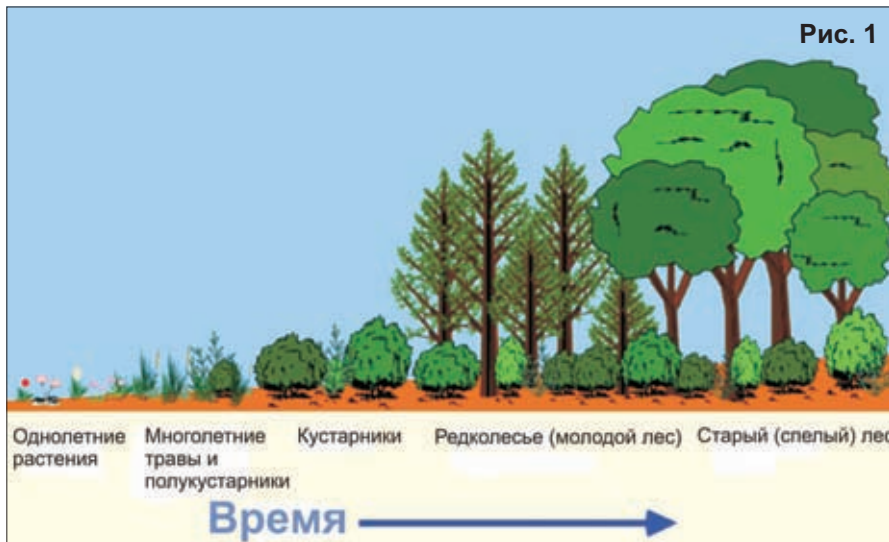










Рис. 21



Рис. 22



Рис. 23



Рис. 24



Рис. 25



Рис. 27



Рис. 26



Рис. 28





Рис. 29



Рис. 30

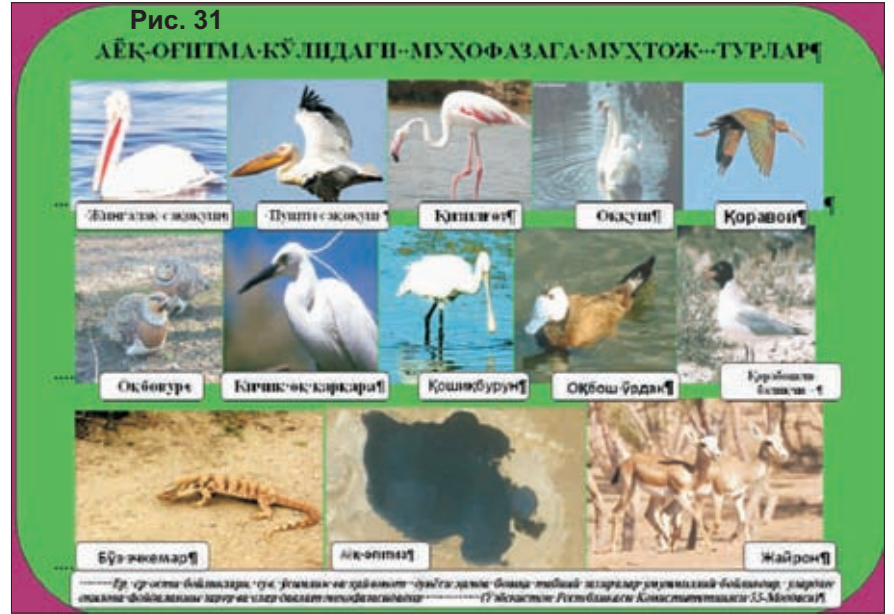


Рис. 32



Рис. 33



Рис. 34а



Рис. 35





Рис. 36



Рис. 38



Рис. 37



Рис. 41



Рис. 39



Рис. 40



Рис. 42



Рис. 43



Рис. 44





Рис. 45



Рис. 46



Рис. 47



Рис. 48



Рис. 49



Рис. 50

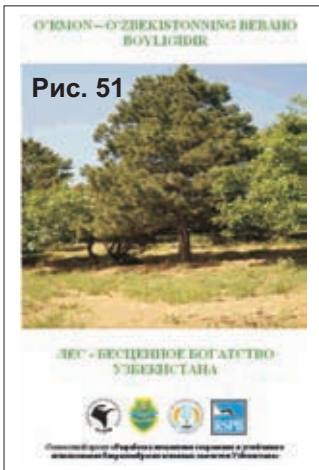


Рис. 51



Рис. 52



Рис. 53



Рис. 55



Рис. 54



Рис. 56









Рис. 65



Рис. 66



Рис. 67



Рис. 68



Рис. 69



Рис. 70



Рис. 71





Рис. 72



Рис. 74



Рис. 73



Рис. 76



Рис. 75



Рис. 77



Рис. 78



Рис. 79



Рис. 80



Рис. 81



### Tabiatni asrang!



Рис. 82

### Qushlarni asrang!



Рис. 83

### Роль леса в природе



Рис. 84

### O'RMONNI ASRANG!



Рис. 85

### Достопримечательности Аман-кутана

Рис. 86



### Suvning tabiatdagi ahamiyati

Рис. 87







Рис. 88



Рис. 90



Рис. 89

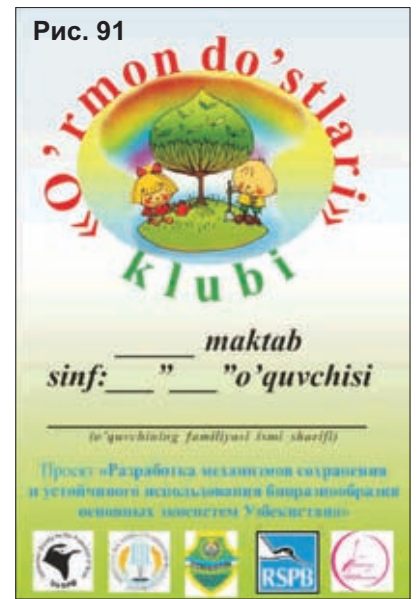


Рис. 91



Рис. 92



Рис. 93



Рис. 94



Рис. 95



Рис. 96





Рис. 97



Рис. 98



Рис. 99



Рис. 102



Рис. 100



Рис. 101



Рис. 103





Рис. 104



Рис. 105



Рис. 106

Рис. 108

**ЗДЕСЬ МОЖНО НАБЛЮДАТЬ БУ ЕРДА КУЗАТИШ МУМКИН**

Бялханы бэлэн цагаан Катго нь адардаг	Сурин цагаан Кучурын адардаг	Малгай бэлэн Карабууца	Олонхон цагаан Кучу Балмунца	Замгардан Хүтгарогч
Пугачин гэгээрэн Гууц, мандууц	Крэнэ Евлэйн ууцан	Краснохвостый чиряк Омолууц	Малгай дууц Качин эвэрлэн	Чураан эвлэн Бари кагца
Зарууцан эвэрэн Кучу эвэрлэн	Бергэвэн гэгээрэн Крэнэ, халдурчигч	Кучин эвэрэн Зах гэгээрэн	Малгарчигчын гэгээрэн Надирла мандууцан	Кочин Халдурч



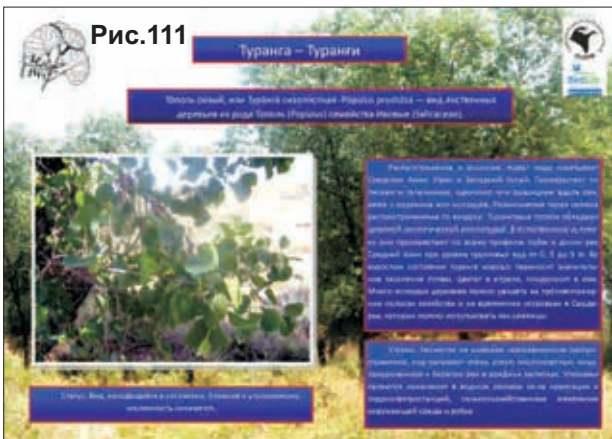
Рис. 107

Зачем нужен шлюз?

- В последние десятилетия из-за не стабильности гидрологического режима, а летние паводки уровень воды в канале и резко сильно падает и тухай мангалд үзэхгээтэй. И чтобы этого не произошло 60-годы прошлого столетия на канале Уртоклы соорудили 2 шлюза, которые проработали больше полувека. На сегодняшний день шлюзы нуждаются в капитальном ремонте.
- Высокий уровень воды в канале обеспечивает высокий уровень почвенной воды, что важно не только для тугой растительности, но и для всего живого обитателя на этой территории. Это и особенно для животных, чисто вода, кормовики, растениями, а также и для остальных обитателей птиц и животных.

Рис. 109





УДК 598.2(571)

*Научно-методическое издание*

**СОХРАНЕНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
РЕСУРСОВ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ОСНОВНЫХ  
ЭКОСИСТЕМ УЗБЕКИСТАНА**

**Методические рекомендации  
по подготовке и реализации Планов Действий**

Составление и редакция: *канд. биол. наук Роман Даниилович Кашкаров,  
Джефф Р. Уэлиш*

Дизайн обложки: *Олег Романович Кашкаров*

*Издание подготовлено исполнителями прикладного гранта  
Национального Университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека  
«Разработка механизмов сохранения и устойчивого использования  
биоразнообразия основных экосистем Узбекистана»  
в сотрудничестве с партнерами Всемирной Ассоциации Охраны Птиц  
BirdLife International: Обществом охраны птиц Узбекистана (UzSPB) и  
Королевским обществом защиты птиц Великобритании (RSPB)*

---



