



# **ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТАЛАСКОЙ ОБЛАСТИ**

2011

## **ВЫРАЖЕНИЕ ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ**

*Настоящий документ является результатом совместной работы Координационного Совета по разработке Плана Экологического Управления Таласской области, в состав которого вошли представители областных государственных структур и гражданского общества, осуществляющих работу в области охраны окружающей среды, устойчивого развития и экологической безопасности, и Проекта ЕК: «Сеть гражданского общества по доступу к информации, участию в процессе принятия решений и правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды в Кыргызской Республике», реализованного ОФ «Региональный Центр Развития» в партнерстве с Экологическим Движением «БИОМ».*

*Основные положения плана экологического управления обсуждались на встречах с представителями областной и районной администраций, Айыл Окмоту, образовательных и научных институтов, инспекторами, широкой общественностью, экологическими и правозащитными НПО и средствами массовой информации в период апрель 2009 – май 2010 года и были согласованы с областными структурами, ответственными за охрану окружающей среды.*

*В разработке Плана Экологического Управления Таласской области были использованы материалы и консультации Чыңгожоева А.Т., статс-секретаря Государственного Агентства по Охране Окружающей Среды и Лесного Хозяйства при Правительстве КР, Вашневой Н.С., главного специалиста отдела госсаннадзора департамента Государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Кыргызской Республики, Пенкиной Л.М., начальника отдела мониторинга пастбищ Кыргызского Государственного проектного института по землеустройству «Кыргызгипрозем», проф. Шаршеновой А.А., заведующей отделом гигиены Научно-производственного объединения «Профилактическая медицина» Министерства здравоохранения Кыргызской Республики, Сурапаевой В.М., начальника отдела управления лесохозяйства Государственного Агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве КР, проф. Шукурова, председателя Экологического Движения Кыргызстана «Алейне» и Нероновой Т.И., независимого эксперта по вопросам окружающей среды.*

*В подготовке данного документа принимали участие сотрудники проекта Дмитрий Ветошкин, Долон Малдыбаев и Илья Домашов.*

*В работе над планом экологического управления использовались национальные доклады, региональные отчеты и документы, статистические данные о положении в области окружающей среды, здравоохранения и экологической безопасности.*

*Менеджер Проекта  
Брысбек Маленов*

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
Основная информация об области .....	3
ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТАЛАССКОЙ ОБЛАСТИ: ОБЩИЕ КОММЕНТАРИИ.....	5
Процесс разработки Плана в Таласской области.....	6
ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТАЛАССКОЙ ОБЛАСТИ.....	8
Глава 1: ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ .....	9
1.1. Биологическое и экосистемное разнообразие таласской области .....	9
1.2. Особо охраняемые природные территории (оопт) .....	11
1.3. Лесной фонд .....	12
План управления в охраны биологического разнообразия и естественных экосистем области .....	16
Глава 2: РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРИИ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ .....	18
2.1. Водообеспеченность области .....	18
2.2. Состояние питьевого водоснабжения .....	18
2.3. Водопользование и водопотребление .....	19
2.4. Загрязнение вод и санитария .....	20
2.5. Рекомендации .....	21
План управления в области рационального водопользования, обеспечения санитарии и охраны здоровья.....	23
Глава 3: СНИЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ.....	27
3.1. Состояние промышленной сферы области .....	27
3.2. Потенциальные источники загрязнения окружающей среды от горнодобывающей промышленности .....	27
3.3. Проблема твердых бытовых отходов .....	30
План управления в области снижения промышленных и бытовых экологических рисков .....	33
Глава 4: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ .....	36
4.1. Состояние почв и их рациональное использование.....	36
4.2 Состояние сельскохозяйственных угодий, их охрана и рациональное использование .....	36
План действий по устойчивому развитию сельского хозяйства и землепользования .....	40
Глава 5. ПОВЫШЕНИЕ РОЛИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ТАЛАССКОЙ ОБЛАСТИ.....	42
План действий по Повышению роли общественности в решении экологических проблем Таласской области.....	43

Приложение 1

Постановление Таласской областной государственной администрации о создании Координационного совета по разработке Плана .....	45
Источники информации: .....	49

## **ВВЕДЕНИЕ**

Создание планов экологического управления на уровне местных сообществ является необходимостью, продиктованной вызовом времени. Разработка такого плана даст возможность организации диалога по проблемам развития территорий между всеми заинтересованными сторонами общества, что снизит риск непринятия и невыполнения принятых решений, повысит их качество, а так же поможет сделать экономическое развитие устойчивым и долгосрочным. Содержательной основой плана являются концепции Устойчивого развития и Экологической безопасности. Особенностью плана экологического управления является то, что он составляется с учетом мнения общественности, что является исполнением международных договоров, в частности, Орхусской конвенции «по доступу к информации, участию в процессе принятия решений и правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» и национального законодательства, регулирующего вопросы участия общественности по экологически значимым решениям.

Данный План является базовым документом по вопросам охраны окружающей среды, устойчивого развития и экологической безопасности для сотрудников государственных органов, органов местного самоуправления, депутатов местных Кенешей, общественности и всех заинтересованных групп в решении экологических проблем Таласской области.

Приоритеты, на которых строится План, были выработаны в рамках большого числа дискуссий, круглых столов, анализа официальных документов, статистических и лабораторных данных, а также статей в средствах массовой информации.

Рекомендуемая в рамках Плана деятельность является типовой для решения заявленных экологических и социальных проблем. Разработка подходов, целей, задач и мероприятий основывалась не только на мнениях органов местного самоуправления, экспертов в сфере охраны окружающей среды, но и на современных международных концепциях, теориях и практике других стран. Таким образом, предлагаемые подходы являются современным и эффективным инструментарием устойчивого развития территорий.

Данный План является своего рода конструктором для управленцев, в чьи задачи входит повышение экологической безопасности и благосостояния местных сообществ.

## **ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЛАСТИ**

### **Краткая информация об области**

Областной центр – г.Талас  
Территория – 11,4 тыс.кв.км.  
Районов – 4  
Городов – 1  
Поселков городского типа – 1  
Айыл кенешей – 35  
Сельских населенных пунктов – 90  
Население - 219,800 (2009) из них 16.3% - в городе, 83.7% - в сельской местности



Таласская область расположена в северо-западной части Кыргызской Республики. Занимает Таласскую долину. Граничит на северо-западе с Казахстаном, на западе с Узбекистаном, на юге с Джалал-Абадской, на востоке с Чуйской областями. Область образована 22 июня 1944 года, центр — г. Талас. В состав вошли: Таласский (районный центр с. Кёк-Ой), Бакай-Атинский (с. Бакай-Ата), Кара-Бууринский (с.Кызыл-Адыр), Манасский (с. Покровка) районы, г. Талас, посёлок городского типа Маймак, 35 айыл окмоту и 90 сельских населённых пунктов. Площадь 11,4 тыс. км<sup>2</sup> (5,7% территории республики). Население 219 800 чел. (по данным 2009 года), составляет 4,1% населения республики.

### **ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТАЛАССКОЙ ОБЛАСТИ: ОБЩИЕ КОММЕНТАРИИ**

Данный План является базовым документом по вопросам охраны окружающей среды, устойчивого развития и экологической безопасности для государственных органов, органов местного самоуправления, депутатов местных Кенешей, общественности и всех заинтересованных групп в решении экологических проблем Таласской области.

Приоритеты, на которых строится План, были выработаны в рамках большого числа дискуссий, круглых столов, анализа официальных документов, статистических данных и статей в средствах массовой информации.

Рекомендуемая в рамках Плана деятельность является типовой для решения заявленных экологических и социальных проблем. Разработка подходов, целей, задач и мероприятий основывалась не только на мнениях органов местного самоуправления, экспертов в сфере охраны окружающей среды, но и на современных международных концепциях, теориях и практике других стран. Таким образом, предлагаемые подходы являются современным и эффективным инструментарием устойчивого развития территорий.

Данный План является своего рода конструктором для управленцев, в чьи задачи входит повышение экологической безопасности и благосостояния местных сообществ.

## ***Процесс разработки Плана в Таласской области***

Процесс работы над Планом экологического управления состоит из 3-х стадий – Разработка, Реализация, Мониторинг достижений. В свою очередь каждая из стадий состоит из последовательных этапов:

### **Стадия I. Разработка Плана**

#### ***1. Сбор информации об экологической ситуации области;***

На данном этапе было проведено исследование данных имеющихся в государственных органах в общедоступном пользовании, анализ СМИ на предмет освещения экологических проблем области; анализ национальных отчетов, докладов, публикаций международных организаций и проектов.

В рамках Проекта было также проведено базовое исследование экологических проблем по всем областям Кыргызской Республики. В рамках данного исследования, на основании статистических данных и данных Государственного Агентства по Охране окружающей среды и Лесного хозяйства было выявлено, что для Таласской области наиболее характерны следующие экологические приоритеты:

I. В области охраны и рационального использования местного биологического разнообразия естественных экосистем:

- *Сохранение и восстановление пойменных лесов вдоль реки Талас;*
- *Создание условий для расширения территорий и повышения уровня естественного возобновления леса.*

II. В области рационального водопользования, обеспечения санитарии и охраны здоровья:

- *Восстановление санитарно-защитных зон для водозаборов и водных источников;*
- *Мониторинг и защита грунтовых вод от загрязнения;*
- *Реабилитация водопроводных труб г. Талас;*
- *Реабилитация септиков/отстойников на водозаборах.*

III. В области снижения промышленных и бытовых экологических рисков;

- *Приведение в надлежащее состояние мест сбора и наладить систему утилизации твердых бытовых отходов г.Талас;*
- *Мониторинг и контроль работы горнодобывающей промышленности.*

IV. В области устойчивого использования земель и пастбищ:

- *Снижение нагрузки и предотвращение деградации земель фермерских хозяйств;*
- *Внедрение системы сезонного выпаса скота.*

#### ***2. Создание Координационного Совета по разработке Плана;***

На основании Постановления Таласской Областной Государственной администрации от 24 декабря 2009 года №191 был создан Координационный Совет по разработке и реализации Плана.

#### ***3. Выработка экологических приоритетов для Таласской области;***

В июне 2010 года состоялось заседание Координационного Совета, а также были проведены широкие консультации и фокус группы с общественностью, НПО, представителями районных администраций и кенешей.



Была проведена фокус группа для представителей заинтересованной общественности и депутатов районных кенешей по вопросам экологических проблем районов, их отражения в планах социально-экономического развития и финансирования. В рамках встреч были выделены экологические проблемы и приоритеты по каждому району области, которые затем были уточнены с экспертами.



Для уточнения приоритетов и проблем Таласским Ресурсным Центром было подано более 20-ти запросов на информацию в различные государственные органы. Проведены встречи и консультации с сотрудниками Таласского управления по охране окружающей среды, сотрудниками лабораторий ГАООСиЛХ, Кыргызгидромета, сотрудниками Министерства Здравоохранения, сотрудниками НПО «Профилактическая медицина» и т.д. Все это легло в основу Плана.

По итогам данной работы были выделены следующие основные проблемы в сфере охраны окружающей среды для Таласской области, которые требуют решения и отражение в плане экологического управления Таласской области:

**Экологические проблемы Таласской области,  
выявленные Координационным советом:**

- Низкий доступ к чистой/питьевой воде;
- Вырубка пойменных лесов;
- Сокращение численности диких животных и растений;

- *Повышение уровня загрязнения грунтовых вод;*
- *Отсутствие у общественности доступа к участию в тендерных процессах ГДП;*
- *Проблемы утилизации бытового мусора;*
- *Деградация пастбищ;*
- *Отсутствие лабораторий по мониторингу окружающей среды;*
- *Низкий институциональный уровень органов отвечающих за качество окружающей среды и экологическую безопасность.*

**Экологические проблемы Таласской области,  
выявленные и на семинаре с инспекторами и общественностью:**

- *Закрытость ведения тендеров со стороны госструктур для ГДП;*
- *Не публикуются результаты независимой экологической экспертизы через СМИ;*
- *Отсутствие гражданского контроля через НПО, кенешы, аксакалов, молодежи;*
- *Недостаточное отражение экологических вопросов в СМИ;*
- *Выпас скота на свалках;*
- *Сжигание мусора;*
- *Труднодоступность высокогорных пастбищ (плохие дороги, отсутствие мостов, высокие перевалы и т.д.);*
- *Отсутствие и крайний износ водопроводных труб;*
- *Невыполнение программы «Таза-Суу» в населенных пунктах;*
- *Устаревшие и нефункционирующие очистные сооружения;*
- *Вырубка пойменных лесов.*

На основе выделенных проблем и анализа данных были разработаны приоритетные направления и мероприятия, которые в последующем легли в основу Плана. Мероприятия плана были разработаны на основе информации от жителей, сотрудников районных администраций и обсуждены с экспертами из ГАООСиЛХ, ДГСЭН, Министерства здравоохранения и Министерства Образования КР.

**Стадия II. Реализация Плана – в процессе разработки**

1. *Утверждение Плана на уровне областной администрации;*
2. *Реализация пилотных мероприятий Плана (в рамках плана были реализованы пилотные инициативы);*
3. *Презентация Плана для различных целевых групп, поиск финансирования;*
4. *Реализация мероприятий плана;*

**Стадия III. Мониторинг достижений Плана**

## **ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТАЛАССКОЙ ОБЛАСТИ**

Основой Плана стали 4 направления, в рамках которых разработаны приоритеты:

- **Охрана и рациональное использование местного биологического разнообразия и естественных экосистем;**
- **Рациональное водопользование, обеспечение санитарии и охрана здоровья;**
- **Снижение промышленных и бытовых экологических рисков;**
- **Устойчивое развитие сельского хозяйства и землепользования.**

## **ГЛАВА 1: ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ**

### **1.1. БИОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭКОСИСТЕМНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ТАЛАССКОЙ ОБЛАСТИ**

Биологическое разнообразие Таласской области представлено большим разнообразием животных и растений, а так же экосистем.

Распространение растительного покрова подчинено закону вертикальной поясности. Пустынная растительность встречается на абсолютных высотах 700—1200 м. В растительном покрове преобладает полынь. Встречается полынь тениртосская, акантолимон алатосский, копеечник жамбылский, эспарцет колючий. В весеннее время преобладают эфемеры и эфемероиды, а летом фон составляет полынь. Степная растительность распространена в низкогорьях и среднегорьях на высотах 1300—2300 м. В пределах долины встречаются более 40 видов степных растений. Из них преобладает ковыль, типчак, осока, бородач. В некоторых местах широко распространены кустарники. Лугово-степная растительность растёт на высотах 2300—2800 м. Встречается более 70 видов растений. На крутых склонах гор на высотах 2200—3200 м встречаются еловые, арчовые и пихтовые леса (Беш-Таш, Урмарал, Калба). Среди еловых лесов встречаются рябина, боярышник, таволга, шиповник. В поймах реки Талас и в ущелье Кенкол распространены ивово-берёзовые, кустарниковые леса. Луговая растительность образует небольшие массивы (Беш-Таш, Кюмюштак, Нылды, Уч-Кошой). Субальпийские луга встречаются на северных склонах гор, на абсолютных высотах 2600—3100 м. Преобладают следующие растительные формации: мятликовые, ежовые, манжетковые, флемисовые. Также широко распространены шемюр, герань, алтайский троллиус. Альпийские луга развиты на высотах 3300—3800 м. Основной фон представлен кобрезиевыми формациями. Также встречаются лапчатка, мятлик, герань, осока, примула. Высокогорные альпийские степи встречаются на южном склоне Кыргызского Ала-Тоо. Основу составляют овсецовые, полынно-овсецовые, овсецово-кобрезиевые, мятликово-овсецовые формации.

*Фауна Таласской области:*

Елово – пихтовые сообщества: тянь-шаньская бурозубка, узкочерепная полевка киргизская полевка, лесная соня, волк, обыкновенная лисица, горностай, барсук, кабан, сибирская косуля, медведь, обыкновенная рысь. Елово-пихтовые леса представлены небольшими и относительно изолированными парками на склонах северных экспозиций. К тому же елово-пихтовые леса Таласского Ала-Тоо, занимая небольшую площадь, довольно удалены от основных массивов ельников Северного Тянь-Шаня. Это обуславливает обедненную и неустойчивую структуру индикаторных видов и сообществ млекопитающих в целом, зависящую и формирующуюся за счет эврибионтных видов соседних экосистем.

Арчевые сообщества: красный сурок, киргизская полевка, тянь-шаньская бурозубка, лесная соня, серый хомячок, узкочерепная полевка, восточная слепушонка, лесная мышь, волк, обыкновенная лисица, ласка, горностай, барсук, кабан, сибирская косуля, заяц-песчаник, медведь, обыкновенная рысь.

Млекопитающие этого класса экосистем формируются из видов сообществ среднегорных и субальпийских лугов, и среднегорных степей. Тем более, что в данном районе арчевники представлены преимущественно арчевым редколесьем и арчевым стлаником.

Листопадные кустарники: малая белозубка, лесная соя, лесная мышь, тянь-шаньская бурозубка, серый хомячок, киргизская полевка, обыкновенная лисица.

Состояние индикаторных видов области указывает на удовлетворительную сохранность структуры местообитаний этого класса экосистем, что, однако, не отражается на промысловых видах, подверженных браконьерству.

Петрофильные сообщества: малая белозубка, серебристая полевка, красная пищуха, лесная соя, индийский дикобраз, серый хомячок, лесная мышь, обыкновенная лисица, ласка, горностай.

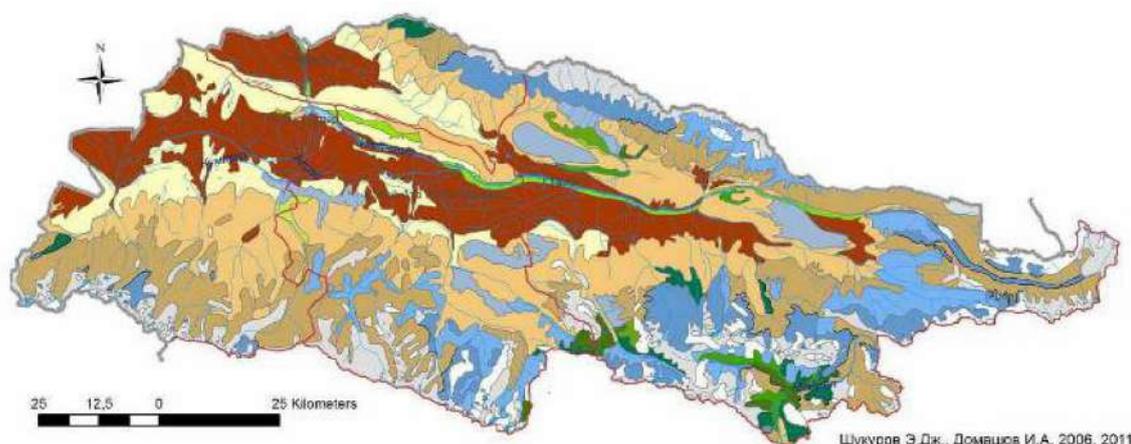
Альпийских луга: козерог, красный сурок, узкочерепная полевка, восточная слепушонка, серый хомячок, серебристая полевка, красная пищуха (последние два вида при наличии выходов скальных пород и осыпей), волк, обыкновенная лисица, каменная куница, горностай, степной хорек, барсук, заяц-песчаник, бурый медведь, ильбирс, тянь-шаньский архар. В этом поясе возможно обитают: манул (*Felis manul*), тянь-шаньский (реликтовый) суслик (*Spermophilus relictus*), памирская (арчовая) полевка (*Microtus «juldaschi»*).

Альпийский пояс является основным местообитанием для таких индикаторных видов как тянь-шаньский архар (занесен в Красную Книгу Республики), козерог и красный сурок. В связи с непрекращающимся браконьерством численность этих видов за последние 20 лет устойчиво сокращается.

Так, численность архара в начале XX века авиаучетами в междуречье Урмарала и Шильбили (горы Карагай, Курубожарт, Майбель и Бабахан) оценивалась в 500 - 700 особей, около 100 особей концентрировалась в верховьях хребта от перевалов Корумтор - Кара-Бура до Акташ - Чиимташа. Сейчас его численность по опросным данным вряд ли превышает 100-200 особей (более точную и достоверную оценку могут дать только зимние авиаучеты).

В прежние годы наибольшая численность козерога отмечалась в верховьях рек Чон-Чычкан, Колба, Беш-Таш, Урмарал, Куркуреу с оценочной плотностью 2 — 2,5 особей на 1 кв. км (считается очень высокой).

Для сравнения, та же тенденция отмечена и для других крупных копытных: по Таласскому хребту численность косули упала с 0,48 особей на кв.км до 0,06 - 0,12 особей на кв.км. за последние 30 лет.



**Условные обозначения**

- |                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| — Национальная граница              | Среднегорные степи                        | Широколиственные леса                       |
| ■ Населенные пункты                 | Криофитные (высокогорные) степи           | Еловые (елово-лиственные) леса              |
| ■ Озера                             | Среднегорные луга                         | Арчевые леса и редколесья                   |
| — Реки                              | Субальпийские луга                        | Разреженная растительность среднегорий      |
| <b>Экосистемы</b>                   | Криофитные (альпийские) луга              | Водно-болотные                              |
| ■ Антропогенные                     | Среднегорные лиственно-луговые кустарники | Нивально-субнивальные                       |
| ■ Низкогорные пустоши               | Фисташки и миндальники                    | Скалы, выходы горных пород, осыпи и россыпи |
| ■ Среднегорная пустыня              | Орехолюбивые леса                         | Ледники и снежники                          |
| ■ Криофитная (высокогорная) пустыня | Мелколиственные леса                      |   |
| ■ Среднегорные саванны              |   |   |
| ■ Низкогорные и предгорные степи    |   |   |

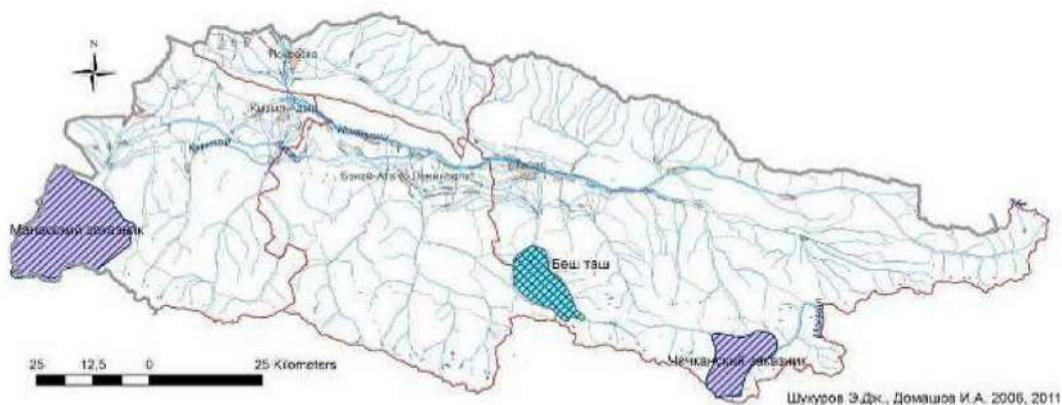
Шукуров Э.Дж., Домашов И.А. 2006, 2011

Особенности структуры сообществ млекопитающих в Таласской области показывают наименьшую степень сохранности в связи с антропогенной трансформацией растительных сообществ мелколиственных лесов, арчовников и предгорно-адырных экосистем, в связи с чрезмерным выпасом и, вырубкой, уничтожающим подлесок и земледелием. Снижение балльной оценки сохранности структуры сообществ млекопитающих во всех экосистемах обусловлено браконьерством на крупных и средних млекопитающих.

## 1.2. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ООПТ)

Сохранению лесов и биоразнообразия в целом способствует создание особо охраняемых природных территорий, в которых либо полностью запрещена хозяйственная деятельность, либо введен режим регулирования в соответствии с зональной дифференциацией (заповедные зоны, зоны рекреации, зоны хозяйственного пользования).

### Карта ООПТ Таласской области



**Условные обозначения**

- |                        |                                       |                      |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| — Национальная граница | <b>ООПТ</b>                           | ■ Национальные парки |
| ■ Населенные пункты    | ■ Государственные заповедники         | ■ Природные парки    |
| ■ Озера                | ■ Коллективные национальные заказники | ■ Саванны            |
| — Реки                 |                                       |                      |

Шукуров Э.Дж., Домашов И.А. 2006, 2011

На территории Таласской расположены следующие ООПТ:

### Площади особо охраняемых природных территорий Кыргызской Республики

№	ООПТ	Дата последнего лесоустройства	Площадь, га	Лесопокрытая площадь
<b>Таласская область</b>				
	Карабурунский заповедник	2005	59067	5164
	ГПНП «Беш-Таш»	1997	32411	4900
	<b>ИТОГО:</b>		91478	10064
	Всего по республике:		721902	72153

**Карабурунский заповедник** - Этот заповедник был организован в 2005 г., является самым молодым и вторым по площади в республике. Площадь составляет 59067га.

На государственные природные национальные парки возлагается выполнение следующих основных задач: сохранение ландшафтов, водных объектов, флоры и фауны, памятников истории и культуры, создание условий для туризма и отдыха, ознакомления с природой национального парка, разработка и внедрение научных методов сохранения природных комплексов в условиях рекреационного пользования.

**ГПНП «Беш-Таш»** образован в 1996 году в Таласском районе на площади 32411 га в целях сохранения уникальных природных лесов и высокогорных лугов. Урочище «Беш-Таш» представляет собой уникальный по своей живописности и биоразнообразию природный комплекс. Из животных и птиц встречаются: косуля, лисица, куница, горноста́й, каменная куропатка, снежный барс, рысь туркестанская, кумай, балобан, бородач и др. По территории парка протекает река Беш-Таш, в которой обитает радужная форель. Яркая выраженная ландшафтная поясность, крупная река, истоки которой находятся на большой высоте, массивы хвойных и смешанных лесов, разнотравные пастбища, редкие биоценозы создают в бассейне р. «Беш-Таш» благоприятные условия для обитания зверей и отдыха людей.

### 1.3. ЛЕСНОЙ ФОНД

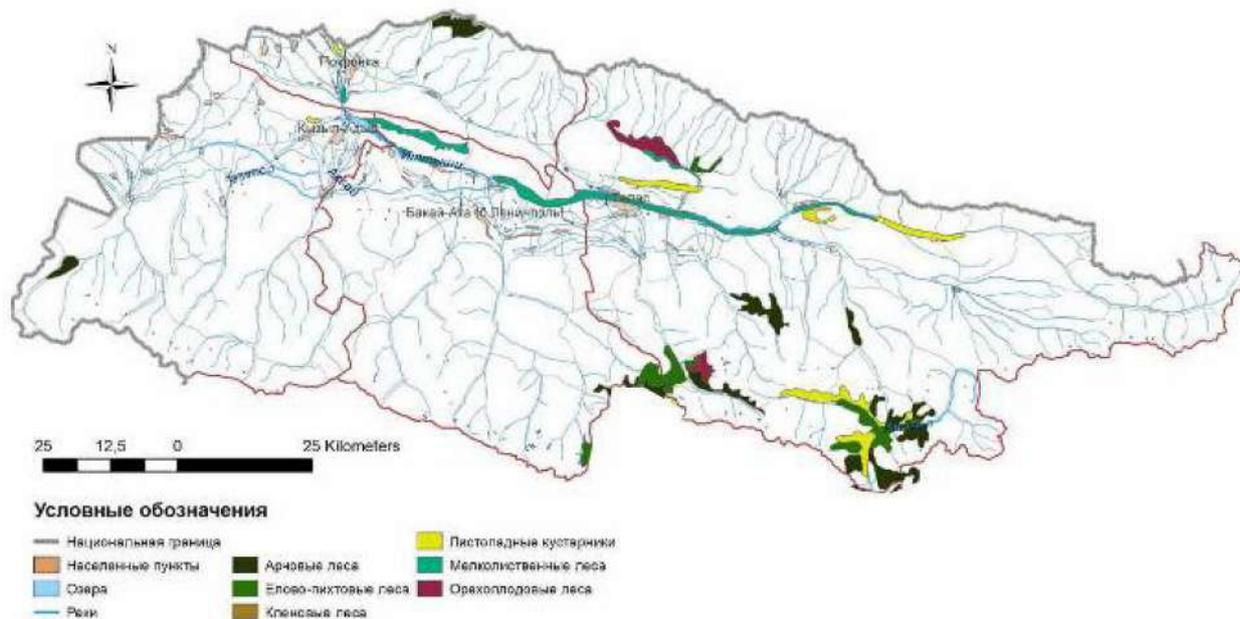
Особое значение для сохранения биоразнообразия, водооборота, защиты почвенного покрова от эрозии, обеспечения экологической стабильности и формирования климата имеют лесные экосистемы.

Лесам области, согласно нормам Лесного Кодекса Кыргызской Республики, как особо ценным экосистемам, придан исключительно природоохранный статус, преследующий преимущественно экологические и санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные защитные цели с запрещением промышленной заготовки древесины. Леса являются хранилищем генофонда и многообразием видов и форм древесно-кустарниковых пород.

Леса области уникальны и имеют большое экологическое значение, являясь, своего рода, аккумуляторами влаги. Произрастая по склонам гор, они способствуют предотвращению селевых потоков, препятствуют образованию в горах оползней и снежных лавин, регулируют расходы воды в реках, делая их более равномерными в течение года. Поэтому вряд ли можно переоценить водорегулирующее значение лесов, как для народа Кыргызстана, так и для всего народа Центральной Азии, где земледелие основано на орошении.

Леса области, будучи живым элементом земной поверхности, участвуют в глобальных циклах воды, кислорода, углерода и др. Это единственный природный поглотитель углекислого газа в атмосфере, избыток которого приводит к глобальному потеплению.

#### 1.4. ЛЕСА ТАЛАССКОЙ ОБЛАСТИ



#### Лесопокрытая площадь Таласской области (2008 – 2009г.)

Область	Республика (по данным НИЛ)		± %	ГЛФ+ООПТ (по данным лесостроительства)		Вне ГЛФ+ООПТ (по данным НИЛ)	
	%	га		%	га	%	га
Таласская	0,34	67496,0		0,17	34553,00	0,16	32942,4
<b>Всего по республике:</b>	<b>5,62</b>	<b>1123045,2</b>	<b>10,00</b>	<b>4,23</b>	<b>846047,00</b>	<b>1,39</b>	<b>277001,8</b>

#### Площади государственного лесного фонда Таласской области (2008 – 2009г.)

№	Лесные предприятия	Дата последнего лесостроительства	Площадь, га	Лесопокрытая площадь
<b>Таласская область</b>				
	Таласский лесхоз	1997	37862	7058
	Бакай-Атинский лесхоз	1997	33284	10039
	Манасский лесхоз	2000	20303	1617
	Кара-Буринский лесхоз	1997	24022	5775
	<b>ИТОГО</b>		<b>115471</b>	<b>24489</b>
	<b>Всего по республике:</b>		<b>2676732</b>	<b>773894</b>

Решение проблем устойчивого развития лесов области предполагает обеспечение воспроизводства лесных ресурсов, которое подразумевает комплекс мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению.

В целях сохранения, воспроизводства лесных ресурсов Госагентством реализуется Национальный план действий развития лесного хозяйства Кыргызской Республики на 2006-2010 годы, утвержденный постановлением Правительства Кыргызской Республики от 27 сентября 2006 года № 693. В 2008 году Кыргызской Республикой, первой из всех стран СНГ, начата Национальная инвентаризация лесов.

В целях сохранения уникальных арчовых лесов, стабилизации экологической ситуации Указом Президента Кыргызской Республики от 28 июня 2006 года № 331 введен мораторий, сроком на 3 года, на рубку, переработку и реализацию особо ценных древесных пород, произрастающих на землях лесного фонда республики. Дополнительно, Законом КР сроком на 5 лет запрещена рубка, транспортировка, приобретение и сбыт, заготовка и использование, экспорт и импорт особо ценных (ореховых и арчовых) древесных пород в Кыргызской Республике.

Одним из инструментов устойчивого и многофункционального управления лесами и сохранения биоразнообразия является Интегрированный план управления лесами, который принимает во внимание интересы всех заинтересованных сторон (лесхозы, районные и областные администрации, айыл окмоту, районные регистры, местное население, НПО) по совместному управлению лесами на основе партнерства и принятий решений на равных правах.

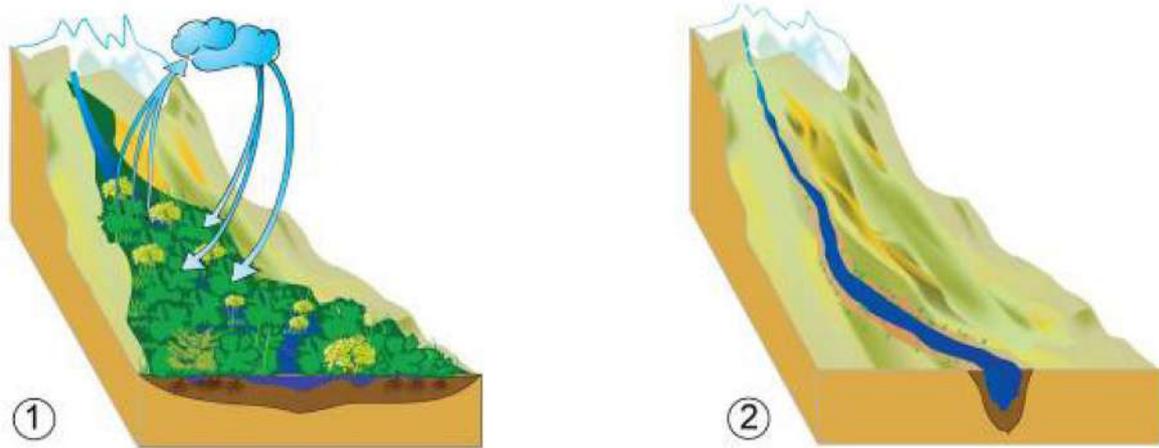
В целях увеличения площади лесных насаждений вне территории Гослесфонда, Госагентством заключаются договора со всеми органами местного самоуправления.

**Пойменные леса** обеспечивают устойчивость русел рек. Благодаря дернине, русло реки становится более пологим и обеспечивает влагой большую площадь горных склонов и ущелий. Благодаря древесным и кустарниковым комплексам удерживается снег на поверхности и идет более равномерное впитывание осадков. Это в свою очередь обеспечивает устойчивость склонов к селям, лавинам и оползням. На рисунке наглядно представлена функция пойменного леса:

Пойменные леса области как никакие другие леса могут защищать селения.

Лесной покров разбивает русло реки (1) на множество небольших потоков. Лес притягивает и распределяет влагу, так как влияет на то, чтобы влага, находящаяся в атмосфере выпадала в виде осадков на определенной территории. Сформированный и устойчивый лес снижает разрушительные свойства горных рек, так как уменьшается скорость ее стока и происходит разделение реки на большое количество ручьев. Устойчивые пойменные экосистемы повышают уровень увлажненности территории вокруг реки.

Нарушенная пойменная экосистема (2) приводит к увеличению разрушительной силы реки, что влияет на снижение уровня увлажненности и осушение окрестностей рек за счет дренирования подземного стока.



Таким образом, часто для защиты местного сообщества от паводков нет необходимости прибегать к сложным мерам и механизмам, гораздо легче и эффективней восстановить пойменный лес.

Кроме выше перечисленных функций леса большой вклад лесные сообщества делают в регуляцию газового состава атмосферы. Стремясь к изначально сложившемуся соотношению газов в атмосфере, леса в большей степени выкачивают из воздуха опасные химические соединения, и обеспечивают, таким образом, благоприятный газовый состав для большого количества живых организмов, в том числе и человека.

Так же, лес является еще и источником генетических ресурсов. В лесу произрастают разнообразные лекарственные растения, которые играют большую роль, как в народной медицине, так и в процессе производства современных лекарств. При этом нельзя и забывать и о культурно-эстетическом воздействии леса на людей. Общаясь с лесом, люди получают положительный эмоциональный настрой, он чувствует свою связь с природой, чувствует свои истоки – что часто является важным для современного человека.

В ненарушенных лесах, образующих сплошной сомкнутый покров растительности, испарение, т.е. расход влаги, происходит только за счет кроны деревьев. Почвенная влага практически не расходуется. Это способствует процветанию большого биологического разнообразия и создает свойственный только лесам микроклимат.

## План управления по охране и рациональному использованию местного биологического разнообразия и естественных экосистем Таласской области

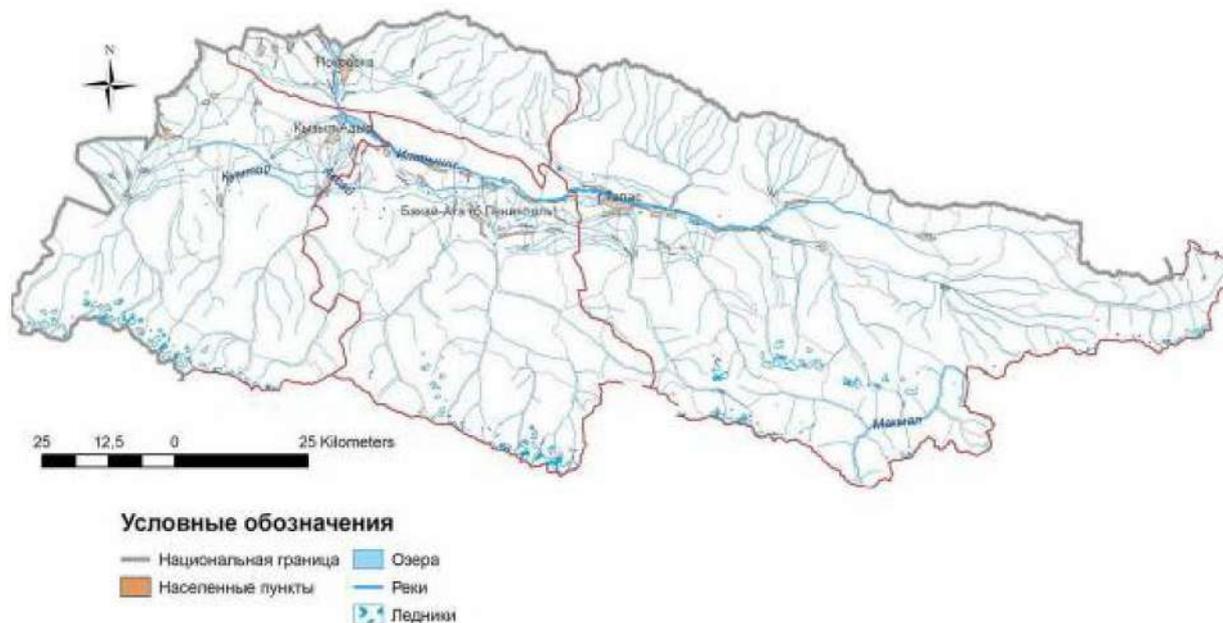
Экологическая проблема	Цель и задачи	Мероприятия	Уполномоченные органы	Социальные группы, которые могут быть привлечены к решению проблемы
<p><b>Деграляция естественных экосистем Таласской области</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сохранить уникальные природные комплексы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Создание микрозаповедника живой природы на территории разрушенных экосистем.</li> </ul>	<p>ОМСУ, ОблУОО-СилХ, главы айыльных округов, Лесхозы, Местный кенеш, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айыльных округов, добровольцы среди местного населения</p>
<p>Дальнейшее исчезновение диких животных, в частности, копытных</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стабилизация численности диких животных, в том числе копытных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Предупреждение браконьерства, ужесточение санкций, публикация статьи в СМИ;</li> <li>Организация общественных дружин по предупреждению браконьерства;</li> <li>Охрана мест обитания краснокнижных животных и растений на уровне местных сообществ;</li> <li>Создание общественных договоров жайыт-комитетов по охране мест миграции и размножения диких животных;</li> <li>Организация «тихих зон» для размножения и миграции диких копытных;</li> <li>Создание компенсационных механизмов возмещения ущерба.</li> </ul>	<p>ОМСУ, ОблУОО-СилХ, главы айыльных округов, Лесхозы, Местный кенеш, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айыльных округов, добровольцы среди местного населения</p>

<p>Уменьшение территории и разрушения лесов в поймах рек Таласской области</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Создание условий для расширения территорий и повышения уровня естественного возобновления леса</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проведение информационных кампаний среди населений о значимости пойменных лесов в предупреждении чрезвычайных ситуаций и формировании водного режима местности;</li> <li>Создание микроразведников живой природы на территории разрушенных экосистем;</li> <li>Общественный мониторинг реализации ОВЛХ.</li> </ul>	<p>ОМСУ, ОблУООСилХ, главы айыльных округов, Лесхозы, Местный кенеш</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы эксперты, НАН КР, па- стухи, доброволь- цы среди местно- го населения, со- веты аксакалов</p>
<p>Вырубка лесов лес- ного фонда и му- ниципальных ле- сов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Повысить уровень ле- систости</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Учет, оценка и экстренное оповещение лесной службы о фактах несанкциони- рованного природопользования;</li> <li>Создание и внедрение комплексных си- стем мониторинга несанкционирован- ного природопользования (по принципу «доска позора» и др.);</li> <li>Создание пришкольных лесничеств;</li> <li>Повышение статуса специалиста леса через организацию встреч с молодежью и местным населением.</li> </ul>	<p>ОблУООСилХ, ОблУООСилХ, главы айыльных округов, Мест- ный кенеш Лес- хозы, Школы, де- партаменты обра- зования</p>	<p>НПО, Школы, местное населе- ние</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Предоставление аль- тернатив природополь- зования на уникаль- ных природных терри- ториях</li> </ul>	<p>Определение альтернативных видов дея- тельности, возможной на данной террито- рии и разработка механизмов предостав- ления альтернативы определенной группе природопользователей.</p>	<p>ОблУООСилХ, главы айыльных округов, Мест- ный кенеш, де- партамент паст- бищ, местные ас- социации пред- принимателе, местные финан- совые институты</p>	<p>эксперты, НАН КР, главы ай- ыльных округов, НПО, советы ак- сакалов</p>

## ГЛАВА 2: РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРИИ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

### 2.1. ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОБЛАСТИ.

Самая крупная река Талас, которая, образуясь слиянием рек Уч-Кошой и Каракол, течёт на запад и теряется в песках Моюнкума. Крупные притоки: Урмарал, Кара-Буура, Кенкол, Беш-Таш, Кюмюштак, Нылды, Калба и др. На западе течёт правый приток реки Асса — Кюркюрё. На территории области озёр встречается мало. Самое крупное — Беш-Таш, которое образовалось в результате обвала и подпруживания речной долины.



Основная часть ледников находится на северном склоне Таласского Ала-Тоо. Имеются 281 ледников, общей площадью 164,7 км<sup>2</sup>. Самые крупные: Вокруг Света (6,8 км<sup>2</sup>), Манас (6,4 км<sup>2</sup>), Муз-Бел (3,6 км<sup>2</sup>), Кюрючкё (3,8 км<sup>2</sup>).

Кировское водохранилище. Построено в 1975. Имеет уникальную бетонную, контрфорсную плотину, высотой 84 м и позволяет орошать 105 тыс. га земель Таласской области и около 60 тыс. га земель Казахстана. По оценке международных экспертов, плотина надёжна и устойчива.

### 2.2. СОСТОЯНИЕ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

На 2010 г. водопроводное обеспечение области до сих пор не приведено в надлежащее состояние. Большая часть населения, в частности сельское, продолжают использовать воду из оросительных каналов и рек, что усугубляет санитарно-эпидемиологическую обстановку и, зачастую, является причиной крупных вспышек инфекционных заболеваний, передающихся водным путем. В соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями питьевая вода должна быть безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. В 2009 г., как и в предыдущие годы, основными причинами низкого качества питьевой воды являлись: продолжающееся антропогенное загрязнение поверхностных и подземных вод, факторы природного характера (повышенное содержание в воде водоносных горизонтов минеральных веществ), отсутствие или ненадлежащее состояние зон са-

нитарной охраны водисточников, технологических решений водоподготовки, негативная обстановка с талпонажем и консервацией недеиствующих артезианских скважин, низкое санитарно-техническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений, отсутствие в большинстве сельских населенных пунктов специализированной службы по эксплуатации водопроводных сооружений, осуществление производственного контроля в недостаточном объеме, нестабильная подача воды.

### Качество водопроводной воды в распределительных сетях

	2009г.		2008г.		2009г.		2008г.	
	Проб хим.	% откл	Проб хим.	% откл	Проб микро-биол.	% откл	Проб микро-биол.	% откл
Таласская обл.	435	0,9	75	0,2	1051	4,4	2772	14,1
Республика	13528	2,3	13849	2,4	15890	9,9	16134	10,8

Питьевая вода Таласской области в основном имеет отклонения в микробиологическом отношении. Это связано с тем, что по Таласской области в целом, включая город Талас, водопроводные сети для бытового водоснабжения не имеют надлежащего состояния и не соответствуют требованиям санитарных норм, не имеют достаточных зон санитарной охраны, комплексов водоочистных сооружений, обеззараживающих установок. Нерегулярная подача воды и физический износ водопроводных сетей обуславливают возникновение аварийных ситуаций и способствуют контаминации питьевой воды микробиологическими и химическими агентами.

Указанное свидетельствует о недостатках в работе органов местного самоуправления и государственных администраций, в компетенцию которых входит решение проблем водоснабжения населения.

Сложившееся положение не обеспечивает гарантии стабильности санитарно-эпидемиологической обстановки и не исключает возникновения вспышек тифопаратифозных заболеваний, связанных с использованием водных объектов для рекреационных и хозяйственно-бытовых нужд.

С целью предотвращения эпидемиологических осложнений, связанных с неудовлетворительным состоянием объектов водоснабжения и водоемов в местах пользования населением, территориальными центрами госсаннадзора принимались меры административного воздействия к лицам, ответственным за недопущение загрязнения водоемов и неудовлетворительное качество питьевой воды.

### 2.3. ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

В последние годы отмечается стабильная тенденция роста непроизводительных потерь воды. По Таласской области потери составили от 30% до 34%, причем 90% из них составляют потери в ирригационной сети.

<sup>1</sup> «Анализ ситуации по доступу к воде, санитарии и гигиене в школах и больницах северных областей Кыргызстана (Иссык-Куль, Нарын, Талас)»

Значительная часть забираемых вод теряется при использовании. Причиной этому является неудовлетворительное техническое состояние ирригационных и водораспределительных систем, износ оборудования, применение несовершенных методов полива, отсутствие водосберегающих технологий и бессточных систем водоснабжения. Главной экологической угрозой водным ресурсам области, как видно из изложенного, является устойчиво выраженная тенденция к истощению и загрязнению как поверхностных, так и подземных вод, вызванная комплексом природно-антропогенных причин.

#### 2.4. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД И САНИТАРИЯ

Загрязнения грунтовых вод и открытых водных источников в основном идет от местного населения. Частный сектор не имеет централизованной канализации и отходы жизнедеятельности утилизируются в придомовых септиках, которые не соответствуют требованиям санитарных норм (туалетные септики не изолированы, имеет место попадания отходов в грунтовые воды).

Наибольший процент заболеваний был отмечен в Таласской области. По статистическим данным, острые кишечные инфекции наблюдались в Таласской области в 668,7 случаев, в Нарынской области в 341,9 случаев и в Иссык-Кульской области в 307,4 случае на 100 000 человек в 2010 году<sup>1</sup>

Также большой вклад в загрязнение вод оказывает выпас скота в санитарных зонах, мойка машин вдоль русел рек и каналов, сброс отходов в реки и арыки.

Основными потенциальными источниками загрязнения вод, в частности и окружающую среду в целом в бассейне реки Талас, в случае недостаточных превентивных мер, могут стать Джеруйский золоторудный комбинат и Андашский золотомедный комбинат (месторождение Андаш).

В оценке воздействия на окружающую Джеруйского золоторудного комбината и Андашского золотомедного комбината исключаются промышленные сбросы в окружающую среду, т.к. предполагается использование оборотной системы водоснабжения. Хозяйственно-бытовые стоки выше названных предприятий предполагается после биологической очистки сбрасывать в водные объекты.

В целом по области имеет большую проблему состояние очистных сооружений.

#### Перечень очистных сооружений Таласской области

<i>№</i>	<i>Наименование предприятий</i>	<i>Мощность м. куб/сут</i>	<i>Место сброса</i>	<i>Эффективность работы</i>
	Очистные сооружения промзоны г.Талас подключены мясокомбинат, гормолзавод, банно-прачечный комбинат, грузовая и пассажирская автобаза	3099	Сброс в Талас-Арык нормативно чистой, очищенной воды	На данное время очистные сооружения не работают

	Пивзавод г Талас Подключен хлебозавод	55	Поля фильтрации	На данное время не работает
	Больница на 105 коек в г. Талас	600	Поля фильтрации	Не завершено строительство
	Перевалочная станция Таласского золоторудного комбината в с. Сулуу-Маймак, Кара-Бууринского района	25	Поля фильтрации	Не завершено строительство
	Завод ЖБИ в с. Чон-Капка, Манасского района	60	Поля фильтрации	Работает не в полную мощность
	Очистные сооружения с. Кызыл-Жылдыз Манасского района	100	Поля фильтрации	В данное время не работает вследствие полного износа
	Кировский сырзавод в с. Кызыл-Адыр Кара-Бууринского района	90	Сброс в арычную сеть Нормативно очищенных вод	В данное время не работает, вследствие полного износа

В настоящее время, в целом по области, из имеющихся 7 сооружений ни одно сооружение не отвечает нормативным требованиям. Очистные сооружения требуют реконструкции, капитального ремонта и завершения строительных работ. В отдаленных горных селах население употребляет воду для питья прямо из рек, не зная о степени загрязнения вод рек, а также о наличии или отсутствия йода в ней.

Поэтому существует острая проблема: отсутствие у населения информации о минеральном составе потребляемой ими воды и о техногенном загрязнении, а также незнание методов обеззараживания воды. Экологическая опасность этого процесса заключается в том, что многие химические вещества (нитраты, ядохимикаты, соли тяжёлых металлов) весьма длительный период не подвергаются разложению и нейтрализации. Если этот опасный процесс не приостановить, то создаётся реальная угроза потери чистых подземных вод.

## 2.5. РЕКОМЕНДАЦИИ

В целях решения проблем, существующих в водном секторе, необходимо осуществление комплекса мер по сокращению попадания загрязнённых сточных вод в водные объекты, обеспечению строгого соблюдения регламентированных режимов их водоохраных зон и прибрежных полос, упорядочению сбросов коллекторно-дренажных вод и разработке методов обработки и утилизации промышленных, сельскохозяйственных и бытовых стоков. Снижению удельного водопотребления в сельском хозяйстве и промышленном производстве произвести за счёт реконструкции оросительных систем, внедрения прогрессивных технологий полива и оборотного водоснабжения. Подземные воды артезианские бассейнов должны быть объявлены неприкосновенным стратегическим запасом будущих поколений.

### **Питьевое водоснабжение**

- Оснащение санитарных (водозаборных) зон, предупредительные знаки, информирование общественности;
- Привлечение общественности по планированию питьевого водоснабжения.

### **Обеспечение санитарии**

- обеспечение школ и ФАПов технологией устойчивой экосанитарии.

### **Восстановление очистных сооружений**

- Обеспечить бесперебойное электропитание очистных сооружений;
- Внедрение низкочастотных практик очистки сточных вод.

### **Сохранение открытых водных источников**

- Мониторинг объектов, находящихся вдоль русел рек;
- Ликвидация стихийных свалок вдоль русел рек;
- Контроль за бытовыми септиками, расположенными вдоль русел рек;
- Восстановление пойменной растительности.

**План управления в области рационального водопользования,  
обеспечения санитарии и охраны здоровья**

Экологическая проблема	Цель	Мероприятия	Уполномоченные органы	Социальные группы, которые могут быть привлечены к решению проблемы
Нестабильное качество питьевой воды в г. Талас и крупных населенных пунктах области	Обеспечение качественной питьевой водой населения г.Талас.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Построить систему по водоснабжению чистой питьевой водой населенных пунктов, в которых до сих пор вода забирается из поверхностных источников;</li> <li>• Укрепить и восстановить водосборные сооружения;</li> <li>• Провести общественные слушания по обсуждению краткосрочной стратегии по обеспечению чистой питьевой воды жителей г.Талас и восстановление водопроводной системы.</li> </ul>	ОМСУ	НПО, кондоминиумы, ТОСы
	Восстановить санитарно-защитные зоны для водозаборов и водных источников	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Провести совместное обучение сотрудников органов местного самоуправления, предпринимателей и сотрудников экологических инспекций на предмет организации и функционирования санитарных защитных зон;</li> <li>• Организовать систему общественного мониторинга санитарных зон.</li> <li>• Издать информационно-методические указания для бизнесменов и общественности о правилах организации санитарно-защитных зон.</li> </ul>	Региональные отделения Санитарно-эпидемиологической станции, ОМСУ	НПО, Предприниматели

<p><b>Отсутствие доступа к водопроводам у жителей отдаленных сел Таласской области</b></p>	<p>Повысить качество питьевой воды жителей отдаленных населенных пунктов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изыскать возможности для строительства водопроводных сетей, через разработку проектов и привлечение донорских средств и средств местного бюджета;</li> <li>Снизить риски питья населения из открытых источников, через проведение информационных кампаний, работу с предприятиями и населенными пунктами расположенными выше по течению.</li> </ul>		
<p><b>Загрязнение поверхностных вод муниципальными отходами и сточными водами</b></p>	<p>Снизить загрязнение поверхностных вод бытовыми отходами</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проведение ежеквартальных акций по очистке прибрежных зон;</li> <li>Проведение информационных кампаний для жителей прибрежных сел;</li> <li>Установка информационных табличек, щитов для населения;</li> <li>Введение запрета на строительство капитальных строений на естественных путях ручьев и водотоков</li> </ul>	<p>ОМСУ</p>	<p>Школы, СМИ, НПО, ФАПы</p>
	<p>Восстановить бесперебойную работу очистных сооружений</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Исследовать положительный и низкокзатратный опыт работы прудов и других биологических систем для очистки сточных вод;</li> <li>Разработать сметы на починку очистных сооружений;</li> <li>Проработать бесперебойное электропитание очистных сооружений;</li> <li>Изыскать средства для повышения заработной платы сотрудников очистных сооружений.</li> </ul>	<p>ГАООСИЛХ</p>	<p>Международные организации, предприниматели, меценаты</p>

	<p>Снизить загрязнение поверхностных вод промышленными сбросами ( в частности, золоторудных комбинатов)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сформулировать рекомендации для АЗС по обеспечению экологической безопасности и распространить;</li> <li>• Провести общественный мониторинг АЗС, золоторудных и других предприятий на предмет соблюдения норм качества сбрасываемых вод и соблюдения экологических требований;</li> <li>• Использование оборотной системы водоснабжения.</li> </ul>		<p>НПО, СМИ, Школы</p>
<p><b>Низкий доступ к санитарии</b></p>	<p>Увеличение количества жителей Таласской области, имеющих доступ к устойчивой санитарии</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Строительство канализационных систем и информирование людей о нормах и правилах использования очистительных сооружений и канализации;</li> <li>• Реализовать пилотные проекты в особенно проблемных населенных пунктах по строительству экосан-туалетов;</li> <li>• Провести кампанию со школьниками младших классов по правилам санитарии и гигиены, обязать школьные администрации обеспечить учащимся надлежащий доступ к санитарно-гигиеническим условиям;</li> <li>• Провести широкую информационную кампанию по внедрению устойчивой санитарии;</li> <li>• Провести анализ качества подземных вод в отдельных населенных пунктах;</li> <li>• Усиление контроля за бытовыми септиками, расположенными вдоль русел рек Таласской области;</li> </ul>	<p>ОМСУ, Минздрав</p>	<p>Квартальные, ФАПы, СМИ, Школы</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наладить систематическое медико-санитарное просвещение детей и взрослых, особенно в сельской местности, о видах паразитарных инфекций и путях их предотвращения. Для этого школьникам необходимо предлагать: учебные программы по просвещению в области гигиены и других областях медико-санитарного просвещения, методы обучения и повышение квалификации учителей, распространять в школах буклеты, газеты, материалы, объясняющие цель и нормы гигиены и здорового образа жизни, обучающие детей практикам ухода за собой;</li> <li>• Улучшить организацию и осуществлять контроль снабжения чистой водой для питья и мытья рук, доступностью соответствующих туалетных принадлежностей, прежде всего в школах и на базах.</li> </ul>		
--	---	--	--

## ГЛАВА 3: СНИЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ

### 3.1. СОСТОЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЫ ОБЛАСТИ

В области по сравнению с общереспубликанским уровнем промышленность развита слабо. Свыше 90% продукции промышленности области дают пищевая, мукомольная и кормовая отрасли: мясо, сыр, сливочное масло, мука; производится небольшое количество обуви. Сравнительно крупными предприятиями являются: акционерное общество «Таласское дан-азык», Кара-Бууринский сырзавод «Арашан», «Талассут», Таласский мясокомбинат «Азык».



В Таласской области ведется работа по ориентированию развития области за счет горнорудного производства, в частности, добычи золота и других ценных металлов.

### 3.2. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В Таласской области ведется разработка 2-х крупных месторождений: золотоносного месторождения Джеруй и золотомедного – Андаш. Согласно проведенной Оценке Воздействия на Окружающую Среду разработка месторождений возможна при условии соблюдения экологических норм.

Основными потенциальными источниками загрязнения вод, в частности и окружающую среду в целом в бассейне **реки Талас**, в случае недостаточных превентивных мер, могут стать Джеруйский золоторудный комбинат и Андашский золотомедный комбинат (месторождение Андаш).

В оценке воздействия на окружающую среду Джеруйского золоторудного комбината и Андашского золотомедного комбината исключаются промышленные сбросы в окружающую

среду, т.к. предполагается использование оборотной системы водоснабжения. Хозяйственно-бытовые стоки выше названных предприятий предполагается после биологической очистки сбрасывать в водные объекты.

За пределами производственных площадок утечки могут произойти во время доставки материалов на фабрику. Для уменьшения вероятности утечек или их размера предусмотрены специальные мероприятия по организации хранения материалов на площадках.

В частности, предусматривается регулярный контроль на площадках и разработана программа предотвращения утечек. Производственные площадки спланированы с уклоном. Особое внимание уделяется тому, что в случае утечки будут предприняты максимально возможные меры, чтобы ограничить размер утечек, возможное их влияние на водные ресурсы, почву и в целом на окружающую среду.

Разработка месторождений «Джеруй» и «Андаш» повлечет собой увеличение выбросов в окружающую среду. Это связано и с разработкой карьера, и эксплуатацией дорог. Поэтому, в проектах предусмотрены меры пылеподавления.

### **Информация о разработке месторождения Андаш**

Рудопроявление Андаш открыто в 1962 году. Основные поисково-разведочные работы проведены в 80-х годах, детализационные работы – в 90-х годах. С 2004 года доразведкой месторождения и подготовкой его к промышленному освоению в соответствии с полученными лицензиями занимается ОсОО «Андаш Майнинг Компани» (ОсОО «АМК»).

Применение в технологии цианида натрия не предусматривается. . Золото и медь находятся в минералах в связанном виде. Для их добычи требуется сложная и затратная технология – пенная флотация.

Согласно приведенным результатам, воздействие предприятия на окружающую среду в целом оценивается от средней до низкой значимости. Наибольшее негативное воздействие ожидается от эксплуатации добычного комплекса - буровые, взрывные, выемочно-погрузочные работы, сдувания пыли с открытой поверхности отвалов и рудных складов, карьерное и автотранспортное оборудование.

### **Сбросы сточных вод.**

Проектом предусмотрены дренаж с карьера, фильтрация с хвостохранилища, сбросы с очистных сооружений, сток поверхностных вод.

1. При проведении флотационных работ в качестве вспенивателя применяется реагент Т-80 (92), относящийся ко второму классу опасности. При транспортировке хвостовой пульпы через реку Каракол велика вероятность загрязнения указанным реагентом речной воды, и как следствие трансграничное загрязнение.
2. В реагентном хозяйстве не предусмотрена очистка пролитых реагентов.
3. Дождевые и талые воды с промплощадки не будут предварительно отстаиваться перед сбросом в р. Каракол, что приведет к загрязнению реки (раздел 6 стр. 6-7).
4. Устройство оборотной системы на хвостохранилище требует дополнительного изучения, так как с учетом рельефа местности необходимо строительство 2 насосных станций. Существует дополнительный риск при возврате стока с хвостохранилища на фабрику при транспортировке через реку. Учитывая низкий температурный режим большую часть года возможно замерзание трубопроводов и их разрыв.

5. Для очистки сточных предусмотрено строительство очистных сооружений с использованием земляных отстойников.

6. В проекте не указаны антикоррозийные материалы, которые будут использованы на пульпопроводе и материалы, снижающие обледенение и замерзание пульпопровода.

### **Атмосфера.**

На территории поселка и проектируемых производственных площадках месторождения превышений ПДК ни по одному из фоновых показателей не выявлено.

На стадии эксплуатации могут возникнуть аварии, при котором могут выбросы пыли (по проекту). Учитывая рельеф местности при эксплуатации, воздействие на окружающую среду может быть при работе автотранспорта, взрывных работах, погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке. При проведении взрывных работ может быть трансграничное воздействие на атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ могут оказать негативное воздействие на березовую рощу (протяженность 12,7км вдоль реки Каракол), состоящие пастбищных земель.

В проекте предусмотрено использование автотранспортом этилированного бензина (раздел 5 стр. 5-16), содержащего тетраэтилсвинец, относящегося к 1 классу опасности, что окажет негативное воздействие на сельхозпродукцию, березовую рощу, травы и здоровье населения.

В состав руды входит диоксид кремния (около 62%), который при длительном воздействии на организм человека вызывает силикоз. Мероприятия предусмотрены, но эффективность мер вызывает сомнение.

При проведении взрывных работ необходимо предусмотреть технику взрыва, оказывающую минимальное воздействие на население и окружающую среду.

### **Почвы, растительный и животный мир**

Пункт 3.3 ОВОС и обследование сосредоточены только на производственные объекты, в то время как реальное воздействие выходит далеко за пределы площадей, которые определены под производственные объекты.

- о не проведена оценка радиуса воздействия на живую природу от технологических объектов, строительных работ, подъездных путей, ЛЭП, в то время, как известно, что дороги разрушают естественные экосистемы не только в результате непосредственного отчуждения земель под дорожные покрытия, но так же являются фактором беспокойства и проникновения чужеродных (рудеральных на примере растений) видов. В среднем полоса воздействия достигает 500 метров по обе стороны вдоль транспортных коммуникаций.
- о Существуют нормы, по которым в пределах 100 метрах от дороги запрещено выращивание пищевых культур вследствие загрязнения выхлопными газами и свинцом.

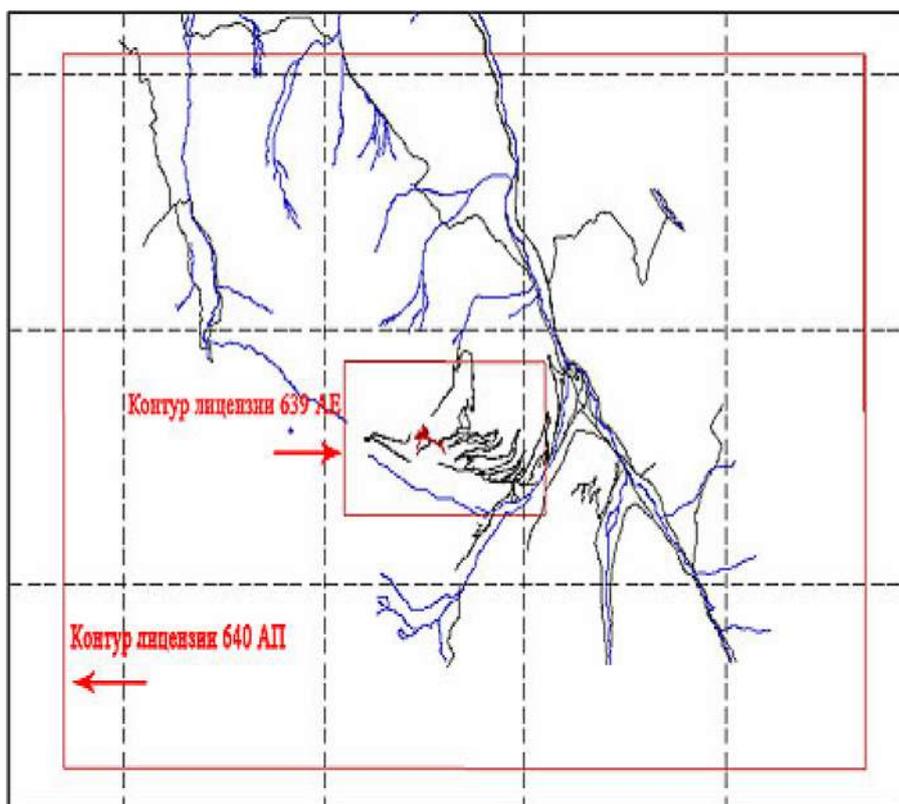
### **Воздействие на почвы и земельные ресурсы.**

- о Глава 10.1
- о В технической документации описывается воздействие на 795 га, которые будут изъяты под разработку месторождения, вместе с тем площадь воздействия на почву на земельные ресурсы гораздо больше.
- о В главе 13. «Окончание эксплуатации и восстановление (рекультивация) земельного участка, использование природного слоя почвы. Охрана недр» Схема рекультивации

представлена не четко, за основу типов работ были взяты такие параметры как: производственный объект и степень воздействия на почвенный покров. Схема рекультивации предполагает 2 типа работ: Демонтаж зданий, засыпка почвенным покровом (до 0.3 метров), естественное восстановление растительности или посев долголетних трав.

- o Термин «естественное восстановление растительности» говорит об отсутствии активных действий со стороны разработчика по восстановлению растительности.
- o Стр.13-11 отмечено, что изъятые земли после работ на месторождении смогут использоваться под пастбища. Важно провести расчет времени необходимый для восстановления растительного покрова в состояние пригодное для выпаса скота и прибавить это время к времени, на которое земли изымались из категории пастбищ для расчета ущерба.

### Информация по месторождению «Джеруй»



Месторождение Джеруй расположено на северо-западе Кыргызской Республики на территории Таласской области и является вторым по величине месторождением золота в Кыргызстане, поэтому его освоение является очень важным аспектом в развитии экономики страны. Ранее лицензия Джеруй использовалась Совместным Предприятием ТГМК, учрежденной Британской Компанией Oхus Gold рlc и ОАО “Кыргызалтын”. По предварительным оценкам ресурсы Джеруя состав-

ляют 11,8 млн. тонн руды и 74,7 тонны золота со средним содержанием 6,3 г/т.

### 3.3. ПРОБЛЕМА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Основная проблема, не решенная до сих пор, как в Таласской области, так и во всей республике, - это проблема утилизации бытового мусора. С начала 90-х годов вопросы сброса, утилизации и захоронения твердых бытовых и промышленных отходов решаются крайне неудовлетворительно. В настоящее время в полигоны бытовых отходов не соответствуют санитарным нормам. Существующие контейнеры и специализированный автотранспорт не удовлетворяют потребности населенных пунктов. Полностью разрушена система раздельного сбора мусора (пищевых отходов, макулатуры, текстиля, металлолома и т.д.), практически отсутствует переработка отходов, система очистки территорий от бытовых отходов не совершенна. Растет количество неконтролируемых свалок в городах и пригородной зоне.

Имеет место фильтрации загрязненных сточных вод от свалки в подземные водные горизонты. Ветровыми потоками мусор разносится по окрестностям, загрязняя почвенный слой и поверхностные водотоки. Происходит загрязнение и интоксикация атмосферного воздуха продуктами тления, горения, гниения и разложения отходов. Сейчас мусорные свалка представляет собой серьезный источник санитарно-эпидемиологической и экологической опасности.

Рост количества бытовых отходов, усложнение их химической природы приводит к возрастанию опасности для здоровья людей и окружающей среды. Накопление твердых бытовых отходов в современном городе приблизительно достигает 250- 300 кг на человека в год, а ежегодное их увеличение на душу населения составляет 6 %, что в 3 раза превышает скорость роста населения.

Обычные твердые бытовые отходы современного города содержат более 100 наименований токсичных соединений и среди них – красители, пестициды, ртуть и ее соединения, растворители, свинец и его соли, лекарства, кадмий, мышьяковистые соединения, формальдегид, соли таллия и другие. Особое место занимают пластмассы и синтетические материалы, так как они не подвергаются процессам биологического разрушения и могут десятками лет находиться в объектах окружающей среды. При горении пластмасс и синтетических материалов выделяются многочисленные токсиканты, в том числе полихлорбифенилы (диоксины), фтористые соединения, кадмий и другие. Нередко на свалки завозятся отработанные ртутные лампы, металлолом, изношенная резина, текстиль - отходы, которые можно использовать, как сырье для производства новых видов продукции. Свалки становятся колоссальным источником загрязнения окружающей природной среды. Требуется коренная реконструкция свалок и переоснащение их в действующие полигоны.

На сегодняшний день в Таласской области нет полигона по сбору твердых бытовых отходов. От населения мусор вывозится на стихийный полигон, который не оборудован должным образом. На территории нет ограждения, что в свою очередь ведет к распространению мусора на близлежащие территории.

Особую опасность представляют опасные химические (ртуть от батареек и люминесцентных ламп, лакокрасочные материалы, хлорсодержащие пластики и др.) и биологические (медицинские отходы, трупы домашних животных) отходы, учет которых не ведется и в любой момент может стать причиной эпидемиологического загрязнения и распространения инфекционных заболеваний

При этом необходимо исключить такую форму утилизации бытовых отходов как сжигание, так как это может серьезно повлиять на здоровье населения:

**Примеры некоторых компонентов дыма и их влияние на живые организмы**

<b>Вещество</b>	<b>Источник</b>	<b>Влияние на живые организмы</b>
<i>Угарный газ</i>	Сжигание растительных остатков, бумаги, древесины. Особенно выделяется в большом количестве при сжигании плотных влажных куч палой листвы.	Понижает содержание кислорода в крови, что вызывает головную и сердечную боль, снижение аппетита, расстройство сна.
<i>Оксид серы</i>	Сжигание топлива и нефтесодержащих продуктов.	Вызывает заболевание органов дыхания и пищеварения, торможение роста и преждевременное старение.
<i>Диоксины</i>	Обрезки линолеума, некоторые виды упаковки, игрушки, предметы из кожзаменителя, ткани, покрытые полимерной пленкой, остатки изолированного электрического кабеля и др. Сжигание предметов бытовой химии (отбеливатели, чистящие порошки) и пластиков содержащих хлор (поливинилхлорид), сжигание автомобильных покрышек.	Встраиваются в клеточное ядро и изменяют функции клеток, приводя к мутациям и раку. Нарушают развитие половой системы, снижают иммунитет, поражают нервную систему плода, повышают смертность среди новорожденных.
<i>Свинец</i>	Сжигание продуктов полиграфии (газеты, плакаты, упаковка), где используются краски, содержащие свинец, сжигание листвы растений, расположенных у автомагистралей, сжигание окрашенных масляной краской изделий.	Вызывает заболевание крови, нарушает работу органов пищеварения и развитие головного мозга.
<i>Кадмий</i>	Сжигание легкоплавких материалов, батареек, лаков, красок, парфюмерной продукции.	Негативно действует на органы дыхания и пищеварения.
<i>Цианиды</i>	Нейлон, некоторые акрилы и полиуретановые пены, широко используемые для набивки диванов, кресел и матрасов, а иногда для изготовления ковриков на поролоновой подкладке. ДСП, ДВП и фанера	Чрезвычайно ядовиты.
<i>Диизоцианаты</i>	Костер из обломков мебели с полиуретановой набивкой, особенно в холодную сырую погоду	Чрезвычайно ядовиты.
<i>Ароматические углеводороды</i>	Тление пластиков при низкой температуре	Канцерогенные

Необходимо также учитывать влияние компонентов выхлопных газов автотранспорта. По данным Нацстаткома КР в 2009 году по Таласской области было зарегистрировано 6505 легковых автомобилей.

### **3.4. РЕКОМЕНДАЦИИ**

#### **В области управления твердыми бытовыми отходами**

- Стимулирование малого и среднего бизнеса по утилизации вторсырья;
- Проведение кампаний против сжигания мусора;
- Ограждение полигонов, учет, надлежащее состояние.

#### **В области управления опасными отходами**

- Оснащение и приведение в надлежащее состояние объектов по утилизации;
- Информирование общественности, кампании по просвещению.

#### **Промышленность в целом**

- Привлечение общественности к тендерному отбору;
- Организация общественной экспертизы и мониторинга на стадии разработки.

#### **Бытовые риски**

- Просвещение населения, вовлечение СМИ.

Таким образом, необходимо искать подходы кардинального решения проблемы бытовых отходов. Для этого необходимо опираться на следующие принципы:

- Сокращать выбросы твердых бытовых отходов, путем использования низкоотходного производства и потребления;
- Повторное потребление путем вторичного использования отходов на различных производственных циклах;
- Переработка отходов с извлечением полезных ресурсов (переработка бумаги, пластика, металла).

Данные принципы нацеливают на рациональное и эффективное использование природных ресурсов, минимизацию отходов и предупреждение загрязнения окружающей среды

**План управления в области снижения промышленных и бытовых экологических рисков**

Экологическая проблема	Цель	Мероприятия	Уполномоченные органы	Социальные группы, которые могут быть привлечены к решению проблемы
<p><b>Добыча полезных ископаемых провоцирует, усиливает и ускоряет многие процессы, характерные для горных массивов: оползни, обвалы, эрозия склонов</b></p>	<p>Снизить риски для населения при добыче полезных ископаемых</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Следить за строгим соблюдением процедуры принятия решений, проведения экологической экспертизы и ОВОС;</li> <li>Применять наиболее современные методы добычи и рекультивации;</li> <li>Своевременно предпринимать усилия по засаживанию оползневых склонов кустарниковой и древесной растительностью.</li> </ul>	<p>ОМСУ, Руководители предприятия, Общественность</p>	<p>Социальные группы, которые могут быть привлечены к решению проблемы НПО, Эксперты</p>
<p><b>Проблема безопасности воздействия отходов на окружающую среду и здоровье населения</b>  <b>Обеспечение безопасности воздействия отходов на окружающую среду и здоровье населения</b>  <b>Колличества отходов горного производства</b></p>	<p>Обеспечение безопасности воздействия отходов на окружающую среду и здоровье населения</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проведение общественного мониторинга хвостохранилищ и полигонов отходов предприятия;</li> <li>Налаживание открытого диалога руководителей предприятия с общественностью;</li> <li>Установка предупредительных знаков и ограждений вокруг хвостохранилищ и территорий опасных захоронений;</li> <li>Проведение агитационной работы с населением и повышение грамотности относительно проживания и нахождения в близости с объектами опасного захоронения (буклеты, информационные шиты, др.).</li> </ul>	<p>ОМСУ, Руководители предприятия</p>	<p>Эксперты, международные организации</p>

<p><b>Рост числа социально-экологических конфликтов в Таласской области</b></p>	<p>Снижение количества социально-экологических конфликтов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Провести информирование предпринимателей, разработчиков полезных ископаемых об обязательных процедурах своевременного и адекватного информирования общественности, организации учета общественного мнения при принятии решений;</li> <li>• На стадии проектирования требования общественных слушаний и проведения постоянного независимого мониторинга.</li> </ul>	<p>ОблУООСилХ,</p>	<p>НПО, МО, Обл-администрация, ГАООСилХ</p>
<p><b>Отсутствие системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов от населения</b></p>	<p>Предотвращение сжигания бытового мусора населением</p> <p>Способствовать развитию системы утилизации и переработки вторсырья</p> <p>Оснащение и надлежщее состояние полигона ТБО г. Талас</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Провести информационную кампанию «сжигая мусор – мы дышим ядом!» об опасности сжигания мусора для окружающей среды и здоровья населения.</li> <li>• Провести круглый стол для предпринимателей по использованию и переработке вторсырья.</li> <li>• Провести общественные слушания по состоянию полигона г. Талас с областной администрацией, мэрией, определить ответственных за соблюдение санитарных и экологических норм;</li> <li>• Проведение общественной информационной кампании «Сжигая мусор – мы дышим ядом!».</li> </ul>	<p>Санпидем-станция, ОблУООСилХ, кыргыз-гидромет, Айыл Окмоту, домкомы</p> <p>Мэрия города Талас, ОблУООСилХ, кыргызгидромет, Айыл Окмоту</p> <p>Мэрия города Талас, ОблУООСилХ, Кыргызгидромет</p>	<p>НПО, СМИ, школы, Вузы</p> <p>НПО, предприниматели</p> <p>НПО, предприниматели</p>

## **ГЛАВА 4: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **4.1. СОСТОЯНИЕ ПОЧВ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Справочная информация:** Согласно «Почвенной карте Киргизской ССР» выделяются следующие группы почв: почвы подгорных покатостей и предгорий; почвы межгорных впадин; почвы сыртовых нагорий, почвы горных склонов, в пределах которых выделены почвы сухостепного и степного поясов низкогорий; почвы лесо-лугово-степного пояса среднегорий; почвы субальпийского пояса высокогорий; почвы альпийского пояса; почвы высокогорных пустошей.

Горным территориям области свойственна большая пестрота почвенного покрова и различный уровень плодородия почв.

Горы, предгорья, межгорные впадины, горные равнины находятся в неразрывной физико-географической взаимосвязи, и имеют свою специфику в хозяйственном освоении и использовании, применении орудий обработки и техники. Сложное сочетание природных условий и наличие соленых пород, хозяйственная деятельность и т.д. обуславливают широкое распространение мелиоративно неблагоприятных земель - засоленных, солонцеватых, эродированных, каменистых, заболоченных, что определяет сложную, часто неблагоприятную, почвенно-мелиоративную обстановку земель Кыргызстана.

За последние 10 лет в процессе проведения земельной реформы в сельском хозяйстве решались, главным образом, вопросы перераспределения земель, в то же время почти прекратились все работы, связанные с качественным улучшением сельскохозяйственных угодий, что привело к резкому понижению плодородия почв, которое оценивается на данный период как критическое.

Резкое сокращение работ по внесению удобрений, особенно органических, игнорирование агротехнических приемов, предохраняющих почву от эрозии, сохраняющих ее плодородие, таких как выращивание бобовых, зернобобовых культур и сидеритов, использование в поливном земледелии склонов круче 10 градусов и распашка склонов круче 15 градусов на богарных землях, массовое уничтожение лесных посадок и защитных лесополос, разработка карьеров и др. значительно ускоряют эрозионные процессы и повышают степень эродированности, увеличивают площади эродированных земель, наносится большой ущерб экологическому равновесию и ускорению процессов опустынивания территории области.

Решение проблемы с эрозией почв связано с определенной сложностью еще и потому, что в этом участвуют министерства и ведомства, работа которых лишена какой-либо координации.

### **4.2 СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ, ИХ ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Экологические проблемы на землях сельскохозяйственного назначения представлены снижением уровня воды в реках, изменчивостью атмосферных осадков, засухой, наводнениями, плохим качеством вод, эрозией, потерей плодородия почв, сокращением урожайности и чрезмерным выпасом скота.

Таблица 4.2.6 Экологические проблемы с/ч земель

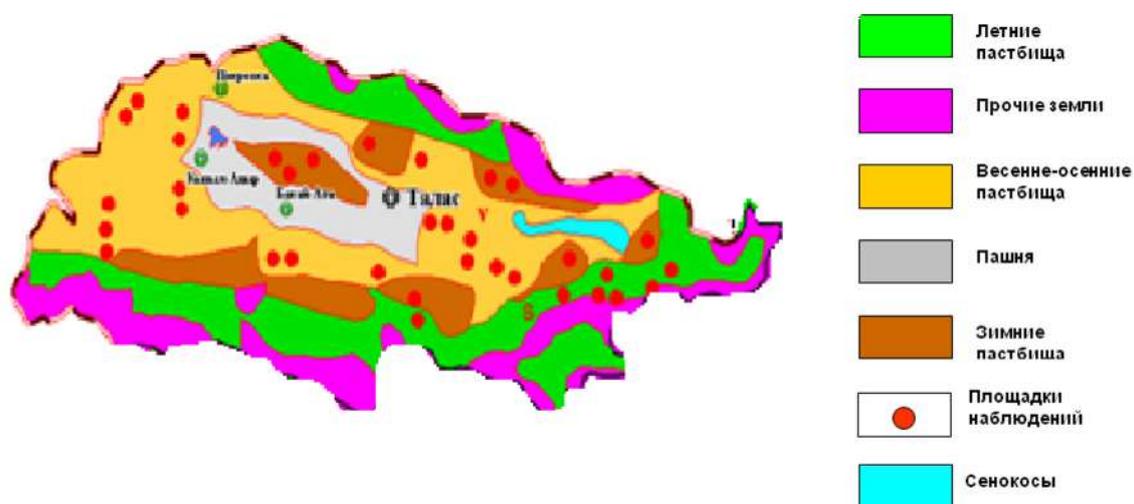
№ №	Наименование экологических проблем	Всего земель с экологическими проблемами:		Степень влияния экологических проблем					
				низкая		средняя		высокая	
		%	га	%	га	%	га	%	га
1	Снижение уровня воды в реках/заболоченных местах	2,50	33516,98	0,4	5332,25	1,93	25899,48	0,17	2285,25
2	Изменчивость атмосфер- ных осадков	2,27	30469,98	0,68	9140,99	1,25	16758,49	0,34	4570,50
3	Засуха	4,66	62463,45	0,11	1523,50	3,52	47228,46	1,02	13711,49
4	Наводнения	0,57	7617,49			0,57	7617,49		
5	Плохое качество вод	0,00	0,00			0,00	0,00		
6	Потеря плодородия почв	0,57	7617,49	0,57	7617,49	0,34	4570,50		
7	Сокращение сборов уро- жая	0,80	10664,49	0,45	6094,00	0,34	4570,50		
8	Чрезмерный выпас скота	7,90	105883,17	0,34	4570,50	4,72	63225,20	2,84	38087,47
9	Болезни животных	6,02	80745,44	5,00	67033,95	1,02	13711,49		
10	Вредители растений	1,02	13711,49	0,68	9140,99	0,34	4570,50	0,00	0,00
	<b>Всего:</b>	<b>26,31</b>	<b>352689,99</b>	<b>8,24</b>	<b>110453,67</b>	<b>14,03</b>	<b>188152,11</b>	<b>4,38</b>	<b>58654,71</b>

\* Источник: Национальная инвентаризация лесов КР

Из таблицы видно, что на землях сельскохозяйственного назначения встречаемость экологических проблем составляет 26,31% (352689,99 га), из которых наибольшую часть составляет снижение уровня воды в реках – 2,5% (33516,98 га); изменчивость атмосферных осадков – 2,27 % (30469,98 га); засуха – 4,66% (62463,45 га) и чрезмерный выпас скота – 7,9% (105883,17 га).

Общая площадь пастбищ в административных границах Таласской области составляет 633 гектар.

### Схема использования земель и пастбищ в Таласской области



**Таблица 4.2.7 Распределение пастбищ Таласской области по сезонам использования**

Сезон использования	Площадь тысяч гектар	% от общей площади
Весенне-осенние	252	40
Летние	205	32
Зимние	176	28
<b>Всего</b>	<b>633</b>	<b>100</b>

Весенне-осенние пастбища занимают 40 % от общей площади пастбищ Таласской области, их средняя урожайность 3,3 ц/га сухой поедаемой массы, намного меньше, чем в Чуйской области. Это объясняется меньшим количеством атмосферных осадков, выпадаемых здесь.

Весенне-осенние пастбища имеют большое значение, так как дают первый после зимы зеленый корм, с богатым содержанием белка и витаминов. На этих пастбищах, расположенных чаще всего рядом с населенными пунктами, проводится расплод скота, стрижка и купка овец.

Весенне-осенние пастбища в Кара-Бууринском районе находятся в урочищах Аташчакпан, Карагач, в бассейнах рек Талас, Куркуреу-Суу, Кара-Буура, Талдыбулак, в Манасском районе - в урочищах Кара-Арча, Каинды, Нылды, в Таласском - Кенкол, Сары-Булак, Бала-Чычкан, Уч-Кошой, а также вблизи населенных пунктов.

Состояние весенне-осенних пастбищ Таласской области характеризуется тем, что 45 % площади этих пастбищ отнесены к условно чистым, 38 % - к каменистым, 10 % - к закустаренным и 7 % - засорены непоедаемыми травами.

В связи с недостаточностью использования пастбищ, часто весенне-осенние пастбища стравливаются как круглогодичные. Такое чрезмерное стравливание приводит к выпадению ценных кормовых трав из травостоя и к замене их сорными, в том числе и вредными растениями.

Летние пастбища в Таласской области занимают 32 % общей площади пастбищ и являются преобладающими по запасу корма, средняя урожайность их 5,5 ц/га сухой поедаемой массы. Они располагаются в поясе средних гор и в высокогорьях, занимая склоны различных направлений и долины рек. Среднегорные пастбища имеют более продолжительный срок использования - до четырёх месяцев, продолжительность выпаса на высокогорных пастбищах значительно короче - 2-3 месяца, что зависит от высоты расположения над уровнем моря и условий рельефа.

Хозяйственное состояние летних пастбищ следующее: 33 % от их общей площади отнесены к условно чистым, 29 % - засорены грубостебельными непоедаемыми растениями, 27 % - отнесены к каменистым и 11 % - площади летних пастбищ закустарены.

Зимние пастбища занимают значительные площади в Таласской области - 28 % от общей площади. Основное условие для зимнего выпаса скота незначительность снежного покрова или его отсутствие. Это характерно для обогреваемых склонов гор, где снег быстро стает или сдувается со склонов ветров. Вследствие того, что зимние пастбища обычно расположены на обогреваемых склонах, где сильнее испарение, задернение их не везде сплошное, наблюдаются смывы почвы, каменистость (мелкозем смывается, камни остаются). Зимние пастбища находятся в урочищах: Кумуштак, Котур-Тебе, Кара-Буура, Урмарал, Каракаин, кенкол, Колба, Койбулак, Каинды, Кара-Арча, Шильбилисай, по южным скло-

нам гор Бешбулак, Каражилга, Жанаарча, Кунгей, по южным склонам предгорий и невысоких гор Куркуреусуу, Карагат, Бельбашат, вдоль реки Бабахан. Среди пастбищ этого сезона много типчаковых, кормовая масса которых хорошо сохраняется в течении зимы. Полупустынные полынные пастбища сохраняются хуже, но все же около 50 %кормовой массы остается на зиму. В среднегорье, как зимние пастбища, используются пырейные и ковыльные степи.

Условно чистые зимние пастбища составляют 28 % от общей площади зимних пастбищ, а 72 % площади находятся в различном хозяйственном состоянии, из которых 37 % площади зимних пастбищ отнесены к каменистым, 20 % - к закустаренным, 15 % - засоренным грубостебельными непоедаемыми растениями.

В Кара-Бууринском районе через массивы зимних пастбищ в момент развития травостоя (в летний период) прогоняется скот в Чаткальскую долину на летние выпаса, зимние пастбища частично стравливаются. Поэтому здесь травостой зимних пастбищ на значительной территории изрежен.

Кроме того, повсеместно, в присельной зоне местами трудно разграничить весенне-осенние и зимние пастбища, так как обычно скот на одной и той же площади выпасается с осени и до перегона на летние пастбища. Последствиями такого интенсивного и беспорядочного использования являются изреживание и ухудшение состава травостоя, а вследствие этого - снижение урожайности.

К недостаткам зимних пастбищ следует отнести ограниченную возможность заготовки на их территории кормов для создания страховых запасов для подкормки скота зимой. В зимний период наиболее питательным кормом является полынь (ак-шибак), злаки в это время содержат меньше питательных веществ. Поэтому животным во время зимовки необходимо дополнительно давать корма, содержащие необходимое количество витаминов и богатые протеином, белком и фосфором, а также обеспечить минеральную подкормку.

**План управления по снижению нерационального использования земельных ресурсов, охране и рациональному использованию пастбищ области**

Экологическая проблема	Цель и задачи	Мероприятия	Уполномоченные органы	Социальные группы, которые могут быть привлечены к решению проблемы
<b>Увеличение интенсивности водной и ветровой эрозии сельскохозяйственных земель Таласской области</b>	Внедрение новых технологий устойчивого водопользования и защиты от ветровой эрозии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Запрет на распашку склонов, так как это является причиной эрозии почв;</li> <li>• Сбор, апробация и распространение среди местного населения новых технологий устойчивого водопользования и защиты от ветровой эрозии почв;</li> <li>• Повышение потенциала сельхозпроизводителей через выпуск информационных материалов, обмен опытом, обучение в рамках курсов, семинаров и т.д.</li> </ul>	ОМСУ, ОбЛУО-ОСИЛХ, главы айылных округов, Местный кеңеш, департамент пастбищ, Сельхоз академия	Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылных округов, местное население, советы аксакалов
	Ранее предупреждение эрозийных почвенных процессов в области	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышение эффективности использования воды;</li> <li>• Организация серии встреч по широкому вовлечению населения в программу раннего предупреждение эрозийных почвенных процессов в области;</li> <li>• Расширение территорий полезных противозерозийных посадок.</li> </ul>	ОМСУ, ОбЛУОО-СИЛХ, главы айылных округов, Лесхозы, Местный кеңеш, департамент пастбищ	Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылных округов, местное население
<b>Адаптация местных сообществ Таласской области к изменению климата</b>	Снижение негативных последствий изменения климата на сельское хозяйство области	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бережное использование водных источников;</li> <li>• Озеленение эрозийных склонов;</li> <li>• Выращивание семенного материала, характерного для данной местности;</li> <li>• Создание систем капельного орошения;</li> </ul>	ОМСУ, НАН КР	НПО, МО

<p>Снижение кормовой продуктивности и повышение засоренности пастбищ Таласской области</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие возобновляемых источников энергии на уровне местных сообществ;</li> <li>• Внедрение методов энергоэффективного строительства зданий.</li> <li>• Мониторинг соблюдения норм и сроков выпаса скота;</li> <li>• Обучение жайыт-комитетов качествами; ному управлению пастбищами;</li> <li>• Создание серии степных и луговых микроразоведников для восстановления продуктивности пастбищ;</li> <li>• Внедрение новых технологий устойчивого экологически грамотного использования пастбищ;</li> <li>• Повышение уровня заинтересованности местного населения по рациональному использованию и охране пастбищ и почв;</li> <li>• Организация конкурсов на рациональное и экологически грамотное использование ресурсов пастбищ и почв.</li> </ul>	<p>ОМСУ, Школы, главы айыльных округов, Местный кенеш, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айыльных округов, местное население, эксперты</p>
	<p>Привлечение внимания общественности к вопросам охраны и рационального использования пастбищ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Информационная кампания по рациональному использованию пастбищ.</li> </ul>	<p>ВУЗы, департаменты образования, главы айыльных округов, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айыльных округов, местное население</p>

## **ГЛАВА 5. ПОВЫШЕНИЕ РОЛИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ТАЛАССКОЙ ОБЛАСТИ**

Кыргызстан присоединился к Орхусской конвенции - Конвенции Европейской Экономической Комиссии ООН «О доступе общественности к информации, участию в принятии экологических решений и доступу к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» («Закон о ратификации» от 12 января 2001 года). Основные обязательства: доступ населения к экологической информации, ясные и доступные процедуры участия общественности в принятии экологически-значимых решений; доступ общественности к правосудию для защиты экологических прав.

Таким образом, бесспорно, местные сообщества, должны иметь право выбрать свое будущее и участвовать в минимизации рисков экономического развития. Это право неразрывно связано с правом будущих поколений на здоровую окружающую среду и достойное качество жизни. Право на участие граждан в принятии экологически – значимых решений, особенно четко определено в Орхусской конвенции в ст. 6. 4

Так своевременное информирование жителей и намечаемой хозяйственной деятельности и учет мнения общественности по этому вопросу позволит:

- Найти такие решения, которые удовлетворят и местное население и предпринимателей, в которых будут учтены вопросы охраны окружающей среды и недопустимости экологических рисков;
- Предупредить возникновение социально-экологических конфликтов, которые часто выливаются в серьезные противостояния общественности и власти;
- Сохранить природное наследие;
- Предупредить повышение количества тех или иных заболеваний среди населения.

**План действий по Повышению роли общественности в решении экологических проблем Таласской области**

Экологическая проблема	Цель	Задачи	Мероприятия	Уполномоченные органы	Социальные группы, которые могут быть привлечены к решению проблемы
<b>Рост числа социально-экологических конфликтов в Таласской области</b>	Снижение количества социально-экологических конфликтов	Широкое использование ин-струментария участия общественности для решения экологических проблем	Провести обучение сотрудников органов местного самоуправления, депутатов кенешей на всех уровнях, НПО, лидеров местных сообществ инструментария защиты экологических прав в правовом поле.	ОблУООСилХ,	НПО, МО, Обладминистрация, ГАОО-СилХ
			Провести информирование предпринимателей, разработчиков полезных ископаемых об обязательных процедурах своевременного и адекватного информирования общественности, организации учета общественного мнения при принятии решений.	ОблУООСилХ,	МО, НПО,
			Разработать на уровне областной администрации положение «Об участии общественности в принятии экологически значимых решений в Таласской области».	Обладминистрация,	Министерство Юстиции, МО, НПО,

<p><b>Низкое информирование жителей области об экологических проблемах и экологических ценностях Таласской области</b></p>	<p>Повышение информирования широкой общественности о вопросах ООС</p>	<p>Регулярно и широко исползовать средства массовой информации для освещения экологически-значимых вопросов;</p>	<p>Проводить ежегодные общественные слушания по состоянию окружающей среды, по крупным проектам, которые могут иметь последствия для биоразнообразия, с участием ведущих специалистов и ответственных лиц;  На уровне области формировать областные отчеты о состоянии окружающей среды.</p>	<p>Областная администрация, ОблУОО-СиЛХ</p>	
			<p>В газетах республиканского значения периодически печатать статьи об экологических вопросах области;  Провести эко-кафе для журналистов области по насущным экологическим проблемам;  Учредить «стипендию» губернатора для молодых журналистов, специализирующихся на работе с электронными информационными каналами.</p>	<p>Областная администрация, районные администрации</p>	<p>Информационные центры, МО, НПО</p>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Постановление Таласской областной государственной администрации о создании Координационного совета по разработке Плана

<p>КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫ ТАЛАС ОБЛУСТУК МАМЛЕКЕТТИК АДМИНИСТРАЦИЯСЫ</p>		<p>КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА ТАЛАССКАЯ ОБЛАСТНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ</p>
<hr/>		
722720, Кыргыз Республикасы, Талас шаары, Бердике Баатыр көчөсү №287 тел.: +996 (3422) 5 20 01, факс: 5 29 53 E-mail: talas@mail.bishkek.gov.kg		722720, Кыргызская Республика, город Талас, улица Бердике Баатыра №287 тел.: +996 (3422) 5 20 01, факс: 5 29 53 E-mail: talas@mail.bishkek.gov.kg
<b>ТОКТОМ</b>		<b>ПОСТАНОВЛЕНИЕ</b>
№ <u>191</u>		<u>«11» декабрь 2009 ж/г.</u>
<b>«О создании координационного совета по разработке и реализации местного плана по охране окружающей среды (МПДООС)»</b>		
<p>Европейская Комиссия выделила грант на реализацию проекта «Сеть гражданского общества по доступу к информации, участие в процессе принятия решения и доступа правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды в Кыргызской Республике», основной целью которого является внесение вклада в дальнейшие демократические реформы в Кыргызской республике, усиление институционального потенциала государственных органов и представителей гражданского общества в целях защиты прав граждан на устойчивую окружающую среду путем создания и дальнейшего развития Ресурсных Центров во всех областях Кыргызской Республики, установление диалога между местными органами власти и другими заинтересованными сторонами в процессе принятия решений, касающихся защиты окружающей среды и устойчивого развития, а также дальнейшей разработки и реализации Местных Планов по Охране Окружающей Среды</p> <p>В целях разработки плана реализации по охране окружающей среды Таласская областная государственная администрация</p>		
<b>Постановляет:</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Создать координационный совет по разработке и реализации МПДООС.</li><li>2. Разработать местный план по охране окружающей среды, установить ключевые экологические задачи и проблемы, определить первоочередность в обращении к этим проблемам, создать основы региональной экологической политики, охватывающей правовые, институциональные, материально-технические и финансовые аспекты ООС, а также заложить основы стратегии для поддержки развития.</li><li>3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы Таласской областной государственной администрации К.С. Чаргынова.</li></ol>		
<p>Глава Таласской областной государственно администрации- губернатор</p>		<p><b>Б.Болотбеков</b></p>
<p>исп:агроотдел тел:5-43-49</p>		

**Приложение Б.**

**Список Координационного Совета по разработке и реализации  
Местного Плана Действий по Охране Окружающей Среды (МПДООС).**

1. Чаргынов Касым Самсонович, заместитель главы Таласской областной государственной администрации;
2. Мухтаров Улугбек Мухтарович, заведующий отдела промышленности, строительства, транспорта и коммуникации Таласской областной государственной администрации (ТОГА);
3. Шатманов Абай Шаабаевич, заведующий отдела агропромышленного развития и природопользования ТОГА;
4. Кадырбеков Болотбек Кадырбекович, начальник Таласской межрайонной инспекции по охране окружающей среды;
5. Жумагулов Жамбул Байсынбаевич, начальник Таласского областного управления МЧС;
6. Айдаров Жакып Алишерович, главный врач ТОЦГСЭН;
7. Дуйшекеев Алик качкынбаевич, исполнительный директор ТФ ОАО «Северэлектро»;
8. Саткыналиева Светлана Жумашевна, начальник областного комитета по статистике;
9. Сурапов Карачоро Кабылбекович, начальник Управления Домами;
10. Жолдошбеков Манас Абдылдабекович аким Таласского района.
11. Темирбекова Гульмира Касеновна, Президент Правления ОО ЦРГИ «Айкол»;
12. Сууюнов Данияр Унгарбаевич, региональный представитель Центра ОБСЕ в Бишкеке по Таласской области;
13. Абдрахманов Улан Эсенгельдиевич, независимый журналист;
14. Иманкулова Гульбара Кадыровна, исполнительный директор Таласского Медиацентра.
15. Жаналиев Эргеш Тулебаевич начальник Таласского лесхоза
16. Байызбеков Узак Асымбекович начальник ОГПС.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2.**

### ***Информация о проекте «Сеть гражданского общества по доступу к информации, участию в процессе принятия решений и доступу к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды в Кыргызской Республике»***

Проект реализуется ОФ «Региональный Центр Развития» в партнерстве с Экологическим Движением «БИОМ» и при поддержке Европейской Комиссии в рамках программы «Негосударственные структуры и местные органы власти в деятельности по развитию».

***Цель проекта: усилить институциональный потенциал гражданского общества для защиты своих прав на устойчивую окружающую среду, через создание диалога между местными заинтересованными сторонами и органами власти в процессе принятия решений, касающихся защиты окружающей среды, устойчивого развития и экологической безопасности.***

Основные виды деятельности проекта включают в себя:

- создание единой Сети региональных Ресурсных Центров для обучения населения и повышения его осведомленности по защите окружающей среды на национальном уровне;
- повышение институционального потенциала Ресурсных Центров посредством образовательных программ и кампаний;
- обучение местных органов власти Оценке Воздействия на Окружающую Среду (ОВОС);
- обучение областных управлений по ООСиЛХ эффективному менеджменту в области охраны окружающей среды и реализации положений Орхусской конвенции;
- проведение семинаров для местных и судебных органов власти по защите экологических прав человека;
- разработка материалов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Проект оказывает содействие в участии представителей гражданского общества в процессах охраны окружающей среды, устойчивого развития и обеспечения экологической безопасности, посредством интеграции механизмов Орхусской конвенции.

Данная работа осуществляется на местах через Ресурсные Центры, которые функционируют как “центральный узел”, для обучения населения, повышения его осведомленности и образования.



Задачей Ресурсных Центров является: объединение разных заинтересованных сторон в процесс стратегического планирования, оказание содействия в интеграции экологических вопросов в планы экономического развития, создание диалога с местными властями в процессе принятия решений по экологическим вопросам и влияние на национальную экологическую политику.

Проект призван совершенствовать навыки экологического управления сотрудников областных подразделений по ООСИЛХ и укреплять их способность в реализации ключевых положений Орхусской конвенции.

В дополнение, проект проведет обучение местных органов власти на уровне районов и Айыл Окмоту процедурам ОВОС, внедрению экологических требований в Планы развития, а также местных судей вопросам защиты экологических прав граждан КР.

### Таласский Ресурсный Центр предоставляет:

#### **Ресурсы:**

- Библиотека и видеотека по экологической безопасности и экологическому праву;
- База данных государственных органов, работающих в сфере охраны окружающей среды и экологического мониторинга.

#### **Услуги:**

- Помощь в составлении запроса на получение экологической информации;
- Содействие при организации общественных слушаний и других мероприятий по участию общественности в принятии экологически значимых решений;
- Консультации по организации защиты прав граждан на здоровую окружающую среду;
- Организация и проведение образовательных программ, информационных кампаний и акций по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности.

## **ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:**

1. Второе Национальное сообщение Кыргызской Республики по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата. ПРООН. Бишкек 2008. 216с.
2. Глобальные экологические конвенции: возможности Кыргызстана. Тематический обзор-Б.: ПРООН, 2004. - 160 с.
3. Глобальные экологические конвенции: межсекторальное взаимодействие и усиление потенциала в Кыргызстане. - Б.: 2005. 158 с.
4. Гражданское общество и НПО Кыргызстана: взгляд изнутри. Сборник статей. - Бишкек: Международный центр «Интербилим», 2005. - 150 с.
5. Итоги учета скота и домашней птицы по Кыргызской республике на конец 2009 г. Бишкек. 2010.
6. Кыргызская республика и регионы 4/2009
7. Кыргызстан в цифрах 2002-2006 - 332 стр.
8. Кыргызстан в цифрах.2009.Статистический сборник. Национальный статистический комитет Кыргызской Республики - Бишкек, 2009.
9. Кыргызстан: Окружающая среда и природные ресурсы для устойчивого развития. -Б.: 2006 -92 с.
10. КЫРГЫЗСТАН: успешная молодежь - успешная страна. хроники поколения. Отчет о человеческом развитии 2010г. ПРООН. 2010.
11. Мониторинг биоразнообразия западного Тянь-Шаня. Бишкек 2006 91с.
12. Национальная оценка лесных и древесных ресурсов 2008-2009 гг. Кыргызстан.ГАОО-СиЛХ и ФАО. 2010
13. Обзоры результативности экологической деятельности. Кыргызстан. Второй обзор. ООН. Нью-Йорк и Женева, 2009. 235.
14. Отходы производства (переработка и опыт управления) ПРООН, 2007 с.228
15. Охрана окружающей среды в Кыргызской Республике Статистический сборник. Бишкек 2008. 128с.
16. Пенкина Л.М. Естественные пастбища и этнокультурные традиции. Бишкек, 2004.
17. Проект Европейской комиссии в Кыргызстане «Поддержка Министерства образования и науки Кыргызской Республики в подготовке для введения Программы поддержки секторальной политики. 2008. Аналитические материалы для разработки Стратегии развития образования Кыргызской Республики на 2011 -2020 годы: Бишкек.
18. ПРООН Кыргызстан. 2005. Национальный доклад о развитии человека «Влияние гражданского общества на человеческое развитие»: Бишкек.
19. ПРООН. 2008. «Гендерная оценка страны и методологические вопросы ее проведения - 2007»: Бишкек.
20. ПРООН. 2009. Второй Отчет о прогрессе в достижении Целей Развития Тысячелетия в Кыргызской Республике: Бишкек.
21. Растительность горных пастбищ Киргизии и ее улучшение – Фрунзе, 1970
22. Рекомендации по использованию пастбищ Киргизии - Фрунзе, 1973
23. Социально-экономическое положение Кыргызской Республики Национальный статистический комитет Кыргызской Республики - Бишкек, 2009г.
24. Социально-экономическое положение Кыргызской Республики Национальный статистический комитет Кыргызской Республики - Бишкек, 2010г.
25. Социальные тенденции Кыргызской республики. Национальный статистический комитет Кыргызской Республики. Выпуск 5, 2010. 137с.

26. Стандарты и нормы качества вод в Кыргызской республике. Национальный доклад. Бишкек, РЭЦ. 2009 с. 137
27. Третий сектор. Научно популярный журнал о неправительственном секторе в Кыргызской Республике. №6 апрель 2009 Ассоциация ЦПГО с. 59
28. Урановые хвостохранилища в Центральной Азии: национальные проблемы, региональные последствия, глобальное решение: информационные материалы к Бишкекской региональной конференции, 21-24 апреля 2009 года. Бишкек. 2009

В подготовке плана экологического управления использованы Интернет ресурсы:

- Сайт Государственного агентства по охране окружающей среды и лесного хозяйства при правительстве Кыргызской республики – [www.nature.kg](http://www.nature.kg)
- Сайт Агентства по развитию местного самоуправления - [www.local.gov.kg](http://www.local.gov.kg)
- Информационный портал - [www.welcome.kg](http://www.welcome.kg)

Картографические данные – Составитель экологических карт - Домашов И.А.,

- Экосистемы Кыргызстана - Шукуров Э.Дж., Домашов И.А. (2006, 2011);
- Природные ресурсы (леса, водные ресурсы и др.) - база данных проекта "Сохранение биологического разнообразия Западного Тянь-Шаня" (2002-2005);
- ООПТ - Природные ресурсы IUCN and UNEP-WCMC (2010), WDPA: UNEP-WCMC: [www.protectedplanet.org](http://www.protectedplanet.org) 9.02.2011.
- Типы использования земель – Кыргызгипрозем, Пенкина Л.М. 2010.

Границы и наименования на представленных в плане управления картах не носят официального характера

План экологического управления Таласской области разработан при поддержке проекта «Сеть гражданского общества по доступу к информации, участию в процессе принятия решений и правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды в Кыргызской Республике», реализованного ОФ «Региональный Центр Развития» в партнерстве с Экологическим Движением «БИОМ» при финансовой поддержке Европейской Комиссии.