

A landscape photograph of a mountain valley. In the foreground, there is a stone structure with a domed roof, possibly a traditional oven or a small shrine, surrounded by a low stone wall. The ground is dry and covered with sparse, yellowish grass. In the background, there are rolling hills and mountains under a clear blue sky. The overall scene is arid and mountainous.

**ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
УПРАВЛЕНИЯ
НАРЫНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

2011

ВЫРАЖЕНИЕ ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ

Настоящий документ является результатом совместной работы Координационного Совета по разработке Плана Экологического Управления Нарынской 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 Нарынской области были использованы материалы и консультации Богачиева Б., руководителя аппарата Нарынской областной государственной администрации, Чынгожоева А.Т., статс-секретаря Государственного Агентства по Охране Окружающей Среды и Лесного Хозяйства при Правительстве КР, Вашиновой 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», Нероновой Т.И., независимого эксперта по вопросам окружающей среды, а также общественно-го объединения «Нарынское Агентство образовательных проектов».

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

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

*Менеджер Проекта
БҮрысбек Маленов*

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
Основная информация об области	4
План экологического управления Нарынской области: общие комментарии.....	4
Процесс разработки Плана в Нарынской области	5
ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ НАРЫНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	9
Глава 1: ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ	9
1.1. Видовое и экосистемное разнообразие	10
1.2. Лесной фонд	12
1.3. Особо охраняемые природные территории (оопт)	14
1.4. Борьба с браконьерством и незаконными рубками	16
План управления по охране и рациональному использованию местного биоло- гического разнообразия и естественных экосистем Нарынской области.....	17
Глава 2: РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРИИ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ.....	20
2.1. Водообеспеченность области.	20
2.2. Питьевое водоснабжение	22
2.3. Водопользование и водопотребление	23
2.4. Загрязнение вод и санитария	23
План управления рациональному водопользованию и санитарии.....	25
Глава 3: СНИЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ.....	29
3.1. Состояние промышленной сферы области	29
3.2. Потенциальные источники загрязнения окружающей среды от добычи полезных ископаемых	30
3.3. Проблема твердых бытовых отходов	32
3.4. Проблема урановых отходов	33
План управления в области снижения промышленных и бытовых экологических рисков	36
Глава 4: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	39
4.1. Состояние почв и рациональное использование.....	39
4.2 Состояние сельскохозяйственных угодий, их охрана и рациональное использование	39
План управления по снижению нерационального использования земельных ресурсов, охране и рациональному использованию пастбищ области.....	45
Приложение 1. Положение о составе Координационного Совета по разработке Плана ...	489
Информация о проекте «Сеть гражданского общества по доступу к информации, участию в процессе принятия решений и доступу к правосудию по вопросам, касающихся окружа- ющей среды в Кыргызской Республике»	49
Источники информации:	41

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 Нарынской 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.

Впервые была образована 21 ноября 1939 под названием «Тянь-Шанская область».

Областной центр – г. Нарын

Территория – 45,2 тыс. кв. км.

Районов – 5

Городов – 1

Поселков городского типа – 2

Айыльных кенешей – 61

Сельских населенных пунктов - 132



Нарынская область расположена на юго-восточной части территории Кыргызской Республики. Общая площадь области составляет 45,2 тыс. кв. км. (1/4 часть территории Кыргызстана). Она граничит с Китайской Народной Республикой, Иссык-Кульской, Джалал-Абадской, Чуйской и Ошской областями. Вся область расположена на высоте свыше 1500 метров над уровнем моря. Горные хребты чередуются с глубокими межгорными впадинами. Более 70% территории горные хребты.

Климат области континентальный, зима холодная и продолжительная, лето тёплое, короткое. В течение суток характерны резкие изменения температуры, заморозки могут быть даже в летние месяцы. Среднегодовое количество атмосферных осадков на равнинах составляет 200—300 мм, в горах чуть больше.

На территории области проживает 5,2% населения республики (271,5 тыс. чел.). Область является самым редкоселённым регионом в республике, где средняя плотность населения составляет 6 чел. на 1 км². Область является слабо развитым экономическим регионом республики по своей социальной инфраструктуре. Нарынская область испытывает серьезные трудности, стоящие перед жителями высокогорных регионов. Доля населения Нарынской области, не имеющей доступа к услугам здравоохранения, составляет 29,9 % (2008 г.). Нарынская область также имеет, самый высокий процент плохо питающихся детей в возрасте от 1 до 6 лет (11,7%). По показателю бедности к бедным отнесено 44.1% населения, очень бедным 10%. Это самый высокий показатель по республике, что связано с горной средой, недостатком близлежащих городских центров, а также недостатком крупных сельскохозяйственных и промышленных предприятий.

Нарынская область является важным регионом производства продукции сельского хозяйства, которая дает 8,6% валовой продукции сельского хозяйства республики. На долю области приходится треть пастбищ республики и поэтому здесь хорошо развиты отрасли животноводства: овцеводство, коневодство, яководство.

ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ НАРЫНСКОЙ ОБЛАСТИ: ОБЩИЕ КОММЕНТАРИИ

План экологического управления Нарынской области — это дальнейшее развитие концепции экологической безопасности Кыргызской Республики. Цель Плана состоит в создании форума, в рамках которого объединяются группы людей с разными интересами, ценностями и точками зрения в целях:

- улучшения решений по вопросам окружающей среды на уровне области и местных сообществ;
- увеличения степени осведомленности и ответственности общественности относительно экологических вопросов;
- увеличения возможностей местных властей и НПО в области управления и осуществления экологических программ;
- развития сотрудничества между гражданами, местными органами власти, НПО, бизнесом и другими заинтересованными сторонами, нацеленного на решение проблем региона;
- определения, оценки и установления экологических приоритетов на основании местных ценностей и научных данных;
- создания и реализации местного плана действий в области окружающей среды, в котором определены конкретные мероприятия по решению проблем.

Важность плана экологического управления заключается в том, что он представляет собой согласованную совокупность законных интересов местного населения относительно наиболее удачных методов разрешения экологических проблем.

Краеугольный камень Плана — это участие и сотрудничество граждан, которые могут сыграть важную роль в предоставлении информации, принятии решений и осуществлении контроля за соблюдением законов.

Существует большая вероятность того, что хорошо информированные граждане, принимающие активное участие в процессе, поддержат конкретные программы в области окружающей среды.

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 сторон в решении экологических проблем Нарынской 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 НАРЫНСКОЙ 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, а также 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 Нарынской области наиболее характерны следующие экологические приоритеты:

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

- *Сохранение пойменных лесов;*
- *Мероприятия по снижению уровня браконьерства: незаконного отстрела млекопитающих и вылова рыбы.*

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

- *Восстановление санитарно-защитных зон для водозаборов и водных источников;*
- *Мониторинг и контроль за очистными сооружениями;*
- *Оснащение санитарно-экологических постов;*
- *Защита и надлежащее состояние водозаборных зон для питьевой воды;*
- *Восстановление берегов малых рек и реки Нарын.*

III. В области снижения промышленных и бытовых экологических рисков:

- *Ограждение от скота и ограничение доступа населения к хвостохранилищу Мин-Куш;*
- *Приведение в надлежащее состояние полигонов и внедрение системы утилизации твердых бытовых отходов, обеспечение утилизации опасных отходов.*

IV. В области устойчивого использования земель и пастбищ:

- *Предотвращение деградации земель фермерских хозяйств;*
- *Снижение нагрузки на пастбища;*
- *Использование системы сезонного выпаса скота.*

2. Создание Координационного Совета по разработке Плана

На основании Распоряжения Нарынской Областной Государственной администрации от 13 октября 2010 года №260-б был создан Координационный Совет по разработке и реализации Плана (см. приложение).

3. Выработка экологических приоритетов для Нарынской 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 Нарынским Ресурсным Центром было подано более 20-ти запросов на информацию в различные государственные органы. Проведены встречи и консультации с сотрудниками Нарынского 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 Нарынской области, которые требуют решения и отражения в плане экологического управления Нарынской области:

Экологические проблемы Нарынской области, выявленные и приоритезированные Координационным советом:

- *Ненадлежащее состояние урановых хвостохранилищ Мин-Куша;*
- *Несанкционированная вырубка лесов;*
- *Браконьерство на территории области и в ООПТ;*
- *Деграляция земель/пастбищ;*
- *Эрозия берегов реки Нарын и ее притоков;*
- *Недостаток экологической информации;*
- *Отсутствие санитарно-экологических постов;*
- *Отсутствие единой информационной базы по ООС;*
- *Отсутствие экологической программы Нарынской области.*

Экологические проблемы Нарынской области, выявленные и приоритезированные на семинаре с инспекторами и общественностью:

- *Отсутствие современных оснащенных лабораторий;*
- *Обеспечение качественной питьевой воды (по области в целом);*
- *Низкий уровень зарплат у госслужащих и финансирования в области ООС и лесного хозяйства;*
- *Слабая материально-техническая база государственных органов ООС;*
- *Использование азотной кислоты для отделения золота от речного грунта;*
- *Сокращение количества диких животных (браконьерство, иностранная охота);*
- *Влияние деятельности по освоению месторождения золота Кумтор на реку Нарын;*
- *Эрозия почв;*
- *Отсутствие экологических постов;*
- *Слив/сброс вредных веществ в р. Нарын (мойка автомашин, канализация);*
- *Вопросы сохранения биоразнообразия и загрязнения на территории оз. Сон-Куль;*
- *Пищевая безопасность (ввоз продуктов из Китая);*
- *Недостаток экологического просвещения.*

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 ГАООС и ЛХ, 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 НАРЫНСКОЙ 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

Справочная информация В Кыргызстане сохранились уникальные экосистемные комплексы. Вместе с тем, в условиях высоких гор с преобладанием крутых склонов и в окружении пустынь экосистемы находятся в режиме предельного напряжения. Именно поэтому горные экосистемы столь ранимы и столь трудно восстанавливаются после их разрушения, если вообще сохраняется их способность к восстановлению.

От основания гор к их вершинам теплолюбивые животные и растения постепенно сменяются видами, способными выживать в экстремальных условиях высокогорья, практически вплоть до линии вечных снегов и ледников, но и за эту линию они иногда заходят.

В Кыргызстане существует большой разброс групп экосистем:

- 1500 - 2500 м. над уровнем моря (у.м.) встречаются горные степи и луга. В этом поясе находится оз. Иссык-Куль и город Нарын. Ниже расположены степи, пустыни и с/х угодья. Здесь же находится и город Бишкек.

Выше (от 2500 до 3500 м. над у.м.) распространены субальпийские и альпийские сообщества, которые переходят к холодным высокогорным участкам (субнивальный и нивальный пояс). С 4500 до 7000 м. над у.м. расположены шапки вечных снегов и ледников, на которых растительность практически отсутствует или встречается очень редко. Леса Кыргызстана произрастают на высоте от 500 до 3000 м. над у.м.

Особенностью горных экосистем является их уязвимость и склонность к особенно быстрому разрушению под влиянием хозяйственной деятельности человека. Сегодня у естественных экосистем в Кыргызстане изымаются все новые и новые территории с целью расширения сельскохозяйственных угодий, запуска новых производств в области использования недр.

При этом примеров рационального использования уже освоенных земель или восстановления участков разрушенной дикой природы пока очень мало.

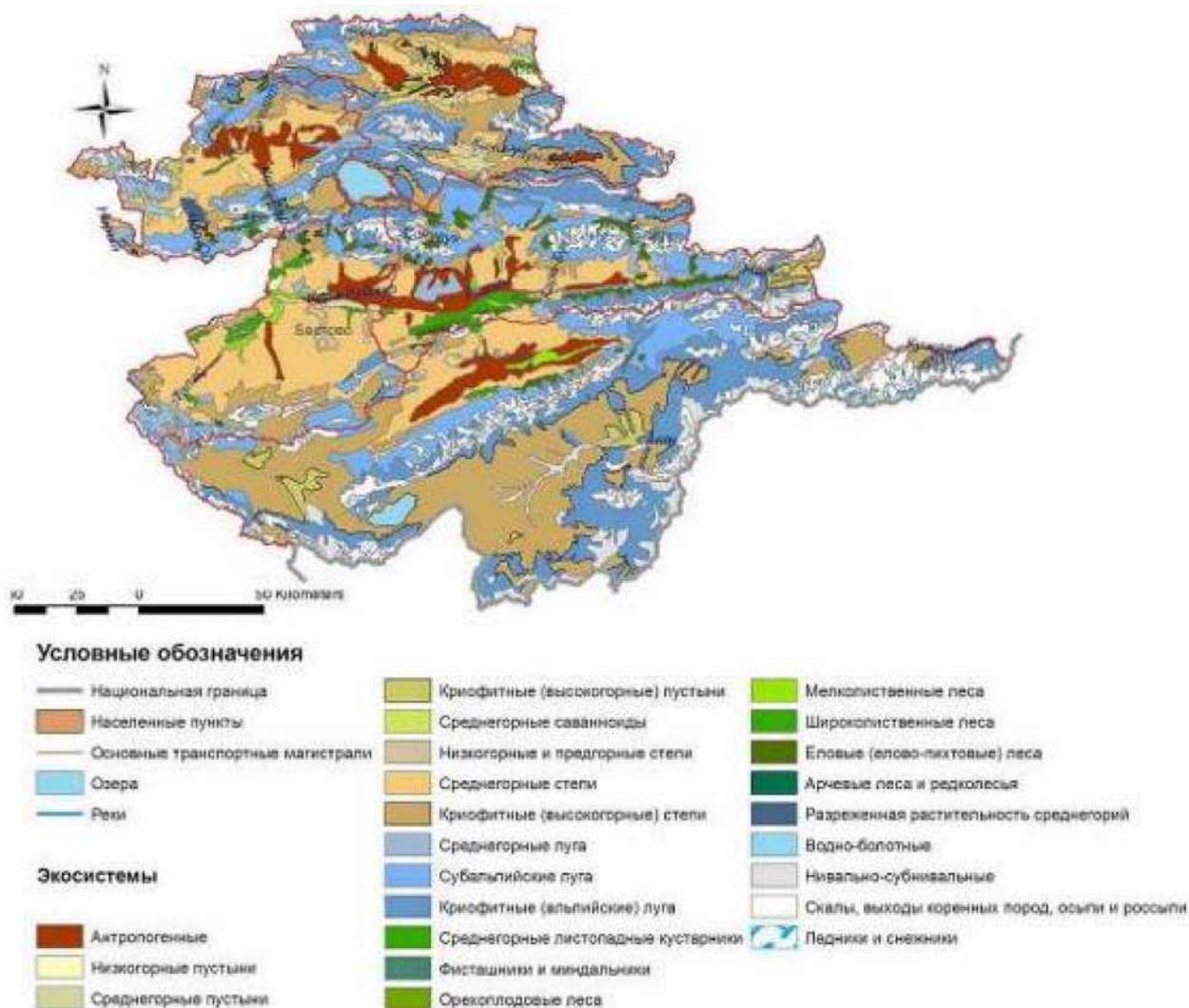
Постепенно теряя островки первозданной природы, Кыргызстан стоит перед угрозой увеличения стихийных бедствий, снижения здоровья, уровня доходов и качества жизни ныне живущих и будущих поколений.

1.1. ВИДОВОЕ И ЭКОСИСТЕМНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

Природа Нарынской области богата и разнообразна. В связи с тем, что территория Нарынской области локализована в первую очередь в средне- и высокогорной области здесь формируется определенный видовой состав растений и животных, характерных для высокогорья. Наибольшую распространенность в области приобретают полупустынные экосистемы, сухие и разнотравно-злаковые среднегорные степи, разнотравные луга, хвойные леса, субальпийские кустарники, луга, лугостепи и степи, альпийские луга, высокогорные лугостепи и степи, высокогорные холодные пустыни и нивальные территории.

Распределение флоры в области соответствует принципу вертикальной поясности. Субальпийские луга типичны для перевала Долон, которые по мере спуска вниз сменяются типчаковыми степями, полынными пустынями, и пахотными землями возле г. Нарын. Типчаковые степи находятся к югу от Нарына. Ат-Башинская долина в основном представлена пахотными землями, которые сменяются типчаковыми степями в западной части долины. В зоне перевала Акбеит преобладают луговые степи на большой высоте. В ущелье Караункур – Оттук наблюдаются Нарынские пойменные леса.

Карта основных групп экосистем Нарынской области



В результате оценки состояния экосистем по биологическим индикаторам (по шкале от 1 балла – плохое до 3 баллов - отличное), выполненной в рамках экологических исследований, были сделаны следующие выводы: альпийско-субальпийские экосистемы - 2 балла, среднегорные травяные - 1.5, среднегорные лесные (ельники) - 2.5, среднегорные лесные (пойменный лес) - 2.3, среднегорные степи (ниже течения реки Кара-Ункур - 1.5, среднегорные степи (среднее течение реки Кара-Ункур - 2, и высокогорные луговые степи - 1.5. В этой связи к наиболее чувствительным экосистемам можно отнести среднегорные лесные (особенно пойменные) и луговые сообщества, а также альпийские/субальпийские и луговые степи высокогорья. В целях охраны природы в области была организована сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

ОСНОВНЫЕ ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ НАРЫНСКОЙ ОБЛАСТИ.

Леса Кыргызской Республики, несмотря на незначительную площадь, имеют большое почвозащитное, водоохранное и противоселевое значение. Всем лесам республики, согласно нормам Лесного Кодекса, 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 Кыргызской Республики представлены 4 группами основных лесообразующих пород - хвойными, твердолиственными, мягколиственными и прочими (орехово-плодовыми).

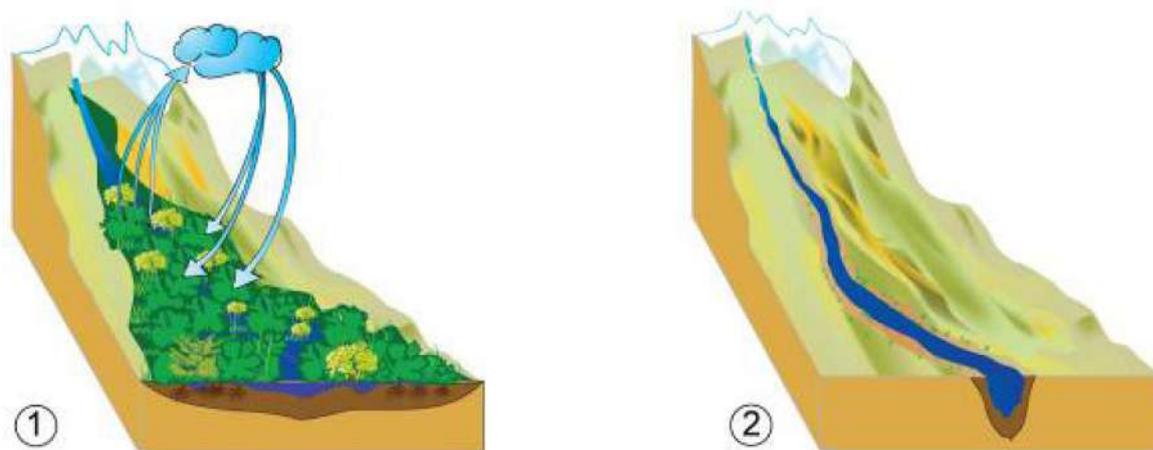
Еловые леса. Еловые леса растут по хребтам и в бассейнах рек на высоте 1600-3100 м. В настоящее время площадь еловых лесов составляет 111,6 тыс. га. В еловой зоне кроме ели тьяншаньской, представлена пихта Семенова 3,6 тыс. га и интродуцированы сосна обыкновенная 2,3 тыс. га, лиственница сибирская 1,6 тыс. га.

Арчовые (можжевеловые) леса. В Кыргызской Республике произрастают три вида арчи: зеравшанская, полушаровидная и туркестанская. Кроме того, по крутым склонам произрастает арча стланиковых форм. Общая площадь арчовых лесов составляет 264,3 тыс. га.

Пойменные леса. Пойменные тугайные леса произрастают в поймах крупных и мелких рек, находящихся на территории области. В поймах образуются следующие типы леса: ивняки, тополевые леса, заросли облепихи крушиновидной и других кустарников. Пойменные леса, ввиду их близкого расположения к населенным пунктам подвержены уничтожению, что приводит берега рек к опустыниванию. 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 ни какие другие леса могут защищать селения.

Благодаря лесному покрову русло реки (1) разбито 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 вносят 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 благоприятный газовый состав для большого количества живых организмов, в том числе и человека.

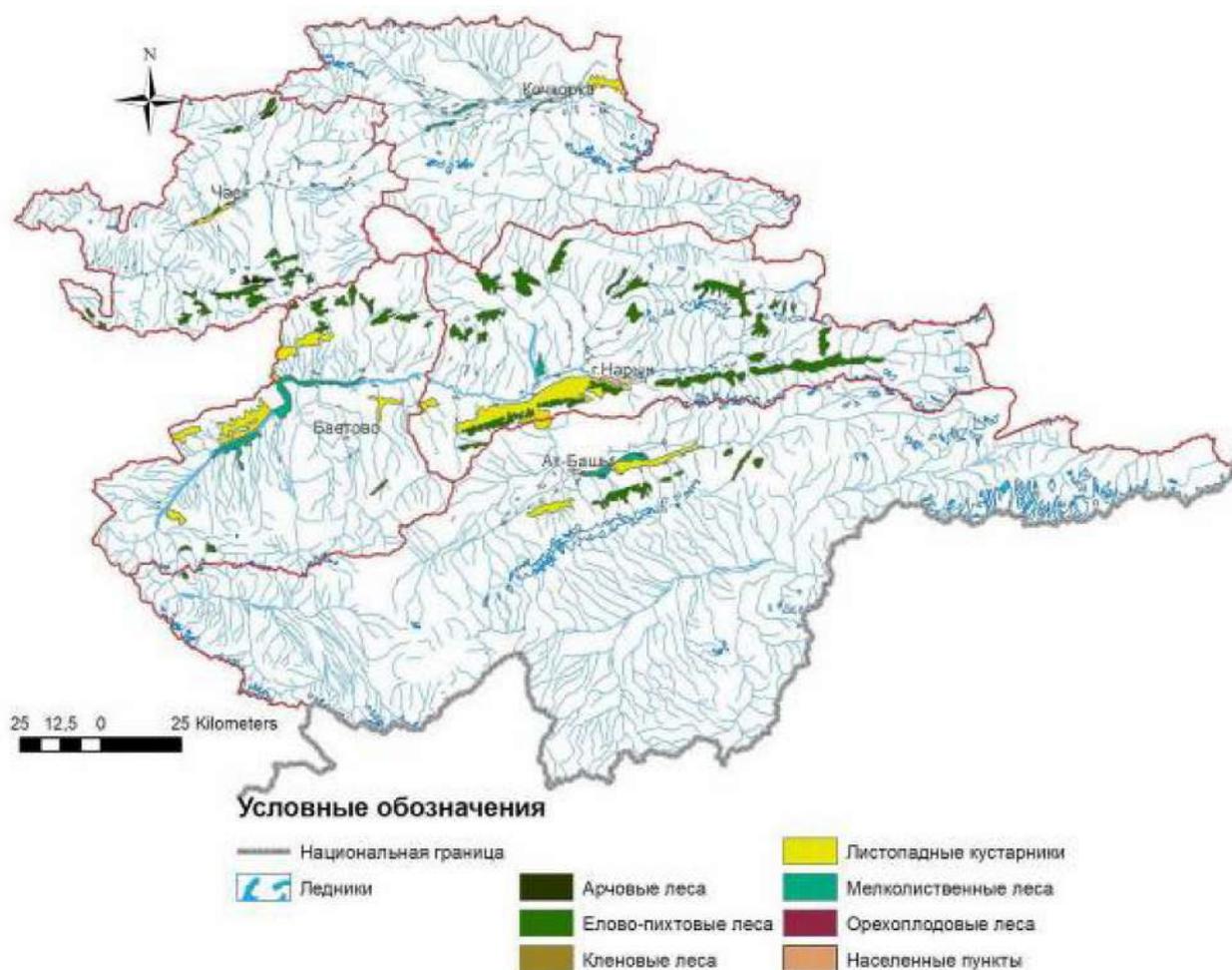
Так же, лес является еще и источником генетических ресурсов. В лесу произрастают разнообразные лекарственные растения, которые играют большую роль, как в народной медицине, так и в процессе производства современных лекарств. При этом нельзя и забывать и о культурно-эстетическом воздействии леса на людей. Общаясь с лесом, люди получают положительный эмоциональный настрой.

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.

1.2. ЛЕСНОЙ ФОНД

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

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



Леса Кыргызстана, 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.

Земли государственного лесного фонда Нарынской области Кыргызской Республики

Данные по площадям государственного лесного фонда (ГЛФ) (лесхозов и лесничеств на самостоятельном балансе), полученные в результате лесоустройства.

Площади государственного лесного фонда Кыргызской Республики (2010г.)

№	Лесные предприятия	Дата последнего лесоустройства	Площадь, га	Лесопокрытая площадь
Нарынская область				
	Ак-Талинский лесхоз	2006	81770	18880
	Ат-Башинский лесхоз	2007	89411	15891
	Жумгальский лесхоз	2007	97802	26307
	Кочкорский лесхоз	2007	5341	2254
	Нарынский лесхоз	2007	139785	32309
	ИТОГО:		414109	95641
	Всего по республике:		2676732	773894

Решение проблем устойчивого развития лесов 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.

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.

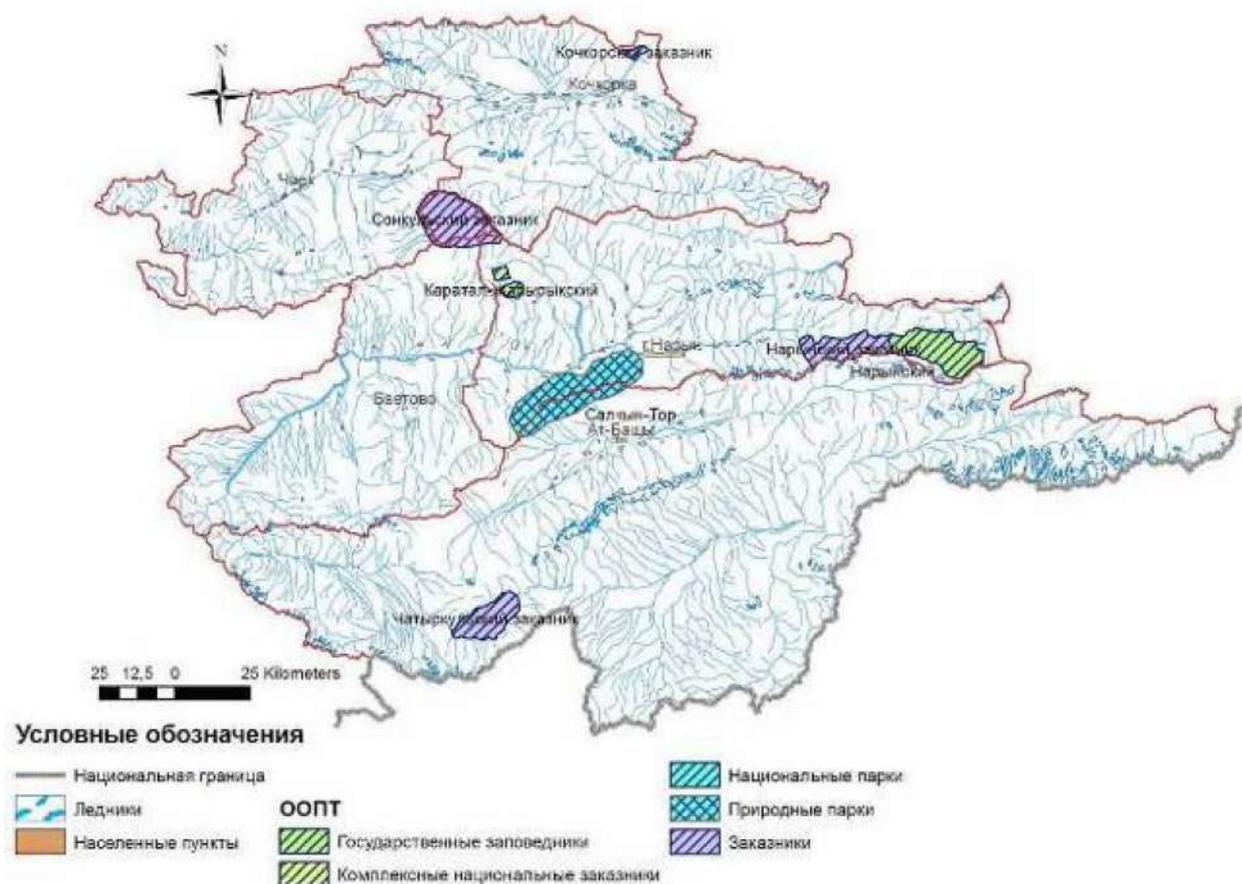
Для увеличения покрытой лесом площади и развития лесных экосистем лесохозяйственными предприятиями Госагентства постоянно увеличиваются объемы посадки лесных культур и не только на землях гослесфонда, но и на землях айыл окмоту. Создаются питомники из лесных, плодовых и декоративных древесных и кустарниковых пород, заложены школьные отделения для выращивания крупномерного посадочного материала для озеленения населенных пунктов.

Основные проблемы лесов Нарынской области: Вырубка, лесные пожары, интенсивное природопользование в лесах, интенсивная туристическая нагрузка, сокращение естественных лесных экосистем, загрязнение окружающей среды.

1.3. 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).

Заповедники и природные национальные парки в Нарынской области



Распределение площадей особо охраняемых природных территорий по материалам лесоустройства.

Площадь особо охраняемых природных территорий Нарынской области (2010г.)

ООПТ	Площадь, га	Лесопокрытая площадь
Нарынский заповедник	36969	4897
Каратал-Жапырыкский заповедник	35667	1008
ГПНП «Салкын-Тор»	10397	2069
ИТОГО:	83033	7974
Всего по республике:	721902	72153

Нарынский государственный заповедник (площадь - 37 т. га) был образован в 1983 году. В Нарынском заповеднике охраняется крупный массив горных еловых лесов, высокогорных лугов и другие экосистемы, характерные для внутреннего Тянь-Шаня. Инвентаризация фауны и флоры заповедника еще не проводилась. Известно лишь обитание в заповеднике около 150 видов насекомых, 5 видов млекопитающих, 6 видов птиц. В Красную книгу Кыргызстана включены 2 вида растений и 10 видов насекомых, 4 вида млекопитающих, 5 видов птиц, в Международную Красную книгу включены рысь (*Felis lynx*), медведь (*Ursus arctos isabellinus*), марал (*Cervus elaphus sibiricus*). Территория заповедника - единственное место в республике, где охраняется марал (*Cervus elaphus sibiricus*). В 1989 году в заповеднике был

создан маралий питомник. В заповеднике имеется Музей природы, который является базой для проведения эколого-просветительских мероприятий.

Каратал-Жапырыкский государственный заповедник образован в 1994 году. Общая площадь составляет 14 т. га. Заповедник состоит из двух небольших заповедных участков:

- 1) Каратал-Жапырыкского, где охраняются пойменные еловые леса, высокогорные луга и другие экосистемы, характерные для Внутреннего Тянь-Шаня;
- 2) Сон-Купьского, который является местом гнездования горного гуся - вида, занесенного в Красную книгу Кыргызстана. Озеро Сон-Куль - самый крупный пресноводный естественный водоем республики. Озеро расположено в середине мощного миграционного русла, соединяющего гнездовья птиц Западной Сибири, Алтая, северо-восточной части Казахстана с зимовками в Китае, Индии, Пакистане и Африке.

Государственный природный национальный парк «Салкын-Тор» образован в 2001 году на площади 10,4 тыс. га. Здесь обитают 4 вида млекопитающих, 6 видов птиц, 10 видов насекомых и произрастает 2 вида растений, занесенных в Красную книгу Кыргызской Республики. Территория природного парка имеет большое значение в плане восстановления численности марала и представляет интерес в рекреационном отношении.

Основными проблемами заповедников являются:

- Недостаточная поддержка научной и охранной деятельности со стороны государственного бюджета;
- Недостаточный штат заповедника;
- Низкий статус работника ООПТ среди населения;
- Браконьерство на территории ООПТ;
- Слабая просветительская работа и вовлеченность населения в природоохранную деятельность ООПТ.

1.4. БОРЬБА С БРАКОНЬЕРСТВОМ И НЕЗАКОННЫМИ РУБКАМИ

Браконьерство (отстрел и отлов некоторых охотничьих видов животных), незаконная вырубка деревьев и кустарников, заготовка лекарственных растений, сбор диких цветов – все это привело местами почти к полному их исчезновению. В результате происходит дробление и сокращение ареалов, снижение численности и воспроизводства видов растений и животных. Многие из них становятся крайне редкими на грани вымирания.

Так, по данным инспекции нарынского территориального управления охраны окружающей среды только за 12 месяцев 2006 года инспекторами на территории озера Сон-Куль изъяты и сожжены 54000 метров рыболовной сети, за 12 месяцев 2007 - 3700 метров, за 9 месяцев 2008 года соответственно 6200 метров.

План управления по охране и рациональному использованию местного биологического разнообразия и экосистем Нарынской области

Экологическая проблема	Цель и задачи	Мероприятия	Уполномоченные органы	Партнерские социальные группы
Высокий уровень браконьерства	Создание условий для снижения уровня браконьерства	<ul style="list-style-type: none"> • Работа с пастухами и местными жителями по разработке закона об охоте; • Включение представителей области в разработку Стратегии по сохранению биоразнообразия, широкое обсуждение стратегии на уровне местных сообществ области; • Организация туризма на уровне области с максимальным распределением прибыли в сторону местных сообществ; • Участие общественности в обсуждении системы штрафов за браконьерство; • Усиление системы общественного и государственного контроля и общественного порицания браконьерской деятельности; • Привлечение судов аксакалов для решения дел по предупреждению браконьерства. 	ГАООСИЛХ Обл УООСИЛХ, главы айылных округов, Местный кенеш	Местное население, НПО, эксперты, НАН КР, советы аксакалов
Деградация экосистем	Сохранение экосистем области	<ul style="list-style-type: none"> • Создание микроразоведников живой природы на территории разрушенных экосистем; • Обеспечение населения альтернативными источниками энергии, а также создание искусственных посадок быстрорастущих деревьев на топливо; 	ОМСУ, Обл УООСИЛХ, главы айылных округов, Лесхозы, Местный кенеш, Департамент пастбищ	Местное население, НПО, Школы, Вузы, Главы айылных округов, Добровольцы среди местного населения

		<ul style="list-style-type: none"> Разработка и принятие положения местного кенеша «О придании статуса особо-ценных природных территорий области»; Проведение широких информационных кампаний для различных групп населения по сохранению редких видов животных и растений; Вовлечение чабанов в природоохранную деятельность и разработка мер по их стимулированию. Создание и внедрение комплексных систем мониторинга несанкционированного природопользования (по принципу «доска позора» и др.); Создание компенсационных механизмов возмещения ущерба 	<p>Местный кенеш</p> <p>ГАООСилХ, НАН КР</p>	<p>Эксперты, НАН КР</p> <p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылных округов, добровольцы среди местного населения</p>
<p>Несанкционированные рубки и другие типы природопользования</p>	<p>Сохранение редких и исчезающих видов и среды их обитания</p> <p>Учет, оценка и экстренное оповещение лесной службы о фактах несанкционированного природопользования</p>	<ul style="list-style-type: none"> Определение альтернативных видов деятельности, возможной на данной территории и разработка механизмов предоставления альтернатив определенной группе природопользователей; 	<p>ОблУООСилХ, главы айылных округов</p>	<p>НПО, Школы, Вузы эксперты, НАН КР, главы айылных округов, пастухи, добровольцы среди местного населения</p>
	<p>Предоставление альтернативных видов природопользования на уникальных природных территориях</p>	<ul style="list-style-type: none"> Определение альтернативных видов деятельности, возможной на данной территории и разработка механизмов предоставления альтернатив определенной группе природопользователей; 	<p>Главы айылных округов, Местный кенеш</p> <p>ОблУООСилХ, главы айылных округов, Местный кенеш, департамент пастбищ,</p>	<p>Эксперты, НАН КР, главы айылных округов, добровольцы среди местного населения, советы аксакалов</p> <p>эксперты, НАН КР, главы айылных округов, НПО, советы аксакалов</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Развитие возобновляемых источников энергии и альтернативных видов топлива. 	<p>местные ассоциации предпринимателей, местные финансовые институты</p>	
<p>Низкий уровень вовлеченности в общественные природоохранную деятельность</p>	<p>Повышение уровня вовлеченности местного населения, в первую очередь молодежи, в исследовательскую и природоохранную деятельность области</p> <p>Повысить уровень лесистости</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Организация молодежных экологических клубов, организация символических акций по очистке территории от бытового мусора, посадка деревьев и кустарников; • Широкое освещение фактов браконьерства в местной прессе; • Создание пришкольных питомников и лесничеств в Нарынской области; • Повышение статуса специалиста леса через организацию встреч с молодежью и местным населением. 	<p>Обл УООСилХ, Школы, департаменты образования</p> <p>Прокуратура, СМИ</p> <p>СМИ</p>	<p>НПО, Школы, Вузы эксперты, НАН</p>
<p>Сохранение пойменных лесов</p>	<p>В целях предотвращения стихийных бедствий и стабилизации водного режима районов усилить охрану пойменных лесов области</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Усиление охраны пойменных лесов с привлечением населения и проведением разъяснительной работы для местных жителей; • Восстановление нарушенных пойменных лесов. 	<p>Обл УООСилХ, главы айылных округов, Местный кенеш</p>	<p>Местное население, НПО, эксперты, НАН КР, советы</p>

ГЛАВА 2: РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРИИ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

Справочная информация Огромные объемы водных ресурсов Кыргызстана сконцентрированы в 6580 ледниках, запасы которых составляют ок. 760 млрд. куб.м. Вода в ледниках отличается высоким качеством, низкой минерализацией и пригодна для орошения и водоснабжения. Общая площадь всех ледников превышает 8 тыс. кв. м. Ледники занимают 4.2% всей территории Кыргызстана. В летний период за счет ледникового стока формируется значительная часть водных ресурсов рек высокогорных районов.

В водном балансе преобладает превышение объема формируемых в республике водных ресурсов над объемом их потребления на территории Кыргызстана, поэтому они имеют межгосударственное значение. При общем объеме стока многоводного года в 57.3 млрд. куб. м, отток за пределы республики составляет около 45 млрд. куб. м, или 78%. При этом из общего объема потребления пресной воды в республике расходуется на орошение почти 89%, в промышленности более 6%, коммунально-бытовом секторе – 3% и остальная часть – в других видах хозяйственной деятельности.

Озера и крупные водохранилища, находящиеся в Кыргызстане, влияют на формирование водного баланса республики, на экологическую обстановку, специализацию хозяйственной деятельности, климатические и природные условия приозерных районов.

В республике имеется значительный объем подземных вод. Эксплуатационные запасы подземных вод, кроме естественных ресурсов, обеспечиваются стоком родников, искусственными и привлекаемыми ресурсами. Общие эксплуатационные ресурсы подземных вод оцениваются примерно в 435 куб.м/сек.

В настоящее время водные ресурсы все еще используются недостаточно эффективно практически во всех водопотребляющих отраслях экономики, особенно в орошаемом земледелии. Общие потери достигают порядка 35-37% от объема водоподачи сельскому хозяйству. В промышленности мало используется система оборотного и повторно-последовательного водоснабжения и др. Много потерь в коммунально-бытовом секторе.

Развитие орошаемого земледелия, дренаж земель при росте водопотребления на промышленные и коммунально-бытовые нужды привели к отбору пресных вод и сброса в водные источники загрязненных веществ вместе с возвратными водами. В связи с этим качество поверхностных вод ухудшается, особенно в низовье, что приводит к росту заболеваемости населения.

2.1. ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОБЛАСТИ.

Водные ресурсы Нарынской области складываются из поверхностных и подземных вод, а также из запасов воды в крупных озёрах и высокогорных ледниках. Водные ресурсы являются одним из наиболее важных и, вместе с тем, наиболее уязвимых компонентов природной среды, которые очень быстро изменяются под влиянием хозяйственной деятельностью человека.

Водные ресурсы Нарынской области



От рационального использования этих ресурсов, сохранения их надлежащего качества зависит экономическое и экологическое благополучие населения, как области, так и республики в целом. Возобновляемые запасы воды - стратегический, жизненно важный природный ресурс республики, имеющий межгосударственное значение. Располагая значительными запасами, республика на свои нужды использует лишь от 12 до 17% запасов подземных и поверхностных вод. При этом суммарные потери из-за несовершенства ирригационных систем, применения интенсивных методов полива и других причин составляют около 23%. Поверхностный сток рек и ресурсы подземных вод являются главным и единственным источником, обеспечивающим всё орошаемое земледелие, гидроэнергетику, коммунально-бытовое и питьевое водоснабжение, пищевую и перерабатывающую промышленность, рыбное хозяйство и др. водопотребляющие отрасли экономики. В целях более рационального использования поверхностных водных ресурсов, в первую очередь, для нужд орошаемого земледелия и гидроэнергетики, сток рек зарегулирован системой русловых и наливных водохранилищ.

Гидроэнергетические ресурсы республики на 1/3 состоят из вод Нарынской области. Только р. Нарын и его притоки ежегодно могут давать 36477 млн. квт-час электроэнергии. Крупные озера: Сон-Куль, Чатыр-Куль. Ледники расположены на высоте более 4000 м. Общая площадь ледников составляет около 500 км². Большинство ледников расположено на Какшаальском хребте. Самые крупные — Ак-Сай, Ай-Талаа, Орто-Таш и др.

Реки области впадают в бассейны Сыр-Дарьи, Тарима, Чу и оз. Чатыр-Куль. Самая крупная река - Нарын, её длина в пределах области более 400 км. Крупными притоками р. Нарын являются: Чон и Кичи Нарын, Он-Арча, Ат-Башы, Алабуга, Кёк-Ирим, Кёкёмерен. Р. Чуй образуется от слияния рр. Жоон-Арык и Кочкор. Река Ак-Сай относится (с притоком Мюдюрум) к бассейну р. Тарима. От слияния рр. Ак-Сай и Мюдюрум образуется р. Какшаал.

2.2. ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

На 2010г. водопроводной водой обеспечивается большая часть населения. Вместе с тем, некоторая 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 2009г., 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 санитарной охраны водисточников, технологических решений водоподготовки, негативная обстановка с тампонажем и консервацией недействующих 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 Нарынской области

Регион	2009г.		2008г.		2009г.		2008г.	
	Проб-хим.	% откл	Проб-хим.	% откл	Проб микро-биол.	% откл	Проб микро-биол.	% откл
Нарынская обл.	928	1.9	1032	0.3	997	11.3	1060	4.8
В целом по КР	13528	2.3	13849	2.4	15890	9.9	16134	10.8

По данным территориальных центров госсанэпиднадзора в настоящее время в области более 10% водопроводов не соответствуют требованиям санитарных норм, не имеют достаточных зон санитарной охраны, комплексов водоочистных сооружений, обеззараживающих установок. Питьевая вода водопроводов, забирающих воду из подземных источников, имела отклонения от установленных нормативов.

Указанное свидетельствует о недостатках в работе органов местного самоуправления и государственных администраций, в компетенцию которых входит решение проблем водоснабжения населения. Санитарно-защитные зоны водозабора незащищены от доступа населения и скота, что влечет к загрязнению вод.

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 в течение 2009г. 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. 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. Необходимо предпринять особые (чрезвычайные) государственные меры по рациональному использованию, охране и восполнению водных ресурсов республики.

2.4. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД И САНИТАРИЯ

Вследствие спада производства объём сброса сточных вод за период с 1990 по 1995г. сократился почти вдвое, однако к 2010 почти вдвое возрос объём сброса неочищенных стоков. В открытые водоёмы и водотоки без очистки сбрасывается всё увеличивающийся объём опасно загрязнённых сточных вод, содержащих нитраты, хлориды, хром, сульфаты, нефть и нефтепродукты, соли тяжёлых металлов. Содержание этих компонентов значительно возросло и прогнозируется дальнейшее их увеличение. С активизацией в последнее время техногенных катастрофических явлений, оползневых, селевых, эрозийных процессов, угроза загрязнения поверхностных и подземных вод возрастает.

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).

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.

Срочной реконструкции, капитального ремонта, завершения строительных работ требуют очистные сооружения горных посёлков и сёл, находящиеся в критическом состоянии. В отдалённых 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.

Особого внимания заслуживает обеспеченность водой и санитарией школ, ФАПов и других массовых учреждений. Большинство школ имеет туалеты на пришкольных территориях, которые часто не отвечают надлежащему состоянию, помещения туалетов плохо проветриваются, учащиеся не имеют возможности помыть руки после посещения туалета.

Данные исследования выявили, что большинство учеников не моют руки в школе. 33% учителей Иссык-Кульских школ отметили, что ученики, как правило, не моют руки, находясь в школе. Количество таких учеников в Нарынской и Таласской областях - 46,2% и 41% соответственно. Это очень высокий показатель, сигнализирующий о проблеме, которая может в дальнейшем привести к заболеваниям. В целом по школам всех областей ситуация выглядит следующим образом: в основном ученики моют руки не часто – 19,4% и очень редко – 19,4% от числа всех опрошенных, только 18,4% учителей, сказали, что дети моют руки после посещения туалета. 2,5% учителей совсем не знают, моют ли дети руки в школе.

В 70% обследованных Нарынских школ системы канализации и водоснабжения не было никогда.

Поэтому существует острая проблема: отсутствие у населения информации о минеральном составе потребляемой ими воды и о техногенном загрязнении, а также незнание методов обеззараживания воды и доступа к санитарии и гигиене. Экологическая опасность этого процесса заключается в том, что многие биологические загрязнители имеют тесный контакт с населением, а 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 этих месторождений подземных вод.

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

План управления рациональному водопользованию и санитарии

Экологическая проблема	Цель и задачи	Мероприятия	Уполномоченные органы	Социальные группы, которые могут быть привлечены к решению проблемы
Загрязнение поверхностных вод (в частности р. Нарын) отходами и сточными водами	Снизить загрязнение поверхностных вод бытовыми отходами	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение ежеквартальных акций по очистке прибрежных зон реки Нарын и более мелких рек области; • Проведение информационных кампаний для жителей прибрежных сел; • Установка информационных табличек, щитов для населения; • Вывоз отходов на специально оборудованные полигоны; • Введение запрета на строительство капитальных строений на естественных путях ручьев и водотоков. 	ОМСУ	Школы, СМИ, НПО, ФАПы
	Снизить загрязнение поверхностных вод сточными водами	<ul style="list-style-type: none"> • Исследовать положительный и низкий затратный опыт работы прудов и других биологических систем для очистки сточных вод; • Разработать сметы на починку очистных сооружений; • Проработать бесперебойное электропитание очистных сооружений. 	ГАООСилХ	Международные организации, предприниматели, меценаты
	Снизить загрязнение поверхностных вод ГСМ	<ul style="list-style-type: none"> • Провести общественный мониторинг АЗС на предмет соблюдения экологических требований. 	Нарынское Территориальное управление ООСилХ, инспектора	НПО, общественная комиссия

<p>Низкий доступ к устойчивой санитарии</p>	<p>Увеличение количества жителей области, имеющих доступ к устойчивой санитарии на 20%</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Необходимо обеспечить школы безопасным водоснабжением. Под «безопасным водоснабжением» подразумевается водный источник, не содержащий грязи, бактерий, паразитирующих организмов или других компонентов, угрожающих здоровью людей; • Реализовать пилотные проекты в особенно проблемных населенных пунктах по строительству экосан-туалетов; • Улучшить организацию и осуществлять контроль снабжения чистой водой для питья и мытья рук, доступности соответствующих туалетных принадлежностей, прежде всего в школах и на базах; • Провести широкую информационную кампанию по внедрению устойчивой санитарии среди населения; • 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 в других областях медико-санитарного просвещения, методы обучения и повышение квалификации учителей, распространять в школах буклеты, газеты, материалы, объясняющие 	<p>ОМСУ, Минздрав</p>	<p>Квартальные, ФАПы, СМИ, Школы</p>
--	--	--	-----------------------	--------------------------------------

<p>Распространение заболеваний, связанных с водой и санитарией</p>	<p>Снизить уровень заболеваемости, ограничить и сократить степень распространения заболеваний, связанных с водой</p>	<p>цель и нормы гигиены и здорового образа жизни, обучающие детей практикам ухода за собой;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Провести анализ качества подземных вод в отдельных населенных пунктах; • Запретить строительство бытовых септиков и выгребных ям вдоль русел рек. 	<p>Минздрав, ОМСУ</p>	<p>ФАПы, СМИ</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Провести обучение сотрудников ОМСУ, квартальных комитетов вопросам раннего предупреждения заболеваний связанных с водой; • Наладить взаимодействие ОМСУ, Департамента Санитарии ; • Обучить население подаче письменных обращений, на основании которых специализированные органы могут проводить внеплановые проверки; • Разработать и широко распространить информационные материалы для населения по вопросам болезни связанных с некачественной водой и их предупреждением; • Периодически проводить информационные лекции-разъяснения для населения • Выпустить информационный радио ролик, серию статей в СМИ; • Организовать строительство экосангаулетов в школах и ФАПх. 		

<p>Загрязнение питьевой воды</p>	<p>Долгосрочное обеспечение качественной питьевой водой населения Нарынской области</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Построить систему водоснабжения чистой питьевой водой населенные пункты, в которых до сих пор вода забирается из поверхностных источников вод. Укрепить и восстановить водосборные сооружения; • Инициировать замену водопроводов и проведение новых водопроводов, с учетом санитарных норм и требований законодательства; • Расширение практики солидарного управления системами водоподачи и водоотведения с привлечением специалистов МСУ и Сельского общественного объединения потребителей питьевой воды (СООПВ) и закреплением ответственности местных сообществ. 	<p>ОМСУ</p>	<p>Ассоциации водопользователей, НПО</p>
	<p>Восстановить санитарно-защитные зоны для водозаборов и водных источников</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Провести совместное обучение сотрудников органов местного самоуправления, предпринимателей и сотрудников экологических инспекций на предмет организации и функционирования санитарных защитных зон; • Произвести ограждение, установить информационные щиты и организовать систему общественного мониторинга санитарных зон; • Издать информационно-методические указания для государственных органов, бизнесменов и широкой общественности о правилах организации санитарно-защитных зон. 	<p>Нарынское Территориальное управление ООСилХ Региональные отделения Санитарно-эпидемиологической станции</p>	<p>МСУ НПО, Предприниматели</p>

ГЛАВА 3: СНИЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ

Справочная информация Большое значение для нормальной жизнедеятельности организма имеет употребление качественных продуктов питания, чистота воздуха и др. Химическое загрязнение окружающей среды – это результат незамкнутых производственных циклов, а также введения в обиход человека веществ, которые не характерны для естественных экосистем. По времени их жизни в среде различают разрушаемые и стойкие химические загрязнители. Стойкие – особо опасны, так как могут накапливаться в биосфере, в то время как в природе отсутствуют естественные пути их утилизации. Из многочисленных органических загрязняющих веществ в рамках стокгольмской конвенции были выбраны 12 наиболее опасных как для здоровья человека, так и для окружающей среды: Дихлор – дифенил-трихлоран – ДДТ, Алдрин, Диэдрин, Эндрин, Хлордан, Мирекс, Токсафен, Гептахлор, Полихлорбифенилы (ПХБ), Гексахлорбензол (ГХБ), Полихлордибензодоксины (ПХДД), Полихлордибензофураны (ПХДФ)

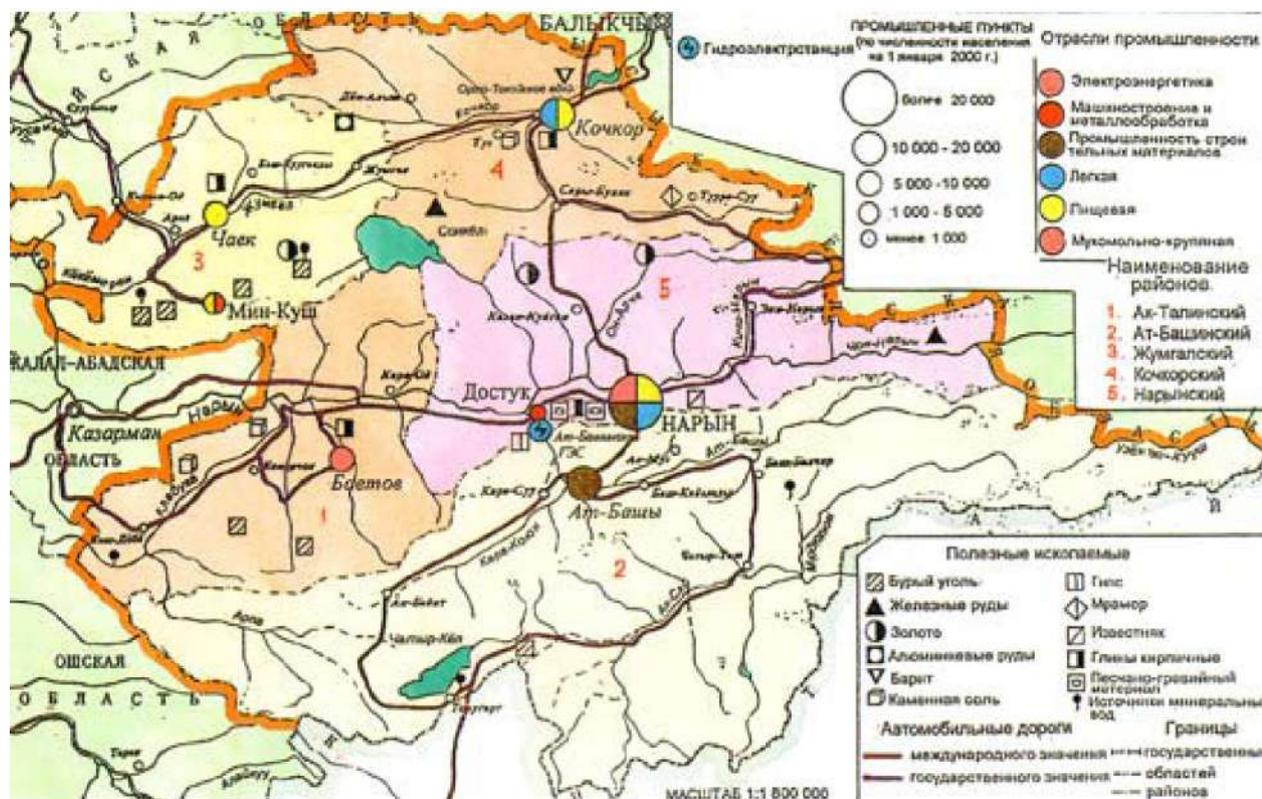
Диоксины – это особые соединения хлора, образующиеся в промышленности как нежелательные примеси в результате различных химических реакций при высоких температурах и в присутствии хлора, а также при горении хлорсодержащих веществ. Химические, металлургические, нефтеперерабатывающие предприятия и целлюлозно-бумажные комбинаты непрерывно выбрасывают диоксины в воду и воздух. Огромный вклад вносит сжигание пластмассовых бутылок, пакетов из-под молока и сока, и др. При этом в воздух выделяется огромное количество диоксинов, которые накапливаются в окружающей среде. Диоксины очень стабильны – период их полураспада может достигать от 10 до 20 лет.

Тяжелые металлы – Попадая в организм, тяжелые металлы ослабляют его иммунитет и стимулируют заболевания печени, почек, легких, появление сердечной недостаточности, образование раковых опухолей, нарушение работы желудочно-кишечного тракта, повреждение нервной системы и др. Тяжелые металлы проникают в организм незаметно – например, через воздух с пылью или через питьевую воду. Источниками загрязнения воды ионами тяжелых металлов служат сточные воды гальванических цехов и предприятий горнодобывающей промышленности, а также черной и цветной металлургии и машиностроительные заводы. Кроме того, многие тяжелые металлы входят в состав удобрений и пестицидов и часто попадают вместе со стоками сельскохозяйственных угодий в водоемы, а оттуда – в питьевую воду.

3.1. СОСТОЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЫ ОБЛАСТИ

Промышленность области слабо развита и является отстающей в республике. Из промышленных предприятий крупными являются: Ат-Башынская ГЭС, рудник «Солтон-Сары», акционерные общества «Оргтехника» и «Нарын Дан-Азык», государственное акционерное общество по добыче угля в Ак-Улаке, малое предприятие «Турук», предприятие имени Баетова в Ак-Талинском р-не, рудник «Эверест», ОсОО «Эверест-Алко» и др. Эти предприятия в 2000 произвели 80,1% промышленной продукции области. Основные отрасли промышленности: электроэнергетика (выпускает 34,5% промышленной продукции), топливная (21,5%), пищевая (9,1%), мукомольная и кормопроизводственная (7,6%), машиностроительная (4,3%). Основные виды продукции, выпускаемые промышленностью области: элект-

троэнергия (в 2000 было произведено 431,5 млн. квт. час электроэнергии, составившей 1% от произведенной мощности по республике), уголь — (199,7 тыс. т, 47,6%), одежда (на 500,2 млн. сомов, 0,1%), трикотажные изделия (1,2 тыс. штук, 47,6%), водка и др. виды спиртных напитков (66,6 тыс. штук, 4,9%), мука (15,8 тыс. т 5,6%), минеральные воды (272,2 тыс. бутылок, 1,8%).



3.2. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Территория области богата полезными ископаемыми. Крупные угольные залежи сосредоточены в Кабакском бассейне Жумгалского района. У истока р. Эки-Суу расположена Жетимское месторождение железной руды — единственное в Средней Азии. Есть месторождения: Сандыкского нефелинового сиенита, свинца, цинка (на местностях Арсы, Ак-Таш-Коро, Кубаки, Ак-Кёл), золота (Солтон-Сары) и др. В Кочкорской долине находятся крупные залежи каменной соли. Повсеместно расположены месторождения различных строительных материалов (глина, песок, щебень, гравий, мрамор), есть и множество термальных и минеральных источников.

На территории Нарынской области известен ряд угольных месторождений, углепроявлений. Они объединяются в Кабакский бурогольный бассейн и Ала-Буга-Чатыркульский угольный регион.

К Кабакскому бурогольному бассейну относятся месторождения Кара-Кече, Мин-Куш, Кок-Мойнок, Кашкасу, углепроявления Донуз, Кичи-Сары-Булак, Кокомерен-Сары-Камыш в Джумгалском районе. Общая протяженность бассейна около 75 км., который ограничивается с запада рекой Кокомерен, с востока озером Сон-Куль, с юга хребтом Молдоттоо, с севера хребтом Кабактоо.

В Алабуга - Чатыркульский угольный район входят углепроявления Ак-Сай, Турук, Торугарт. В ближайшие годы за счет привлечения прямых инвестиций предполагается расширить разработку вышеречисленных угольных месторождений.

Наибольшую промышленную ценность на территории Нарынского региона имеет месторождение Кабакского буроугольного бассейна, где сосредоточена в общей сложности более 4 миллиарда тонн запасов угля, в т.ч. разведанные запасы - 438 млн. т. В месторождении Кок-Мойнок зафиксировано 8 угольных пластов. Разведанные запасы угля 157 млн. т.

Месторождение Мин-Куш расположено на восточной оконечности Кок-Мойнокской впадины и административно относится к Джумгалскому району. В настоящее время оно делится на 4 участка: Туракабак, Агулак, Западный и Восточный. На базе утвержденных запасов в количестве 119,0 млн. т., с 1979 года функционируют разрезы Агулак, Туракабак. Запасы и прогнозные ресурсы участков Восточный и Западный, подсчитанные по результатам поисково-оценочных работ 1989-91 г.г. составляют 116 млн. т.

Месторождение Кара-Кече расположено на восточной оконечности Кавакского бассейна в одноименной межгорной впадине, ограниченной с запада р. Токсон-Теке, с севера - выходами палеозойских отложений, с востока - р. Кара-Кече, с юга - выходами палеозойских образований у подножий хребта Молдоттоо. Административно его площадь входит в Джумгалский район. В настоящее время в разрезе Кара-Кече добывают бурый уголь 3 хозяйствующего субъекта. Запасы месторождения в границах открытой разработки составляют 438 млн. т. угля. При этом за 1995-2001 г.г. на месторождении добыто 844,5 тыс. т. угля.

В целом разведанные запасы угля Нарынской области составляют более 30% всех балансовых запасов угля по республике. Привлечения прямых инвестиций в месторождения «Ак-Улак», «Кара-Кече» позволит к 2010 году увеличить ежегодной добычи угля до 1,0 млн. тн., обеспечив твердым топливом потребителей Нарынской, Ыссык-Кульской и Чуйской областей, Бишкекскую ТЭЦ. Закрытие угольного месторождения «Кара-Кече» вызовет дефицит твердого топлива, увеличение спроса на ввозимый уголь, что повлечет, возможно, нерегулируемые (высокие) цены на энергоносители и массовые недовольства населения.

Всеми субъектами при разработке карьера нарушены требования государственной экологической экспертизы:

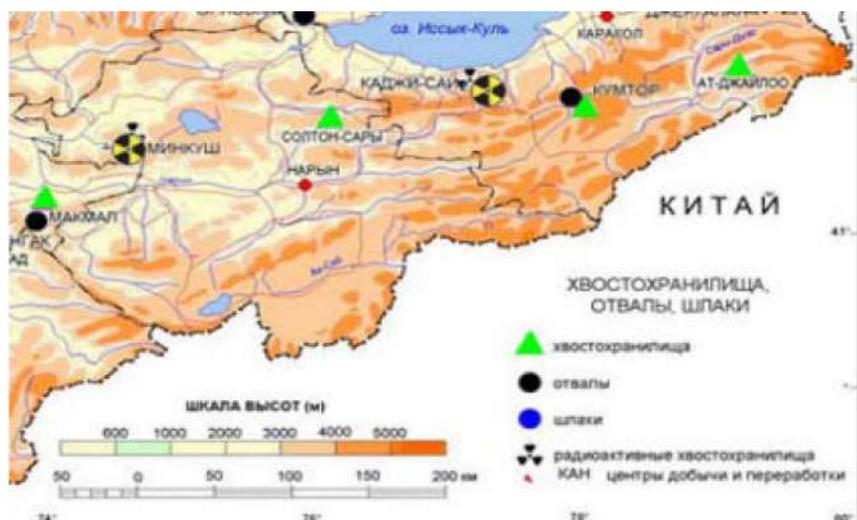
- борта откосов карьера составляют 80-850, вместо предусмотренных проектом 45-500;
- отсутствуют специально отведенные места для складирования плодородного слоя и отстойники для вод, вытекающих из карьера, в результате чего производственные воды сбрасываются в реку Кара-Кече с превышением фонового показателя в несколько раз;
- отсутствуют проекты на рекультивацию месторождения;
- не производятся отчисления в трастовый фонд для последующей рекультивации месторождения;
- не проводятся мероприятия по обеспыливанию внутренних дорог карьера и выбросами твердых веществ загрязняются атмосферный воздух, угнетаются растительный покров и пастбища.

Все субъекты, занимающиеся разработкой угольного месторождения, не проводят рекультивационных работ отработанных карьеров согласно утвержденным планам.

На базе Кара-Кечинского месторождения предполагается построить фабрику по брикетированию бурого угля мощностью 207 т. в год, где содержание влаги составляет до 55%. Требуемые прямые инвестиции составляют 7 млн. долларов США.

3.4. ПРОБЛЕМА УРАНОВЫХ ОТХОДОВ

Основные урановые отходы сосредоточены в поселке Мин-Куш, который расположен на территории Джумгалского района, в долине одноименной реки, относящейся к бассейну Нарына – Сыр-Дарьи. В этом районе расположено 4 хвостохранилища и 4 отвала с отходами бывшего уранового производства общим объемом свыше 2 млн. м³. Рудный комплекс эксплуатировался с 1955 по 1969 гг.



Следует отметить, что в течении двух лет с начала пуска гидрометаллургического цеха (до 1957 года) все жидкие и твердые отходы производства сбрасывались в реку Мин-Куш без очистки. С 1957 года отходы складировались в хвостохранилищах, которые были консервированы после закрытия рудника в 1969 году. В реестре Министерства чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики потенциально опасными выделены хвостохранилища “Туюк-Суу” и “Талды-Булак”.



Хвостохранилище “Туюк-Суу” расположено в русле одноименной реки. В нем накоплено 450 тыс. м³ отходов на площади 3,2 га. Для пропуска вод реки построен железобетонный обводной канал.

В настоящее время часть железобетонных конструкций обводного канала разрушена селевыми потоками, произошла неравномерная осадка поверхности хвостохранилища. В русле обводного канала образовались локальные замкнутые повреждения, через которые вода просачивается в хвостохранилище. По данным наблюдений ВНИПИпромтехнологии

(Россия) содержание урана в подземных водах под хвостохранилищем составляет 5,5 мг /л или примерно 67 Бк/л (по урану-238). В подземных водах и дренажах, которые поступают в ручей Туюк-Суу, наблюдается высокое содержание сульфат-иона. С данным источником загрязнения связывают также высокое содержание сульфат-иона в р. Мин-Куш (на уровне ПДК). Среднегодовые расходы воды в р. Мин-Куш оцениваются около 2 м³/с, а в ручье Туюк-Суу расходы воды могут достигать 0,5 м³/с. Поэтому в р. Минкуш происходит существенное разбавление загрязненных стоков. Вместе с тем потенциальный риск существенного загрязнения рек района имеет место.

По результатам качественного анализа рисков, связанных с хвостохранилищем «Туюк-Суу» установлено, что наибольшую угрозу в настоящее время представляет риск разрушения северной дамбы и обводного канала, которое может произойти в результате землетрясения, схода оползней, возникновения селей, прохождения паводков по р. Туюк-Суу. Не исключено также совместное синхронное проявление этих опасных процессов и явлений.

Наиболее опасные последствия для районов, находящихся ниже хвостохранилища, могут возникнуть в случае внезапного и полного разрушения оползневой дамбы, чреватого возникновением прорывного потока. Особая опасность и риск реализации подобного катастрофического сценария с возможным частичным или полным захватом и вовлечением в движение прорывного потока радиоактивных отходов, заскладированных на хвостохранилище «Туюк-Суу». Это повлечет за собой разрушение жилых домов, расположенных в приустьевой части р. Туюк-Суу, а также радиоактивное загрязнение русел и поймы рек Мин-Куш, Кёкёмерен и Нарын.

Очевидно, что в складывающейся обстановке и при любом варианте развития событий нельзя допустить частичного или полного затопления хвостохранилища «Туюк-Суу», а также внезапного и полного разрушения оползневой дамбы. Это возможно при обеспечении контролируемого и управляемого спуска воды, накапливающейся выше оползневой дамбы. В качестве предупредительных мер в настоящее время ведется непрерывный мониторинг смещений оползневого тела для заблаговременного оповещения об угрозе схода оползня и реализации мер по снижению риска и предотвращения чрезвычайной ситуации.

В качестве кардинальной меры рекомендуется осуществить перенос хвостохранилища «Туюк-Суу» на безопасные участки, где исключены риски, связанные с возможными опасными последствиями землетрясений, селей и паводков. В соответствии с предложениями проекта ТАСИС, еще в 1995 г было рекомендовано осуществить перенос хвостохранилища «Туюк-Суу» на участки, которые являются подходящими для размещения отходов на их территории.

Хвостохранилище “Талды-Булак”

Расположено в 12 км от п. Мин-Куш. Объем намывных отходов 395 тыс. м³, площадь 3,35 га. Пропуск паводковых и ливневых вод в Талды-Булак осуществляется через водопропускную систему, проложенную под хвостохранилищем. Шахтный водосброс, расположенный в верхнем бьефе, периодически забивается наносами реки и селей. На поверхности хвостохранилища имеются пониженные участки, защитный слой на некоторых участках разрушен. Разрушены ограждения и предупредительные знаки. В аварийном состоянии также находится система водоотвода паводков и селевых потоков, которую необходимо восстанавливать для предотвращения разрушения самого хвостохранилища.

Эпизодические наблюдения за содержанием валового урана в воде рек Талды-Булак, Мин-Куш и р. Кекемерен, проводимые Чуйской экологической лабораторией и институтами Академии наук Кыргызской Республики, показали, что уровни суммарной альфа-активности в воде этих рек в среднем изменяются в диапазоне 0,3-0,6 Бк/л. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха здесь не проводились. Хвостохранилища “Дальнее” и “Как” расположены рядом одно от другого на расстоянии 11 км от поселка Минкуш. Общий объем намывных хвостов 306 тыс. м³, площадь 13,1 га. В настоящее время на поверхности хвостохранилищ имеются отдельные пониженные участки, где аккумулируются паводковые воды.

Поверхность хвостохранилища “Как” частично поросла травой. Здесь выпасают скот. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на поверхности хвостохранилищ в среднем составляет 30-60 мкР/ч, хотя на некоторых участках достигает 500 мкР/час. На хвостохранилище “Дальнее” экспозиционная доза гама-излучения может достигать 1200 мкР/час. Для обеспечения безопасного содержания хвостохранилищ необходимо соорудить систему водоотвода и устройство защитных покрытий.

В районе расположения поселка Мин-Куш также имеются рудные склады и горные отвалы пустых пород. Общая площадь загрязнения составляет около 61 тыс. м². Средняя мощность экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения составляет от 30 до 100 мкР/ч, на отдельных участках от 100 до 500 мкР/ч. Вопрос о необходимости проведения рекультивации рудных складов и горных отвалов требует проектного обоснования.

В п. Мин-Куш, также как и в Майлуу-Суу, Шекафтаре, Кызыл-Джаре жилые здания расположены непосредственно на территории урановых месторождений и рудников, не учтена роза ветров и особенности рельефа местности, не предусмотрена санитарно-защитная зона между рудниками, хвостохранилищами и жилой зоной.

В 2000 г. специализированным проектным институтом ВНИИПромтехнологии Минатома Российской Федерации по запросу Кыргызского Правительства было выполнено технико-экономическое обоснование (ТЭО) на проектирование комплекса реабилитационных и рекультивационных мероприятий для хвостохранилищ п. Мин-Куш.

План управления в области снижения бытовых и промышленных экологических рисков

Экологическая проблема	Цель	Мероприятия	Уполномоченные органы	Социальные группы, которые могут быть привлечены к решению проблемы
Наличие на рынках области продуктов питания и товаров народного потребления, опасных для здоровья	Снижение рисков для здоровья для жителей Нарынской области	<ul style="list-style-type: none"> Проведение совместных с Санитарно-эпидемиологической станцией рейдов на рынках области; Проведение обучающих семинаров для работников таможи. 	Санэпидемстанция, Минздрав	ОМСУ, НПО, СМИ
Отсутствие системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов от населения	Повышение информированности жителей области по вопросам экологической безопасности	<ul style="list-style-type: none"> Создание центра по экологической безопасности; Подбор и обучение сотрудников центра; Формирование информационной библиотеки Центра; Поиск финансирования для устойчивой работы Центра Проведение информационных кампаний среди населения. 	ОМСУ Санэпидемстанция	МО, НПО, СМИ
Улучшение здоровья детей и школьников	Улучшение здоровья детей и школьников	<ul style="list-style-type: none"> Внедрение в школах классных часов, посвященных безопасности продуктов питания. 	ОМСУ Санэпидемстанция	Учителя, родительские комитеты, эксперты в области охраны здоровья
Способствовать развитию системы утилизации и переработки вторсырья	Провести обзор деятельности китайских кампаний на предмет сбора вторсырья, легализовать и упорядочить их деятельность.	Провести обзор деятельности китайских кампаний на предмет сбора вторсырья, легализовать и упорядочить их деятельность.	Обадминистрация	

<p>Загрязнение воздуха продуктами сгорания полимеров (диоксидами)</p>	<p>Снизить количество сжигаемых населением и предприятиями полимеров</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка и распространение информационных плакатов, листовок; • Разработка радио роликов; • Проведение информационных встреч с предпринимателями (собственниками швейных цехов) по недопущению переработки населению отходов производства для сжигания; • Работа с торговыми точками и населением по снижению применения пластиковых пакетов. 	<p>ОМСУ Санэпидемстанция</p>	<p>МО, НПО, СМИ</p>
<p>Загрязнение воздуха и почв вдоль дорог свинцом и кадмием</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Провести круглый стол с представителями автоинспекций, инспекторов ООС, предпринимателей, поставщиков бензин и ОМСУ по вопросам загрязнения автотрасс; • Разработать систему рекомендаций для Национальных органов власти; • Создать областную комиссию и провести мониторинг качества бензина на заправках области; • Провести информационную кампанию в СМИ. 	<p>ОблУООСиЛХ, МСУ, автоинспекция</p>	<p>НПО, МО, ученые, сотрудники лабораторий Минздрав СМИ</p>
<p>Загрязнение территории Нарынской области стойкими органическими соединениями (СОЗ)</p>	<p>Разработать систему активных действий по ликвидации Стойких Органических Загрязнителей, которые имеют свойство накапливаться в организме и передаваться от поколения к поколению;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Провести информационную кампанию в СМИ для фермеров; • Создание карты складов СОЗ • Ограждение и работа с местным населением по вопросу опасности СОЗ; • Развитие рынка органических удобрений. 	<p>МЧС, Минздрав, ОМСУ,</p>	<p>МО, НПО, СМИ</p>

<p>Доступ людей и скота на территории хвостохранилищ и других захоронений опасных отходов</p>	<p>Предотвратить доступ людей на территории хвостохранилищ и других захоронений опасных отходов</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Провести информационные кампании в школах, организовать сельский сход, публикации в местных СМИ; • Оградить территории хвостохранилищ и других захоронений опасных отходов забором; • Разместить предупреждающие знаки и информационные стенды на территории хвостохранилищ и других захоронений опасных отходов. 	<p>ОМСУ, МЧС, Санэпидемстанция, Минздрав</p>	<p>НПО, СМИ, активисты территории</p>
<p>Биологические и инфекционные загрязнители</p>	<p>Загрязнители от животного водства</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Посадка растений вокруг ферм (ива, облепиха, барбарис, лох серебристый и др.); • Оборудование септиков и очистных сооружений; • Строительство ямы Беккари на территории городского свалочного полигона 	<p>ОМСУ, Санэпидемстанция, Минсельхоз</p>	<p>НПО, СМИ, активисты территории</p>
	<p>Загрязнители от больниц и диспансеров</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Мероприятия по посадке фитонцидных растений (арча, береза бородавчатая, дуб, сосна), высадка на территории больницы «Зеленой тропы здоровья». • Заложить яму Беккера на территории свалочного полигона для захоронения медицинских отходов. 	<p>ОМСУ, Санэпидемстанция, Минздрав</p>	<p>НПО, СМИ, активисты территории</p>
			<p>Мэрия города Нарын ОблУООСилХ, Минздрав,</p>	

ГЛАВА 4: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

4.1. СОСТОЯНИЕ ПОЧВ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Справочная информация 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, нанося 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

Нарынская область занимает 1/4 часть или 25% территории Кыргызстана и является важным регионом по производству сельскохозяйственной продукции. На долю области приходится треть пастбищ республики. Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 4411,7 тыс. га, из которых 125,5 тыс. га - пашня, 0,141 тыс. га - многолетние насаждения, 9,574 тыс. га – сенокосы и 2608,8 тыс. га - пастбища. Нарынская область дает 8,6% валовой продукции сельского хозяйства республики.

В настоящее время в регионе образованы 6549 фермерских и крестьянских хозяйств и 281 сельскохозяйственных кооперативов. С каждым годом увеличивается поголовья скота, особенно яков и коз.

К концу 2009 г. во всех категориальных хозяйствах области насчитывалось 165 тыс. голов крупного рогатого скота, 686,5 тыс. овец и коз, 76 тыс. лошадей и 700 тыс. домашних пернатых², от которых получено: 47,0 тыс. т мяса (13,6% от заготовленного по республике мяса), 117,2 тыс. т (10,5%) молока, 2,0 тыс. т (17,1%) шерсти и 4,8 млн. (2,3%) штук яиц.

Большое распространение в Нарынской области получило овцеводство. Использование горных пастбищ дает возможность выращивать овец и получать в больших количествах шерсть и экологически чистое мясо. Здесь выращивается 4 породы овец: кыргызская тонкорунная порода, кыргызский меринос; тьянь-шаньская порода, грубо шерстная полутонкорунная; алайская и эдильбаевская порода.

2 Национальный статистический комитет КР. Итоги учета поголовья скота и домашней птицы по Кыргызской Республике на конец 2009 г.

Отдельные фермеры и животноводы занимаются разведением и увеличением поголовья яков. Основной целью привлечения прямых инвестиций является увеличение поголовья яков и улучшение их породных и продуктивных качеств, увеличение производства продукции яководства: мяса, молока, шкуры, шерсти и мясокостной муки.

За последние 10 лет площадь орошаемых земель в Нарынской области сократилась на 9,5 тыс.га.

Таблица Наличие и использование орошаемых земель Кыргызстане за 1995-2006 годы, тыс.га

Территории	1995	2000	2005	2006
Баткентская		55,5	55,7	55,6
Джалалабадская	131,1	129,1	125,7	125,7
Ыссыккульская	168,8	163,3	155,1	154,1
Нарынская	129,3	127,1	119,8	119,8
Ошская	198,9	146,2	129,0	128,7
Таласская	115,1	114,5	113,2	113,0
Чуйская	322,3	322,6	314,0	314,5
Г. Бишкек	8,8	6,3	6,3	6,3
Г. Ош			2,6	2,6
Всего по республике	1074,4	1064,7	1021,4	1020,6

Охрана окружающей среды в Кыргызской Республики 2000-2006. статистический сборник. Бишкек 2007.с.65.

По данным земельного кадастра и мониторинга земель, большие площади сельскохозяйственных угодий находятся в неудовлетворительном состоянии. В республике выявлено 1180,8 тыс. га засоленных земель, из них на орошаемых землях – 220,0 тыс. га; солонцеватых – 471,2 тыс. га, из них на орошаемых землях – 88 тыс. га; заболоченных земель 118,6 тыс. га, из них на орошаемых – 33,1 тыс. га; каменистых земель на орошаемой пашне – 196,1 тыс.га; подвержено водной эрозии 5626,8 тыс.га, из них орошаемых – 764,8 тыс.га; ветровой эрозии 5689,8 тыс.га, из них орошаемых – 651,3 тыс.га. Из-за неисправности оросительных сетей и дефицита поливной воды не использовано под посев сельскохозяйственных культур 4,4 тыс. га пашни.

Высокогорные естественные пастбища занимают около 50% территории страны или около 90% всех сельскохозяйственных угодий и являются одним из важных видов национального богатства Кыргызстана. Наличие естественных пастбищ в Кыргызстане создает условия для развития животноводства, особенно, овцеводства и позволяет производить высокопродуктивную в экономическом отношении продукцию отрасли – шерсть и мясо. В восьмидесятые годы XX века поголовье овец в Кыргызстане достигало более 10,0 млн. голов и производилось около 40,0 тыс. тонн шерсти и 150,0 тыс. тонн мяса. По численности овец и объему производства шерсти и мяса Кыргызстан занимал третье место в бывшем Союзе после России и Казахстана, а по интенсивности ведения отрасли одно из первых мест в мире (поголовье овец и произведенная продукция, приходящиеся на единицу площади, на 1 га).

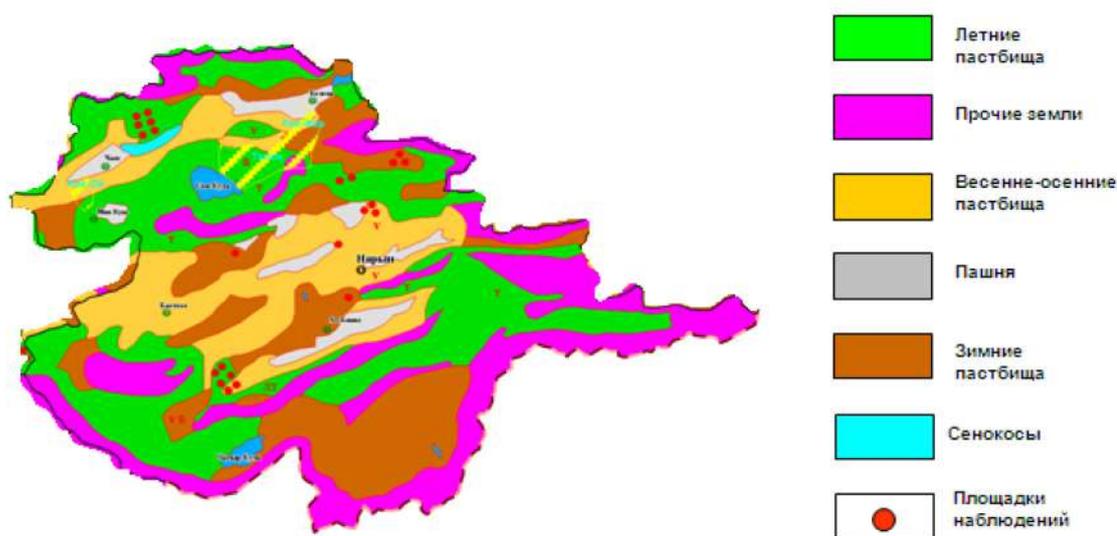
Средняя урожайность и запас корма на пастбищах Нарынской области

Сезон использования	Средняя урожайность ц\га	Запас корма тыс. ц поедаем. Сухой массы
Весенне-осенние	2,8	1632,2
Летние	3,5	3684,6
Зимние	1,9	1167,3

Весенне-осенние пастбища имеют большое значение, т. к. 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 расположены по межгорным долинам, занимая выровненные участки между пахотными землями, а также пологоувалистые склоны предгорий и среднегорья на высоте от 1500 до 2500м над уровнем моря. Наиболее крупными долинами, где имеются большие массивы весенне-осенних пастбищ являются, Кочкорская, Джумгалская, Ат-Башинская, Кара-Коюнская и Нарынская.

схема использования земель и пастбищ в Нарынской области



Весенне-осенние пастбища занимают 32% от общей площади пастбищ Нарынской области. Средняя урожайность весенне-осенних пастбищ Нарынской области - 2,8ц\га сухой поедаемой массы.

Фактически продолжительность использования пастбищ этого сезона в среднем равна четырем месяцам. Общим для большинства весенне-осенних пастбищ является их сбитость, что вызвано, в первую очередь слишком ранним началом выпаса скота. Ранней весной, при наличии большого количества влаги в почве, скот разрушает дернину копытами, а отрастающая трава сразу поедается и вытаптывается.

Такой способ использования пастбища резко снижает их продуктивность, т.к. приводит к изменению ботанического состава травостоя: многолетние злаки угнетаются, значительная

часть их выпадает и замещается плохо поедаемыми, а часто и вредными представителями разнотравья; густота травостоя снижается, появляются сбоины, тропы, а на склонах - эрозия почвы.

Растительность весенне-осенних пастбищ представлена следующими типами предгорного пояса - солянковыми, полынно-солянковыми, ковыльно-солянковыми, полынно-злаковыми, ковыльными (из ковыля кавказского), чиевыми, мятликовыми и осоковыми. В горном поясе в качестве весенне-осенних пастбищ используются следующие группы типов: полынные (из полыни тянь-шаньской), ковыльные (из ковылей: кавказского, киргизского и волосатика), типчаковые степи и лугостепи, а также мятликовые (из мятлика лугового) луга.

Анализ состояния весенне-осенних пастбищ показывает, что более половины площади пастбищ -54% - отнесены к условно чистым, 20% к каменистым, 13% - к закустаренным, 9% - к засоренным непоедаемыми травами и 4% - к сбитым.

Среди пастбищ весенне-осеннего сезона довольно много участков с наличием каменисто-щебнистых и глинистых обнажений, пятен засоления, совершенно лишенных растительности. Особенно их много в Нарынском и Ак-Талинском районах.

На закустаренных пастбищах из кустарников отмечают: карагана, шиповник, таволга.

В Нарынской области по сравнению с пастбищами других сезонов летние являются преобладающими как по площади, так и по запасу корма. Урожайность их выше, чем пастбищ остальных сезонов, поэтому и запас корма больше, чем на весенне-осенних и зимних пастбищах.

Летние пастбища занимают 39% от общей площади пастбищ Нарынской области, средняя урожайность - 3,5 ц/га сухой поедаемой массы. Летние пастбища располагаются в поясе средних гор и в высокогорье, занимая склоны различных направлений и долины рек. Среднегорные пастбища имеют более продолжительный срок использования - до 4-х месяцев, продолжительность выпаса на высокогорных пастбищах значительно короче - от полутора до трех месяцев, что зависит от высоты расположения их над уровнем моря и условий рельефа.

Большие массивы летних высокогорных пастбищ урочищ Ак-Сай, Арпа, Орто-Сырт, Сон-Куль, Султан-Сары, Кара-Саз значительно удалены от населенных пунктов. Эти пастбища используются для отгонного животноводства.

Различие природных условий в местах распространения летних пастбищ обусловило и разнообразие их растительного покрова. По нижней части склонов пастбища в большинстве случаев степные ковыльные и типчаковые, которые далее переходят в типчаковые и овсцовые лугостепи. Выше располагаются субальпийские шимюровые, гераниевые и манжетковые луга, которые еще выше сменяются альпийскими лугами - кобрезиевыми (из кобрезии ложноволосолистной), осоковыми (из осоки узкоплодной), овсяницевыми (из овсяницы тянь-шаньской), мятликовыми (из мятлика альпийского), а также высокогорными степями: ковыльными, типчаковыми, овсцовыми (из овсеца дернистого), беломятликовыми (из беломятлика Ольги), птилагростисовыми (из птилагростисов: пурпурового и монгольского), бескильницевыми (из бескильницы Геккеля). Наиболее высокая урожайность на летних пастбищах наблюдается в Нарынском, Джумгалском и Ак-Талинском районах, в этих местах большое распространение имеют субальпийские луга и лугостепи. Летние пастбища Ат-Башинского и Кочкорского районов более остепнены и урожайность их ниже.

Состояние летних пастбищ хуже, чем весенне-осенних. Чистые пастбища составляют 42% от их общей площади. Среди каменистых и закустаренных пастбищ преобладают каменистые, составляющие 32% от площади летних пастбищ. Встречается на летних пастбищах редколесье и кустарник (на 9% площади летних пастбищ). Из видов кустарника преобладает карагана, шиповник, облепиха. Кустарник местами разросся настолько, что овцы при выпасе на таких пастбищах теряют большое количество шерсти. Такие пастбища имеются в Ат-Башинском (северные склоны Ат-Баши-Тоо), в Нарынском (по склонам ущелий притоков реки Нарын), Джумгалском (урочище Мынтеке, Кольмо и Уч-Тер) и других районах.

В Нарынской области, как и в других областях, стравливание пастбищ обычно начинается с более удобных участков, вблизи водопоев, по более пологим склонам. В таких местах, где сосредоточивается скот, пастбища сильно выбиваются. В результате этого лучшие кормовые растения выпадают из травостоя и пастбища засоряются грубостебельными травами - полынью эстрагон, конским щавелем, бузульником и другими малоценными и плохо поедаемыми растениями. Площадь летних пастбищ, засоренная непоедаемыми растениями, составляет 14% от их общей площади.

Кроме того, на летних пастбищах имеются участки сбитые, с измененным травостоем, с обилием троп и сбоин, площадь таких участков составляет 3% от общей площади.

Содержание овец и лошадей зимой на подножном корме довольно распространено в Нарынской области. Для этой цели используются такие урочища как Ак-Сай, Кара-Куджур, Орук-Там, Кара-Кече, в горах Орток, в долинах Кочкор, Нарын, Ат-Баши. Небольшими участками зимние пастбища распространены по всей области, обычно по южным склонам.

Основное условие для возможности зимнего выпаса скота - незначительность снежного покрова или его отсутствие. На большинстве зимних пастбищ Нарынской области снежный покров большой высоты не имеет. Снег на них быстро стаивает на пригревах, или сдувается со склоном ветром. Среди пастбищ этого сезона много кобрезиевых (донгуз-сырт), кормовая масса которых хорошо сохраняется в течение зимы, то же можно сказать и в отношении типчаковых степных пастбищ. Полупустынные солянковые и полынные пастбища сохраняются хуже, но все же около 50% их кормовой массы остается на зиму.

Зимние пастбища занимают 29% от общей площади пастбищ Нарынской области. По площади Нарынская область наиболее богата зимними пастбищами, составляющими 743,8 тыс. га. Средняя урожайность зимних пастбищ составляет 1,9 ц\га сухой поедаемой массы.

Из таблиц состояния зимних пастбищ видно, что условно чистые пастбища занимают больше половины площади - 53%.

Вследствие того, что зимние пастбища обычно расположены на обогреваемых склонах, где сильнее испарение, задернение их не везде сплошное, наблюдаются смывы почв и большая каменистость (мелкозем смывается, камни остаются). Каменистые пастбища занимают 27% от общей площади зимних пастбищ.

Закустаренные пастбища распространены на зимних пастбищах реже, чем на пастбищах других сезонов - всего 70% от общей площади зимних пастбищ; сбитые пастбища также составляет 7% от общей площади, а засоренные непоедаемыми растениями - 6% от общей площади зимних пастбищ.

Распределение пастбищ Нарынской области по сезонам использования

Сезон использования	Площадь млн. га	% от общей площади пастбищ по области
Весенне-осенние	0,9	32
летние	1,1	39
зимние	0,8	29

Как видно из таблицы, в Нарынской области преобладают летние пастбища. Расположены они в крупнейших пастбищных урочищах области - Ак-Сай, Арпа, Сон-Куль, Орто-Сырт.

В целях сохранения природного потенциала пастбищ необходимо постоянно следить за правильностью их использования, своевременно планировать и проводить мероприятия по их улучшению, что возможно лишь при правильной организации системы мониторинга, оценки пастбищных угодий. Результаты мониторинга должны использоваться для корректировки норм выпаса и методов хозяйствования на пастбищных участках.

Основными путями улучшения пастбищ являются: очистка от сорняков (непоедаемых, вредных и ядовитых) и колючих кустарников, подкормка минеральными и органическими удобрениями, орошение (где это возможно) пустынных, степных и лугостепных пастбищ, подсев трав и уборка камней, а также внедрение пастищебеоборота.

План управления рациональному использованию и охране пастбищ области и животноводству

Экологическая проблема	Цель	Мероприятия	Уполномоченные органы	Партнерские социальные группы
<p>Деграляция пастбищ вследствие нарушения норм выпаса скота</p>	<p>Усиление контроля за нормами выпаса скота на уровне жайыт комитетов и органов МСУ (сроки, количество и состав скота)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Создание индикаторов состояния пастбищ; Обучение фермеров и сотрудников жайыт комитетов методам оценки пастбищ и рекультивации; Картирование пастбищ (с указанием их состояния); Реализация экономических стимулов и санкций для пастбищепользователей для достижения устойчивого пастбищепользования; 	<p>ОМСУ, жайыт-комитеты, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылных округов, местное население, эксперты</p>
	<p>Внедрение новых технологичней устойчивого экологичней грамотного использования пастбищ</p>	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдение пастбищеоборота, отгонного животноводства; 	<p>ОМСУ, ВУЗы, департаменты образования, департамент пастбищ, НАН</p>	<p>Местное население, НПО, Вузы главы айылных округов, местное население</p>
	<p>Сохранение матричных экосистем, необходимых для восстановления лугов и пастбищ</p>	<ul style="list-style-type: none"> Создание серии степных и луговых микроразведников для восстановления продуктивности пастбищ; 	<p>Пастбищепользователи, жайыт-комитеты</p>	
	<p>Привлечение внимания общественности к вопросам охраны и рационального использования пастбищ</p>	<ul style="list-style-type: none"> Информационная кампания по рациональному использованию пастбищ; Общественный контроль за соблюдением норм выпаса и состояния пастбищ; 	<p>ВУЗы, департаменты образования, главы айылных округов, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылных округов, местное население</p>

<p>Увеличение интенсивности водной и ветровой эрозии сельскохозземель и пастбищ</p>	<p>Внедрение новых технологий устойчивого водопользования и защиты от ветровой эрозии</p>	<ul style="list-style-type: none"> Сбор, апробация и распространение среди местного населения новых технологий устойчивого водопользования и защиты от ветровой эрозии почв; 	<p>ОМСУ, ОблУООСилЖ, главы айылных округов, Местный кенеш, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылных округов, местное население, советы аксакалов</p>
	<p>Увеличение полезных посадок</p>	<ul style="list-style-type: none"> Расширение территорий полезных посадок 	<p>ОМСУ, ОблУООСилЖ, Главы айылных округов, Лесхозы, Местный кенеш, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылных округов, местное население</p>
	<p>Ранее предупреждение эрозийных почвенных процессов в области</p>	<ul style="list-style-type: none"> Организация серии встреч по широкому вовлечению населения в программу раннего предупреждение эрозийных почвенных процессов в области. 	<p>ОМСУ, ОблУООСилЖ, главы айылных округов, Лесхозы, Местный кенеш, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылных округов, местное население</p>
<p>Повышение устойчивости животноводства</p>	<p>Развитие племенной базы животноводства</p>	<ul style="list-style-type: none"> Стимулирование сохранения и разведения кыргызстанских пород овец и КРС. 	<p>Минсельхоз, микрокредитные компании</p>	
	<p>Развитие яководства</p>	<ul style="list-style-type: none"> Стимулирование разведения яков для снижения нагрузки на пастбища. 	<p>Минсельхоз, микрокредитные компании</p>	

<p>Слабая мотивация природопользователей по вопросам охраны и рациональному использованию пастбищ и земель области</p>	<p>Повышение уровня заинтересованности местного населения в рациональном использовании и охране пастбищ и почв</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Организация конкурсов на рациональное и экологически грамотное использование ресурсов пастбищ и почвы. 	<p>ОМСУ, ОблУОО-СилХ, департаменты образования, главы айыльных округов, Лесхозы, Местный кенеш, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айыльных округов, местное население</p>
<p>Отсутствие синергии пастбищной и природоохранной политик</p>	<p>Ведение пастбищного хозяйства без ущерба для диких копытных</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Определение на уровне жайыт комитетов, совместно с охотхозяйствами и заповедниками тихих зон для временного вывода из пастбищеоборота для размножения диких копытных; 	<p>Запрет на отстрел диких животных.</p>	<p>ГАООСилХ, ОМСУ, жайыт-комитеты</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Положение о составе Координационного Совета по разработке Плана

Приложение №2

К распоряжению Нарынской
областной государственной
администрации
№ 22 от 13.01.2009г.

Состав Координационного Совета по реализации МПДООС

Токталиев Р.А.-директор государственного национального парка
«Салкын-Тор», депутат Нарынского городского Кенеша, председатель Совета

Члены Координационного Совета по разработке и реализации МПДООС:

Касымбеков С.-первый заместитель главы Жумгальской районной
государственной администрации

Калманбетова А.- заместитель директора областной объединенной больницы;

Жайлообаев Д. - заместитель начальника управления МЧС по Нарынской
области, начальник оперативного отдела;

Абдрасулов Э.- заместитель директора УОО;

Жумагулов Т.- заместитель директора ОАО НФ Востокэлектро;

Усупов Т.- заместитель начальника областного управления госстатистики;

Шерматов Ш.-декан агротехнического факультета Нарынского
государственного университета;

Нурманбетова Г.-директор Нарынского Ресурсного Орхусс. Центра;

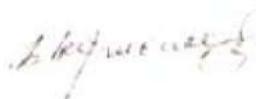
Шермамбетов А.-директор ООО «Абдул Разак коругу»;

Омуралиев Т.-заместитель директора государственного заповедника Каратал
Жапырык;

Тагаев К.-специалист программы «Демократическое управление» ПРООН;

Ибраева Ж.-директор «Медиа Центра»;

Руководитель аппарата
Нарынской областной
государственной администрации



Б. Богачев

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 ООС 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.

Нарынский 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
- Сайт Агентства по развитию местного самоуправления - www.local.gov.kg
- Информационный портал - 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 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 Нарынской области разработан при поддержке проекта Проект 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 Экологическим Движением «БИОМ» и при финансовой поддержке Европейской Комиссии