

**ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
УПРАВЛЕНИЯ
ИСЫКУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

2011

ВЫРАЖЕНИЕ ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ

Настоящий документ является результатом совместной работы Координационного Совета по разработке Плана Экологического Управления Иссык-Кульской 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 Иссык-Кульской были использованы материалы и консультации Алышбаева К.К., заместителя главы Иссык-Кульской областной государственной администрации, Чыңгожоева 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, Омурова М.Б заместителя начальника Иссык-Кульского территориального управления охраны окружающей среды и развития лесных экосистем, Кулатаева М.М., заведующего отделом охраны окружающей среды Иссык-Кульского территориального управления охраны окружающей среды и развития лесных экосистем, Букаровой А.К главного специалисту отдела развития лесных экосистем Иссык-Кульского территориального управления охраны окружающей среды и развития лесных экосистем а также общественного объединения «Центр Гражданских Инициатив «Лидер».

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
Брысбек Маленов*

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
Основная информация об области	5
ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ: ОБЩИЕ КОММЕНТАРИИ.....	6
Процесс разработки Плана в Иссык-Кульской области	6
ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	10
Глава 1: ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ	10
1.1. Биологическое и экосистемное разнообразие иссык-кульской области	11
1.2. . Особо охраняемые природные территории (оопт) Иссык-кульской области	12
1.3. Лесной фонд	14
1.4. Облепихо-болотные комплексы прибрежной территории оз. Иссык-куль	16
1.5. Рыболовство и Рыбоводство в Иссык-Кульской области	19
1.6. Борьба с браконьерством в Иссык-кульской области	21
План управления по охране и рациональному использованию местного биологического разнообразия и естественных экосистем	22
Глава 2: РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРИИ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ.....	27
2.1. Водообеспеченность области	27
2.2. Состояние питьевого водоснабжения	28
2.3. Водопользование и водопотребление	29
2.4. Загрязнение вод и санитария	29
План управления в области рационального водопользования, обеспечения санитарии и охраны здоровья	31
Глава 3: СНИЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ.....	36
3.1. Состояние промышленной сферы области	36
3.2. Потенциальные источники загрязнения окружающей среды от горнодобывающей промышленности	37
3.3. Проблема твердых бытовых отходов	37
3.4. Промышленные и токсичные отходы	38
3.5. Проблема урановых отходов	39
План управления в области снижения промышленных и бытовых экологических рисков	41

Глава 4: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	44
4.1. Состояние сельскохозяйственных угодий, их охрана и рациональное использование.....	44
План управления по снижению нерационального использования земельных ресурсов, охране и рациональному использованию пастбищ области	47
Приложение 1 Распоряжение о Создании Координационного Совета	49
Приложение 2 Информация о проекте «Сеть гражданского общества по доступу к информации, участию в процессе принятия решений и доступу к правосудию по вопросам, касающихся окружающей среды в Кыргызской Республике»	51

ВВЕДЕНИЕ

Озеро Иссык-Куль - одно из самых значимых достояний нашего народа, которое требует усилий по его сохранению. Первое упоминание об Иссык-Куле встречается в китайских летописях конца II века до нашей эры, где оно называется Же-Хай, что означает «тёплое море». Однако научное изучение озера началось только в XIX веке российскими учёными, в том числе Н. М. Пржевальским, завещавшим похоронить себя на берегу Иссык-Куля.

В 1998 году решением Правительства Кыргызской Республики с целью сохранения богатого природного и культурного наследия, уникальной экологической системы озера Иссык-Куль было принято постановление о создании в пределах административных границ Иссык-Кульской области биосферной зоны «Иссык-Куль». Биосферная территория «Иссык-Куль» занимает общую площадь более 43.1 тыс. квадратных километров и занесена во всемирную сеть биосферных резерватов в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера».

В настоящее время для реализации политической воли в сфере сохранения и устойчивого управления уникальными природными комплексами области требуются действенные управленческие инструменты на местах. Одним из таких инструментов может стать План экологического управления области.

План экологического управления Иссык-Кульской области является продолжением государственной политики в сфере устойчивого развития и экологической безопасности на уровне областей и местных сообществ.

Усилия областной государственной администрации, местного самоуправления в сочетании с благоприятным географическим положением, его уникальными минеральными ресурсами и природным потенциалом, а также ориентация на устойчивое развитие и экологическую безопасность позволят обеспечить поступательное и гармоничное развитие региона.

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЛАСТИ.

Областной центр Каракол

Территория – 43,1 тыс.кв.км.

Районов – 5

Городов – 3

Поселков городского типа – 5

Айыл кенешей – 58

Сельских населенных пунктов – 181



Иссык-Кульская область расположена в восточной части Кыргызстана. Она была образована 21 ноября 1939. 5 октября 1988 Иссык-Кульская и Нарынская области были объединены, а 14 декабря 1990 они вновь были преобразованы в самостоятельные области. С севера и с северо-востока область граничит с Казахстаном, с востока и с юга-востока — с Китаем, с запада и с юго-запада с Нарынской областью, с северо-запада — с Чуйской областью.

Территория области, в основном, состоит из двух частей. Это Иссык-Кульская долина и Иссык-Кульский Сырт, окружённый с севера горами Тескей Ала-Тоо, с юга отделённый горами Какшаал-Тоо.

Рельеф в целом сложный. Иссык-Кульская долина окружена с севера Кунгейскими, а с юга Тескейскими горными хребтами Ала-Тоо. На восточных и западных концах долины горные хребты Кунгей и Тескей Ала-Тоо, окружающие её с двух сторон, вплотную приближаются друг к другу, образуя таким образом своеобразную закрытую горную котловину. Центральную часть долины занимает озеро Иссык-Куль с примыкающими равнинными участками.

Климат области напрямую связан с высотным расположением окружающих гор. Окружающие долину горные хребты не пропускают холодных воздушных масс, из-за чего незамерзающее круглый год горное озеро даёт долине дополнительный смягчающий, прохладный воздух, отличая атмосферу долины от климата других мест в системе гор Тенир-Тоо.

Численность населения области по данным на 1 января 2008 г. составляет 435,3 тыс. чел., что составляет 8,6% населения республики, из которых 125,4 тыс. чел. живут в городах (30,4%), 287,7 тыс. чел. (69,6%) - в сельской местности.

Иссык-Кульская область отличается своими природными условиями и полезными ископаемыми и обладает огромными возможностями развития за счёт превращения рекреационного обслуживания, особенно туризма, в важную отрасль своей экономики, который в перспективе может превратить ее в один из самых известных курортов мира. Для этого здесь есть в достаточном объёме необходимые компоненты: красивая природа и природные богатства. Промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт и др. отрасли области в перспективе будут развиваться с учётом обслуживания рекреационных комплексов.

ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ: ОБЩИЕ КОММЕНТАРИИ

Технология стратегического управления в местном самоуправлении помогает воплотить наши пожелания по сохранению экологии и создать результативный механизм реализации воли местных сообществ. С помощью инструмента стратегического планирования в местных сообществах в Кыргызстане разрабатываются программы местного развития в некоторых пилотных муниципалитетах.

Стратегическое планирование в местном самоуправлении представляет собой технологию согласования интересов членов местных сообществ, формулирования будущего, желаемого для жителей территории, выбора ясного пути движения к заветной цели.

Инструмент стратегического планирования в местных сообществах соединяет как демократический, так и чисто технический компоненты планирования.

Суть демократического компонента такого планирования сводится к тому, что люди города, поселка или айла сами выбирают будущее своего населенного пункта. Будущего, желаемого всеми жителями, а не только отдельными привилегированными представителями территории.

Технологическая часть планирования заключается в том, что построение стратегии есть четко прописанная процедура планирования, в которой важен каждый шаг.

Процесс разработки Плана в Иссык-Кульской области

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

Стадия I. Разработка Плана

1. Сбор информации об экологической ситуации области

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

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

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

- *Сохранение и устойчивое использование водно-болотных экосистем вокруг озера Иссык-Куль;*
- *Снижение антропогенной нагрузки на прибрежные (пляжные) территории акватории озера Иссык-Куль с введением экологических ограничений;*

- Мероприятия по предотвращению незаконной заготовки и рубки леса и усиление мер, направленных на сохранение лесов от уничтожения и иного вредного воздействия;
- Мониторинг и контроль садковых хозяйств по выращиванию радужной форели и перевод на выращивание эндемичных видов рыб;
- Мероприятия по снижению уровня браконьерства в целях предотвращения бессистемного и бесконтрольного истребления диких животных, в том числе занесенных в Красную Книгу КР.

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

- Привести в надлежащее состояние техническую эксплуатацию очистных сооружений пансионатов, оздоровительных учреждений;
- Привести в надлежащее состояние систему питьевого водоснабжения и водоотведения г. Каракол, г. Чолпон-Ата, г. Балыкчы;
- Ограничить эксплуатацию водных транспортных средств, работающих на бензине и дизельном топливе с двухтактным двигателем.

III. В области снижения промышленных и бытовых экологических рисков:

- Ограничить доступ населения и скота на урановое хвостохранилище Каджисай, 2-ой категории опасности;
- Мониторинг и контроль освоения золоторудного месторождения Кумтор;
- Наладить систему сбора, утилизации и захоронения ТБО.

IV. В области устойчивого использования земель и пастбищ:

- Снизить нагрузку и восстановить деградированные земли фермерских хозяйств;
- Снизить нагрузку и восстановить деградированные присельские пастбища, наладить регулирование сезонного выпаса скота.

2. Создание Координационного Совета по разработке Плана

На основании Распоряжения Иссык-Кульской Областной Государственной администрации от 18 августа 2010 года №535-р был создан Координационный Совет по разработке и реализации Плана (см. Приложение)

3. Выработка экологических приоритетов для Иссык-Кульской области



В августе 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, отражения их 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 Иссык-Кульским Ресурсным Центром было подано более 20-ти запросов на информацию в различные государственные органы. Проведены встречи и консультации с сотрудниками Иссык-Кульского 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 Иссык-Кульской области, которые требуют решения и отражения в плане экологического управления Иссык-Кульской области:

Экологические проблемы Иссык-Кульской области, определенные Координационным Советом:

- *Проблемы в области управления ТБО и промышленными отходами (сбор, утилизация и захоронение);*
- *Браконьерство на территории области (незаконная рубка леса, незаконная охота на диких животных, незаконный отлов рыбных ресурсов);*
- *Разрушение мест обитания животных и растений, вследствие антропогенной нагрузки;*
- *Ухудшение качества воды озера Иссык-Куль (превышение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в результате сброса неочищенных сточных и орошаемых вод из городов, сел и санаториев);*
- *Нерациональное использование пресной воды, вследствие нарушения системы и полива питьевой водой частных хозяйств;*
- *Слабое оснащение (материально-техническая база) служб ООС (отсутствие и недостаток транспортных и специальных технических средств, ГСМ, средств связи, табельного оружия, ездовых лошадей);*

- *Опасность разрушения хвостохранилищ в п.г.т Каджы-Сай в результате землетрясения и длительного воздействия эрозийных процессов;*
- *Опасность прорыва хвостохранилища золоторудного комбината Кумтор в результате подъема тепловых поясов и таяния вечной мерзлоты или вследствие сильного землетрясения;*
- *Деградация пастбищ (увеличение поголовья и интенсивный выпас скота);*
- *Неэффективная реализация требований природоохранного законодательства;*
- *Увеличение антропогенной нагрузки на уникальные природные объекты; (Григорьевское и Семеновские ущелья, ущелье Кок-Жайык, Джеты-Огуз, Алтын-Арашан, Соленное озеро);*
- *Неэффективное обслуживание и эксплуатация дорог (дорожные службы засыпают ямы шлаком, в результате чего воздух загрязняется пылью);*
- *Несоответствие мест размещения отходов (мусорных полигонов) санитарным и эпидемиологическим нормам (Каракол, Балыкчы, Чолпон-Ата, Боконбаево, Бостери);*
- *Необустроенность пляжной зоны оз.Иссык-Куль.*

Мероприятия плана были разработаны на основе информации от жителей, сотрудников районных администраций и обсуждены с экспертами ГАООСиЛХ, ДГСЭН, Министерства здравоохранения и Министерства Образования КР.

Экологические проблемы Иссык-Кульской области определенные на семинаре с инспекторами и общественностью:

- *Накопление значительного количества отходов, отвалов в результате интенсивного развития горнодобывающей промышленности (Кумтор, Каджы-Сай);*
- *Отсутствие мусороперерабатывающей промышленности (сбор, утилизация, разделение, захоронение);*
- *Неэффективная работа и техническое состояние очистных сооружений;*
- *Несоблюдение норм и требований природоохранного законодательства;*
- *Отсутствие образовательных программ и низкое экологическое сознание населения;*
- *Ограничение экологического контроля национальным законодательством и коррупция;*
- *Отсутствие аккредитованной экологической лаборатории;*
- *Ограничение принятия оперативных мер по выявлению и пресечению экологических правонарушений, Законом КР «О порядке проведения проверок субъектов предпринимательства»;*
- *Слабое развитие альтернативной энергетики;*
- *Увеличение количества единиц водного транспорта (моторные лодки, катера, скутера, корабли) в акватории оз. Иссык-Куль;*
- *Капитальное строительство в водоохраной зоне Иссык-Куля, практика уничтожения облепиховой и камышовой заросли, естественного фильтра озера Иссык-Куль;*
- *Неудовлетворительное состояние природоохранной и инженерной инфраструктуры городов и сел.*

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 ГАООСиЛХ, ДГСЭН, Министерства здравоохранения и Министерства Образования КР.

Стадия II. Реализация Плана – в процессе разработки

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

Стадия III. Мониторинг достижений Плана

ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ 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: Научные исследования показывают, что определяющую роль в поддержании приемлемых для жизни человека условий окружающей среды играют естественные природные системы — леса, луга, болота, водные экосистемы и т.д. Искусственные насаждения, создаваемые с целью удовлетворения эстетических потребностей населения, не могут контролировать окружающую среду – очищать воздух, создавать почву, предотвращать различного рода природные катастрофы.

Особенностью горных экосистем является их уязвимость и склонность к особенно быстрому разрушению под влиянием хозяйственной деятельности человека. Сегодня у естественных экосистем в Кыргызстане отбираются 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.

Это влияет на благополучие граждан Кыргызстана, напрямую связанное с чистыми источниками воды, урожайностью земли, частотой осадков и других факторов и природных явлений. Пока эти механизмы все еще работают в естественных природных сообществах Кыргызстана, но с каждым годом эффективность их снижается в связи с увеличивающейся антропогенной нагрузкой. Поэтому решение экологических вопросов сегодня является уже вовсе не прихотью, а вкладом в наше настоящее и будущее.

В связи с этим, охрана биологического разнообразия и экосистем в рамках данного плана является важной задачей. Широкое вовлечение местного населения, СМИ, молодежи, активных групп общественности является главным залогом успешности работы и сохранения природы для настоящего и будущих поколений.

1.1. БИОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭКОСИСТЕМНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Растительный мир. Растительный мир представлен более чем 300 видами растений, из них более 30 видов древесно-кустарниковых пород. В пределах края встречаются 7 высших цветковых растений, занесенных в красную книгу Кыргызской Республики.

Большого внимания заслуживают пойменные, тугайные растительные сообщества. Прибрежные леса в Иссык-Кульской области являются пограничными зонами, состоящими из деревьев, кустарников и других видов растительности, расположенными вблизи малых водотоков, рек, оз. Иссык-Куль и малых горных озер, в среднем шириной в 50 метров.

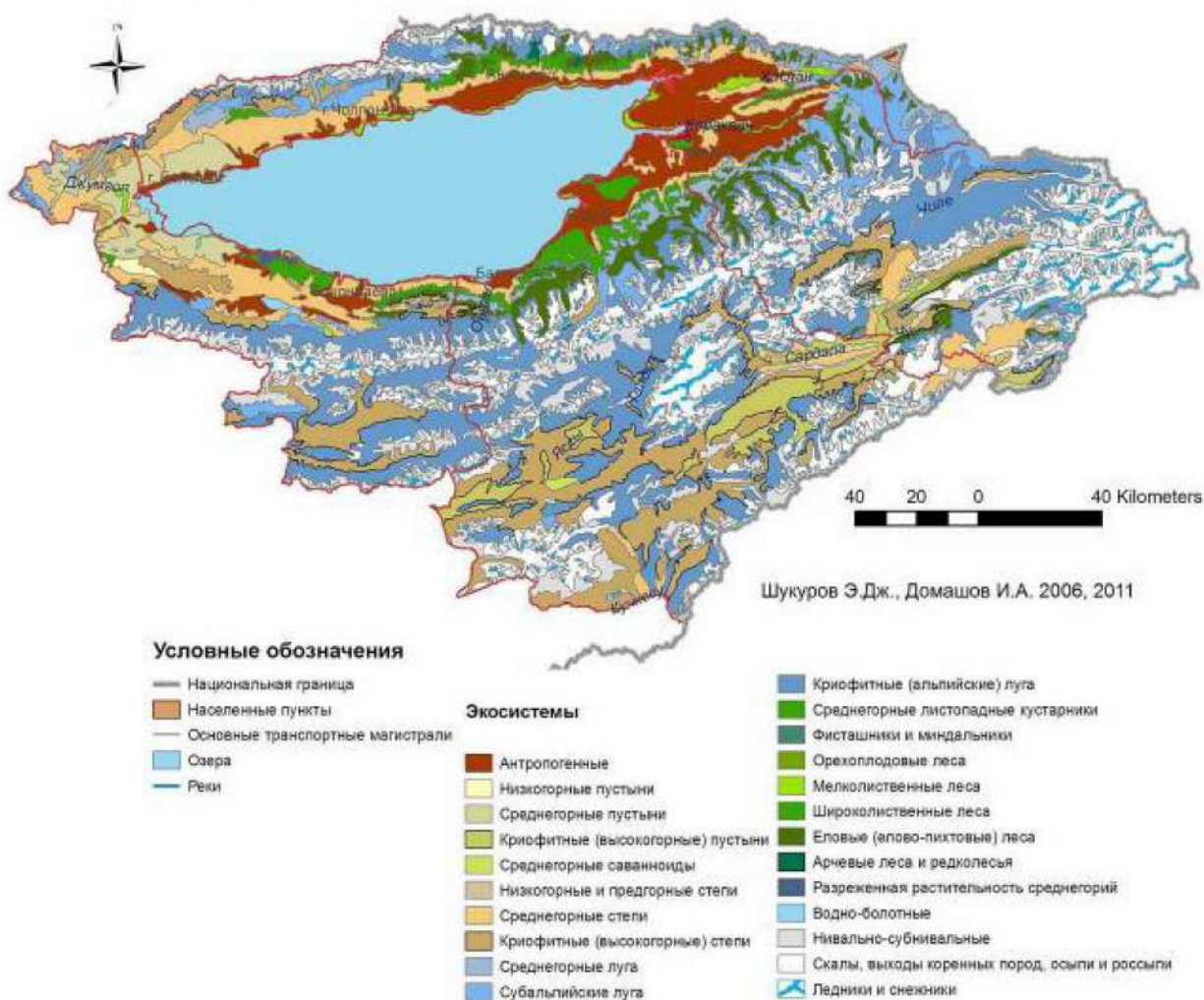
Уникальные флористические комплексы представляют собой высокогорные хвойные леса. Иссык-Кульская область занимает первое место в Кыргызстане по площади хвойных лесов.

Животный мир. Животный мир области разнообразен. Это связано с вертикальной зональностью, мягким климатом и разнообразием ландшафтов. В области представлены редкие, исчезающие и краснокнижные виды.

Биологическое разнообразие акватории озера. Иссык-Куль является своеобразным водоемом, отличающимся по своим физико-географическим, климатическим и гидрологическим свойствам от остальных крупных водоемов аридной зоны. Флора озера довольно богата: здесь отмечено 346 видов водорослей, среди которых преобладают виды фитопланктона. Из водной фауны насчитывается около 150 видов (моллюсков, олигохет, гаммарид, хириноид).

Озеро Иссык-Куль важно для зимовки, пролета и гнездования водоплавающих и околоводных птиц. Через Иссык-Куль весной и осенью мигрируют около 50 видов прибрежно-водных птиц. Гнездовья водно-болотных птиц сосредоточены также преимущественно в западной и восточной мелководных зонах. Важно отметить, что Иссык-Куль находятся в области гнездования, пролета или зимовки редких видов птиц: кудрявого пеликана, колпицы, черноголового хохотуна, фламинго, серпоклюва, горного гуся, савки, орланов долгохвоста и белохвоста.

Карта разнообразия экосистем Иссык-кульской области



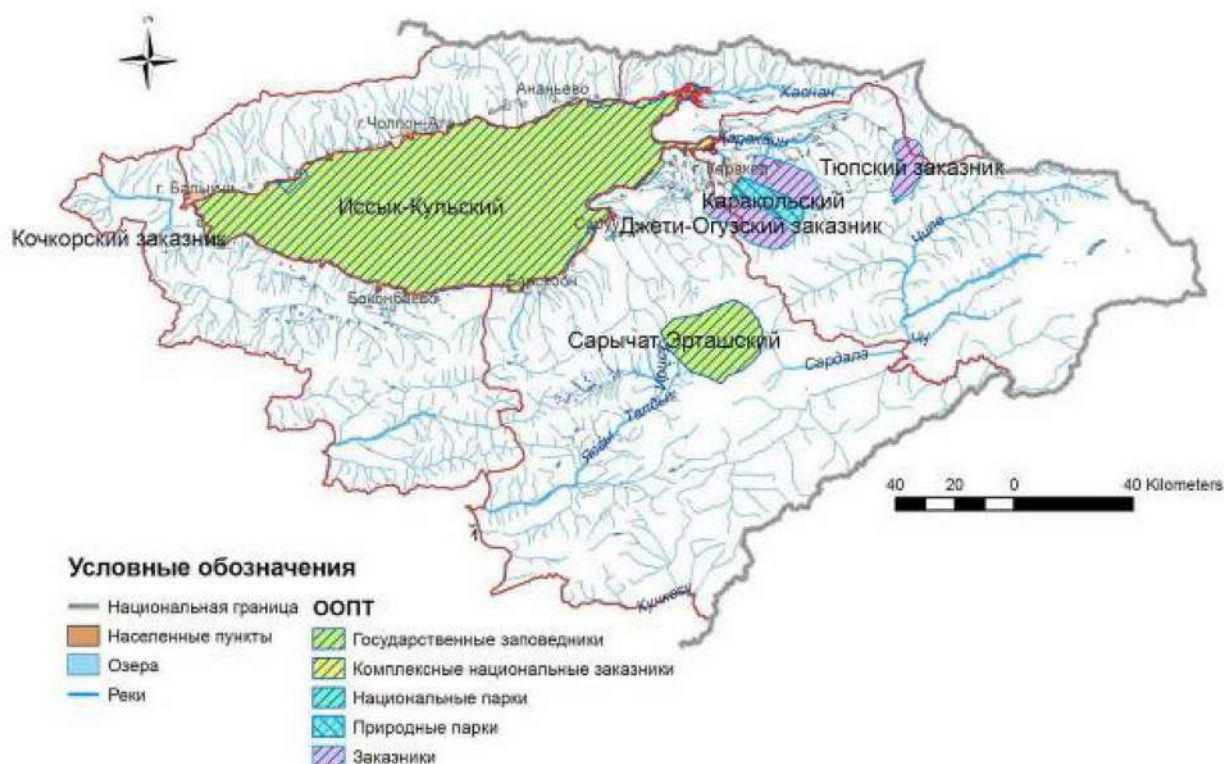
Рыбные ресурсы: В озере обитает 11 аборигенных и более 10 акклиматизированных рыб: осман, маринка, чебак и чебачок, сазан, форель, линь, лещ и др. Промысловое значение имеют осман, лещ, маринка, карп, сазан, форель, судак, чебак и чебачок. Последние являются также объектами традиционного любительского лова.

Для охраны биологического разнообразия была внедрена система заповедования наиболее уникальных и уязвимых видов и территорий Иссык-Кульской области.

1.2. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ООПТ) ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

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).

На территории Иссык-кульской области можно выделить следующие Особо Охраняемые Природные Территории.



Заповедники и природные национальные парки в Иссык-Кульской области

№	Наименование	Площадь, га	Год образования
	Заповедник «Сарычат-Эрташ»	134140	1995
	Заповедник «Иссык-Куль»	19661	1948
	Национальный природный парк «Каракол»	38148	1997
	Биосферная территория «Иссык-Куль»	4314,4	1997

ЗАПОВЕДНИКИ

Иссык-Кульский государственный заповедник образован в 1948 году с целью сохранения водно-болотных и орнитологических комплексов озера Иссык-Куль. Территория заповедника состоит из 12 разрозненных участков общей площадью 19 т.га. Заповедник с озером Иссык-Куль внесен в Рамсарский Список¹. Охрана птиц и природных экосистем водно-болотных угодий побережья озера Иссык-Куль является основной задачей Иссык-Кульского заповедника. Ежегодно на озере зимует от 40 до 60 тысяч различных видов водоплавающих птиц.

Биосферная территория «Иссык-Куль».

В 2000 году была образована Биосферная территория «Иссык-Куль» на площади 4314,4 тыс.га (административная территория Иссык-Кульской области), которая по действующему законодательству приравнивается к статусу охраняемых природных территорий на национальном уровне с особым режимом охраны.

¹ Данный список создан в рамках Рамсарской конвенции по охране водно болотных угодий как мест обитания перелетных птиц.

В сентябре 2001 года Биосферная территория «Иссык-Куль» получила официальное признание ЮНЕСКО и была включена во Всемирную Сеть Биосферных Резерватов.

Одной из основных целей биосферного резервата является эколого-экономическое развитие региона, а также сохранение биоразнообразия. Флора биорезервата насчитывает около 1500 видов растений, богата лекарственными, эфиромасличными, дубильными, медоносными, фитонцидными растениями образующими почти 50 растительных сообществ.

Здесь встречаются 54 вида млекопитающих, из них 9 видов занесены в Красную книгу Кыргызстана. На территории встречаются 267 видов птиц, из них 18 внесены в Красную книгу Кыргызстана и 2 вида - в Красный список МСОП – серпоклюв и савка. На севере имеются петроглифы, представляющие важную культурную и историческую ценность, и остатки буддийской культуры.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ (ГПНП)

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

ГПНП «Каракол» образован в 1997 году в Ак-Суйском районе Иссык-Кульской области на площади 38 т. га с целью сохранения уникальных природных комплексов ущелья Каракол и предоставления рекреационных услуг. Ландшафт Каракольского ущелья очень живописен, особенно привлекательны горное озеро Ала-Куль и пик Каракол. В национальном парке разработаны пешие, конные маршруты. В парке есть условия для приема туристов, функционирует канатная дорога.

Основными проблемами заповедников являются:

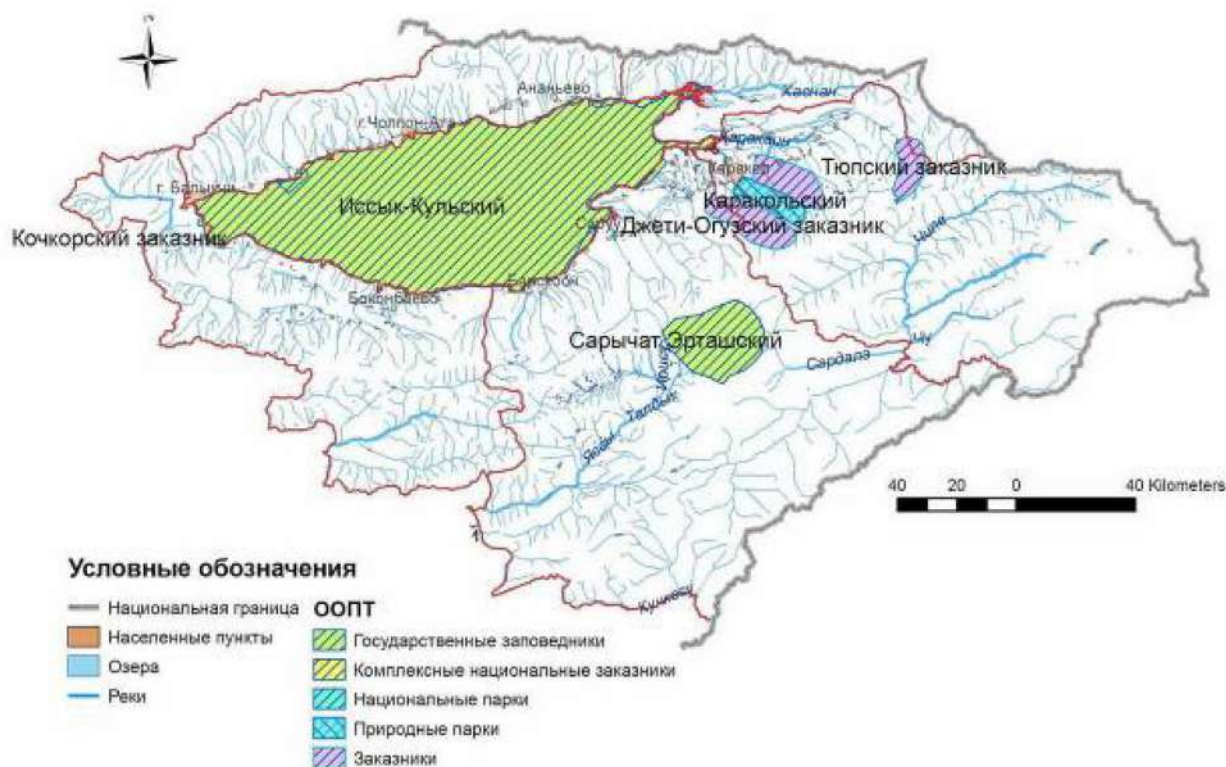
- Недостаточная поддержка научной и охранной деятельности со стороны государственного бюджета;
- Недостаточный штат заповедника;
- Низкий статус работника ООПТ среди населения;
- Браконьерство на территории ООПТ;
- Слабая просветительская работа и вовлеченность населения в природоохранную деятельность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

1.3. ЛЕСНОЙ ФОНД

Особое значение для сохранения биоразнообразия, циркуляции воды, защиты почвенного покрова от эрозии, обеспечения экологической стабильности и формирования климата имеют лесные экосистемы. Леса области уникальны и имеют большое экологическое значение, являясь, своего рода, аккумуляторами влаги. Произрастая по склонам гор, они способствуют предотвращению селевых потоков, препятствуют образованию в горах оползней и снежных лавин, регулируют расходы воды в реках, делая их более равномерными в течение года.

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

Лесные ресурсы Иссык-Кульской области



Основные типы лесных экосистем Иссык-кульской области.

Арчевые леса. Пять видов этого уникального растения (туркестанская, полушаровидная, зеравшанская, можжевельники сибирский и казакский) произрастают во всех климатических зонах на абсолютных высотах от 1100 до 3600 метров над уровнем моря.

Местами арча образует древостои высотой до 20 метров, а стелющаяся форма арчи произрастает у верхней границы распространения леса в условиях, которые не может выдержать ни одна другая порода. Арча способна расти на южных склонах, голых скалах, осыпях.

Неоценимо санитарно-гигиеническое и лечебно-профилактическое значение арчевых лесов. Они значительно повышают отрицательную ионизацию воздуха, с помощью эфирных масел и фитонцидов очищают его от многих болезнетворных микроорганизмов.

Елово-пихтовые леса Еловые леса (лесообразующая порода - ель тянь-шанская) произрастают в поясе от 1800 до 3200 метров над уровнем моря, занимая склоны в основном северной, северо-западной и реже западной и северо-восточной экспозиции. Площадь зоны еловых лесов - около 1278 тысяч гектаров.

Наиболее крупные еловые массивы сосредоточены по склонам гор, окаймляющих озеро Иссык-Куль, и верховьях реки Нарын. Рядом с елью произрастает древовидная, а в верхнем поясе стелющаяся арча. Бывшие лесосеки и редины среди ельников занимают рябина, береза, барбарис, другие лиственные деревья и кустарники. Леса чередуются с лугами, луго-степями и степями.

Листопадные кустарники и пойменные сообщества. Пойменные тугайные леса приурочены к поймам рек Суусамыр, Каракол, Талас, Нарын и другим мелким рекам находящим-

ся на территории республики. 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 опустыванию.

Земли государственного лесного фонда Кыргызской Республики

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

Площади государственного лесного фонда, находящихся на территории Иссык-Кульской области (2010г.)

№	Лесные предприятия	Дата последнего лесоустройства	Площадь, га	Лесопокрытая площадь
Иссык-Кульская область				
1	Иссык-Кульский лесхоз	2000	53342	15797
2	Тонский лесхоз	1999	13718	6757
3	Караколский лесхоз	2002	80167	15335
4	Тюпский лесхоз	2001	77222	19090
5	Джеты-Огузский лесхоз	2001	91517	31205
6	Ак-Суйский ЛОХ	2000	15929	792
7	Ак-Суйское лесничество	2002	21858	7049
8	Балыкчинский лесхоз	1989	8853	696
	ИТОГО:		348206	96721
	Всего по республике:		2676732	773894

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

Одним из уникальных природно-территориальных образований Иссык-Кульской области является облепихово-болотные комплексы – береговая защитная зона.

1.4. ОБЛЕПИХО-БОЛОТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПРИБРЕЖНОЙ ТЕРРИТОРИИ ОЗ. ИССЫК-КУЛЬ

Между курортно-рекреационной ценностью природных объектов – водоемов, горных ущелий, лесных массивов есть тесная взаимосвязь. Эта взаимосвязь проявляется интенсивней при оценке рекреационных свойств водоемов. Именно на границе водоемов проявляются уникальные свойства – благоприятные для живой природы. Современные экологи называют это явление «краевой эффект» или экотон. Именно в зоне наложения двух природных зон, как, например, воды и суши возрастает коэффициент биологического разнообразия, повышается потенциал выживания видов.

Существует экологическая интерпретация культурно-исторической закономерности и курортно-рекреационной ценности пляжных территорий. Именно в таких экотонах селились наши предки. На границе экосистем, например, степи и леса, на берегу реки или озе-

ра. Наши предки уже давно оценили по достоинству ту особенность природы, которую позже назвали экотоном.

Современное международное сообщество большое внимание уделяет охране всех прибрежных территорий обладающих высокой ценностью для человека и природы. Так, например, водная директива Европейского Союза однозначно определяет прибрежную полосу водоемов как водоохранную зону. В нашем законодательстве так же закреплены такие нормы. С другой стороны Рамсарская конвенция уделяет особое значение охране прибрежных территорий как областей обитания редких и находящихся на грани исчезновения водоплавающих птиц. Все эти примеры показывают большую значимость прибрежных зон не только с точки зрения их курортно-рекреационной ценности, но и с точки зрения их экологической ценности. В данном случае экологическая ценность Иссык-Куля является первичной по отношению к ее курортно-рекреационной ценности, так как последнее основано на географической и экологической уникальности оз. Иссык-Куль.

Благополучие рекреационных зон природных водоемов формируется и поддерживается за счет следующих факторов:

1. на особенности вод, впадающих в водоем и из него вытекающих;
2. на способности вод к самоочищению; и
3. на способности природных систем справляться с антропогенными нагрузками.

Все эти параметры в совокупности и определяют степень нестабильности рекреационных зон.

Самоочищение водоемов – это свойство окисления органических и других веществ за счет активного кислорода и деятельности микроорганизмов. Кроме того, высокий уровень аэрации воды, так же насыщает воду кислородом, которая «сжигает» органику. Иссык-Куль исторически имеет мало органики в воде, что определяет его чистоту и прозрачность. Несмотря на это – чистота озера – хрупкое природное явление, которое может быть нарушено неумеренным природопользованием и сверхнормативным рекреационным использованием.

Таким образом, поверхностный сток водоемов, особенно в горных регионах и условиях оз. Иссык-Куль, благодаря уклону ландшафта формируется во многом за счет подземных и поверхностных стоков вод. При этом в водоем попадает большое количество загрязнителей, которые, накапливаясь, вызывают эффект эвтрофикации – «цветения» водоема с последующим его заболачиванием. Данный эффект имеет разную интенсивность для различных водоемов. Для некоторых процессы заболачивания растягиваются на десятилетия, некоторые водоемы не заболачиваются сотни тысяч лет. Иссык-Куль, не имея ни одной исходящей реки, подвержен крайне медленному процессу заболачивания. Такое уникальное положение дел связано с *работой природных фильтров Иссык-Куля.*



Такой природный фильтр действительно есть – это природные береговые комплексы - песчаные пляжи, неприглядные с виду болота, сформированные в зоне выклинивания вод, и дикие кустарниковые заросли на побережье озера. Именно здесь, в экосистемах облепиховых зарослей и заболоченных участков обитают множество полезных микроорганизмов, которые образуют своеобразный живой фильтр. Основная часть природного фильтра – микроорганизмы болот, травы и кустарники. Облепиха – это самый распространенный, но не единственный активный элемент этого фильтра. На территории болот встречаются тростниково-облепиховые, барбарисо-облепиховые, вишнево-барбарисо-облепиховые, ежевиково-смородиново-облепиховые и другие участки. Наиболее распространены барбарисово-облепиховые и тростниково-облепиховые сообщества.

Песчаный пляж - экологически активная поверхность и именно ее активность позволяет сохранить берег в приемлемых санитарно-эпидемиологических рамках, его оздоровительные, рекреационные качества. Особенностью иссык-кульского пляжа является его относительная молодость и бедность состава биологической компоненты. Указанное обстоятельство определяет, с одной стороны, незначительную интенсивность переработки органики (что является основой биологической очистки пляжа), а с другой - низкую устойчивость перед разрушающими антропогенными воздействиями. Органика, которую не в состоянии переработать пляжное сообщество, накапливается в толще песка, ухудшает его аэрацию и проницаемость. Пляж «задыхается». Песок на здоровом пляже пахнет морем, на больном - имеет затхлый, сероводородный запах, его частицы слипаются. Катастрофически нарастают неблагоприятные изменения: уменьшение видового состава и численности организмов-псаммофилов (обитающих в песке) и резкое падение их способности к усвоению и переработке органики. Теперь даже значительно меньшие объемы органического загрязнения вымирающее пляжное сообщество не в состоянии перерабатывать.

Превышение нагрузок выше экологически допустимых приводит к преобладанию анаэробных процессов. Разрастается и повышается уровень сероводородного слоя, который в конечном счете занимает всю толщу грунтового увлажнения песчаного пляжа. Его характерные черные слои, пахнущие сероводородом, вплотную подступает к поверхности.

В последние десятилетия на участках сведенных облелипиховых зарослей созданы значительные площади лесопосадок, главным образом вяза мелколистного и абрикоса. В отличие от облелипиховых зарослей, — они слабо закрепляют подверженную дефляции почву, не создают высокой влажности воздуха в приземном слое. Поэтому при создании в Прииссыккулье лесных культур, следует иметь в виду модель, созданную и испытанную самой природой, — облелипшники. В настоящее время площадь облелипиховых зарослей составляет здесь лишь несколько тысяч гектаров, причем почти все они сильно нарушены. Их основные массивы приурочены к полуостровам Сухой Хребет и Кара-Булуң, юго-восточному берегу в районе Койсары и северному — от Григорьевки до Кутурги.

В рекреационной пляжной зоне, поэтому необходим комплекс защитных мер. Прежде всего, исключение всех видов деятельности, несовместимых с задачей биологической охраны пляжных сообществ, за исключением самой рекреации, которая должна быть целесообразно организована и нормирована.

Бетонированные тропинки, шезлонги и помосты снижают механическую нагрузку на пляж, однако сплошное бетонирование экологически недопустимо, поскольку практически уничтожает возможность самоочищения пляжа.

На берегу должна сохраниться лишь та рекреационная активность, которая непосредственно связана с купанием. Следует развивать рекреационную инфраструктуру, отвлекающую от посещения пляжей: экологические и прогулочные тропы, террасы для воздушных и солнечных ванн и т.д.

Необходимо остановить разрушение природных основ поддержания экологического благополучия и курортно-рекреационной ценности прибрежной зоны.

Для восстановления разрушенных территорий прибрежной зоны Иссык-Куля необходимо разработать реестр надлежащих состояний для всех компонентов эколого-экономической ситуации, так же проводить мониторинг реализации работ согласно данному реестру.

1.5. РЫБОЛОВСТВО И РЫБОВОДСТВО В ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Лов рыбы в Кыргызстане осуществляется с конца XIX – начала XX веков. На первых порах он был неорганизованный, любительский, а затем стал регулироваться государством. Основными объектами ловли были чебак, чебачок, карп, маринка и голый осман. 90% объема всего улова приходилось на чебачка, как наиболее массового вида рыбы.

В начале XX века в озере Иссык-Куль добывалось от 174 до 1048 центнеров рыбы в год. В 1931 г. в селе Григорьевка был организован Иссык-Кульский рыбокомбинат. Это способствовало повышению ежегодного улова, который к 1960 г. достигал 11-12 тысяч центнеров рыбы в год.

Со второй половины 70-х годов прошлого века, когда численность внедренного извне судака и форели достигла своего наибольшего показателя, началось закономерное снижение улова других видов рыб. Уже к этому времени уловы голого османа и маринки стали незначительными. В 1986 г. был объявлен запрет на лов иссык-кульского голого османа, одна-

ко это не привело к положительным результатам, и его численность продолжает неуклонно снижаться. К 2003 г. была запрещена добыча сига и форели, так как их поголовье также значительно сократилось.

В настоящее время из Иссык-Куля ежегодно вылавливается лишь 1000 центнеров рыбы. Из общего улова 45% приходится, как и раньше, на чебачка. Рыболовство в реках, впадающих в озеро, осуществляется только на любительском уровне.

Имеющиеся данные свидетельствуют, что в озерах Сон-Куль и Иссык-Куль из-за чрезмерного промысла, значительно превышавшего определенный лимит лова рыбы, ее численность резко сократилась.

Таким образом, рыбное хозяйство области разрушено, организовано с нарушениями экологических норм и представлено в серии разрозненных частных хозяйств.

На территории Иссык-Кульской области в течение двух лет (2011 – 2012гг) будет построен рыбозавод. Об этом решении было озвучено на семинаре “Развитие прудовых хозяйств для сохранения эндемических видов рыб озера Иссык-Куль” менеджером проекта «Содействие управлению рыбоводством и аквакультурой КР». Перед реализацией этих планов будет проведено исследование акватории озера Иссык-Куль, местные специалисты в сфере рыбоводства пройдут дополнительное обучение в Финляндии. Итогом всех этапов работы станет постройка рыбозавода, который создаст дополнительные рабочие места для местного населения. Как считают специалисты ОсОО «Балыкчылар», в этой сфере существует много рисков. Главная проблема заключается в том, что фактически все нужно начинать с нуля. Рыбозавод будет функционировать успешно лишь в том случае, если найдется рынок сбыта продукции и количество рабочих специалистов будет достаточным.

Другой инициативой является проект Программы Малых грантов Глобального экологического фонда ПРООН «Разработка проектного предложения по внедрению экологически дружелюбных методов хозяйствования, как компонента плана стратегического развития на примере отдельных айыльных округов Иссык-Кульской биосферной территории», реализуемый общественным фондом «Южный крест» (С июля 2010 года). На территории Иссык-Кульской области имеется очень большое количество естественных и искусственных прудов, где ведется деятельность по разведению рыб. Некоторые пруды уже имеют достаточно хорошую и обоснованную материально-техническую базу и развитие, а некоторые только потенциальны. Значение этих водоемов для области очень велико, так как, улучшая их потенциал в ближайшем будущем, появятся возможности обеспечения рыбными ресурсами не только населения области, но и столицу республики.

В рамках этого проекта отобраны пилотные рыбные пруды: в селах Ой-Тал, Талды-Суу, Барскоон, Липенка, Орлиное. Для сотрудников данных прудовых хозяйств будут проведены тренинги по рыборазведению, экологическому хозяйствованию, стратегическому планированию, ландшафтному дизайну и др. Также им будут оказаны услуги ихтиолога, эколога, геоботаника, дизайнера. В итоге будет сделан исследовательский отчет, в содержании которого будет отражен потенциал рыборазведения в данных хозяйствах, маркетинга продукции и др. Это только первый шаг в повышении потенциала прудовых хозяйств. В будущем предполагается подготовка и реализация полноценного проекта.

1.6. БОРЬБА С БРАКОНЬЕРСТВОМ В ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

С 2010 г. в рамках постановления губернатора Иссык-Кульской области от 27 октября 2010 согласно объявленного 2-х месячника по борьбе с браконьерством, специально созданная оперативная группа проводит мониторинг численности диких животных в Иссык-Кульской области. Из-за отсутствия системного контроля со стороны областного управления охраны окружающей среды, задержание и привлечение к ответственности браконьеров за последние месяцы сократилось до минимума. Это было отражено в изданном постановлении областной государственной администрации перед наступлением охотничьего сезона на высокогорных зонах региона.

Сотрудниками госдепартамента за 3 месяца у браконьеров изъято 16 единиц огнестрельного оружия и наложено штрафов на общую сумму около 536 тысяч сомов. В ноябре 2010 г. в селе Кызыл-Суу Джеты-Огузского района Иссык-Кульской области Кыргызстана сотрудниками опергруппы в ходе экологического рейда была задержана машина, в которой были обнаружены 5 туш архаров. Браконьером оказался егерь Жети-Огузского района Иссык-Кульского представительства Департамента охоты и регулирования численности охотничьих ресурсов. Так же была проведена проверка лагеря ОсОО “ЧАКЫР-КОРУМ ТРОФИ”, являющегося частной интурфирмой этого же нарушителя, на которой были обнаружены еще 4 туши убитых животных. Всего изъято 8 туш архаров и туша козерога.

Изменение численности копытных на стоянках с 10 000 (40-е годы), и 1000 (70-е годы) до 30 -50 голов (1990 – 2010 годы) показывает высокий антропогенный прессинг на эти виды животных за счет сведения естественных экосистем обитания данных видов, разрушения кормовой базы, вытеснение из ареала обитания сельскохозяйственными животными, а так же сверх нормативного прямого использования – отлова и охоты.

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

Экологическая проблема	Цель и задачи	Мероприятия	Уполномоченные органы	Социальные группы, которые могут быть привлечены к решению проблемы
Сокращение территории прибрежных кустарниковых сообществ	Восстановить территории прибрежных сообществ, выполняющих функции очистки воды.	<ul style="list-style-type: none"> • Организация информационной кампании среди молодежи и местного населения «Сохраним естественный фильтр Иссык-Куля» • Организация встреч с представителями айыльных округов по вопросам местных механизмов охраны водно-болотных угодий в Иссык-Кульской области • Создание микроразоведников Живой природы для охраны и восстановления территории водно-болотных угодий в Иссык-Кульской области • Организация встреч с руководством оздоровительных учреждений по вопросам ограничения строительных работ в водно-болотных экосистемах акватории озера Иссык-Куль 	<p>Обл УООС ИЛХ, Школы, департаменты образования</p> <p>Обл УООС ИЛХ, НПО, Местный кеңеш</p> <p>Лесхозы, Школы, Обл УООС ИЛХ, главы айыльных округов, Местный кеңеш</p> <p>Обл УООС ИЛХ, Местный кеңеш</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы эксперты, главы айыльных округов</p> <p>НПО, эксперты, главы айыльных округов</p> <p>Местное население, НПО, школы, главы айыльных округов</p> <p>Местное население, НПО, эксперты, главы айыльных округов</p>

<p>Высокий уровень антропогенной нагрузки среднего туристического бизнеса</p>	<p>Организовать и распространить идеологию экологически чувствительного туризма на оз. Иссык-Куль</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение информационной кампании по экологически чувствительному ведению туризма в области. • Разработать систему поощрений и льгот для бизнесменов малого, среднего и большого туристического бизнеса на оз. Иссык-Куль • Организация семинаров с представителями оздоровительных учреждений по рациональному использованию природных ресурсов и внедрению передовых технологий инженерных коммуникаций 	<p>Обл УООС и ИЛХ, главы айылных округов, Местный кеңеш</p>	<p>Местное население, НПО</p>
<p>Снижение территории, открытой лесами</p>	<p>Повысить уровень лесистости</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Создание пришкольных лесничеств в Иссык-Кульской области. • Повышение статуса специалиста леса через организацию встреч с молодежью и местным населением. 	<p>Обл УООС и ИЛХ, лесхозы, школы, департаменты образования</p>	<p>НПО, школы, местное население</p>
<p>Слабое внимание властей, крупного и среднего бизнеса к вопросам сохранения природного богатства области</p>	<p>Привлечь внимание и стимулировать местные власти и бизнес к участию в сохранении природы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Организация областного конкурса «За сохранение наследия области» на наиболее экологически благополучных мест Иссык-Кульской области среди айылных округов. 	<p>Обл УООС и ИЛХ, Местный кеңеш</p>	<p>Местное население, НПО, Эксперты, Бизнес сообщества</p>

<p>Дegradация экосистем</p>	<p>Сохранить уникальные природные комплексы</p>	<ul style="list-style-type: none"> Создание микрозаповедника живой природы на территории разрушенных пойменных экосистем 	<p>ОМСУ, ОблУОО-СилХ, главы айыльных округов, Лесхозы, Местный кенеш, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айыльных округов, добровольцы среди местного населения</p>
<p>Несанкционированные рубки и другие типы природопользования</p>	<p>Учет, оценка и экстренное оповещение лесной службы о фактах несанкционированного природопользования</p>	<ul style="list-style-type: none"> Разработка и принятие положения местного кенеша «О придании статуса особо-ценных природных территорий области». Создание и внедрение комплексных систем мониторинга несанкционированного природопользования (по принципу «доска позора» и др.) . 	<p>Местный кенеш</p>	<p>Эксперты, НАН КР</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Создание компенсационных механизмов возмещения ущерба. 	<p>ОблУООСилХ, главы айыльных округов</p>	<p>НПО, Школы, Вузы эксперты, НАН КР, главы айыльных округов, пастухи, добровольцы среди местного населения</p>
			<p>главы айыльных округов, Местный кенеш</p>	<p>Эксперты, НАН КР, главы айыльных округов, добровольцы среди местного населения, советы аксакалов</p>

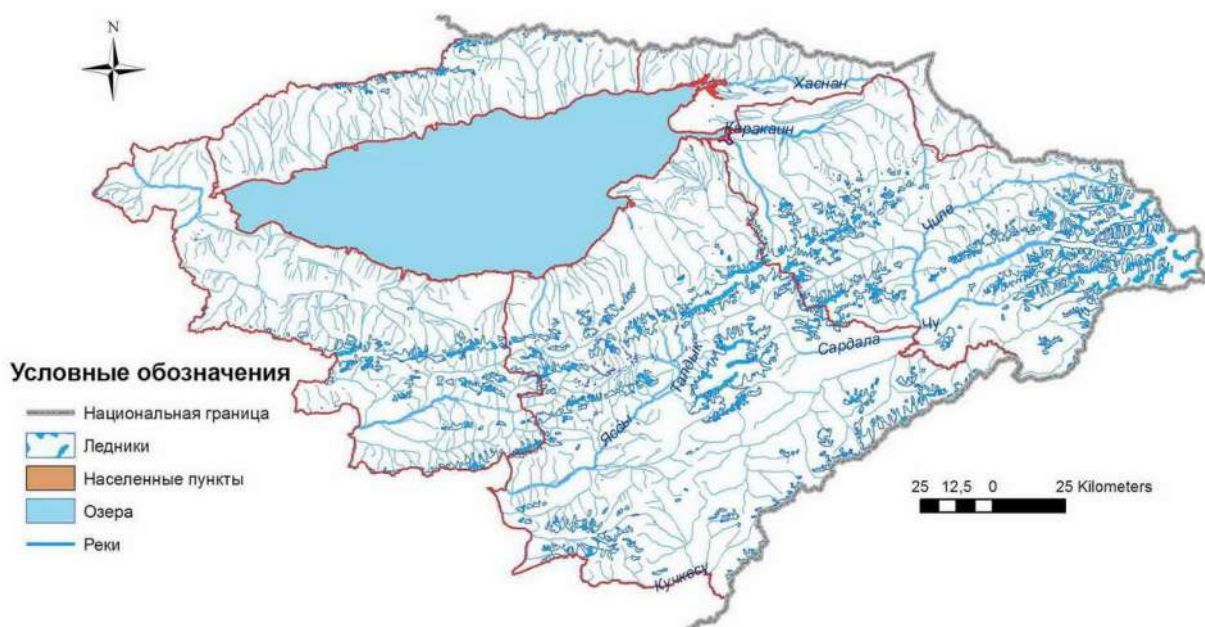
	<p>Представление альтернатив природопользованию на уникальных природных территориях</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Определение альтернативных видов деятельности, возможных на данной территории, и разработка механизмов предоставления альтернатив данной группе природопользователей. 	<p>Обл УООСилХ, главы айылных округов, Местный кеңеш, департамент пастбищ, местные ассоциации предпринимателе, местные финансовые институты</p>	<p>эксперты, НАН КР, главы айылных округов, НПО, советы аксакалов</p>
<p>Высокий уровень браконьерства</p>	<p>Создание условий для снижения уровня браконьерства</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Участие общественности в обсуждении системы штрафов за браконьерство • Введение практики рассмотрения дел за браконьерство, как инспекторами, так и прокуратурой с привлечением местных аксакалов • Широкое освещение в СМИ фактов браконьерства, с указанием виновных и величины ущерба для государства. • Создание общественного комитета по контролю за браконьерством и коррупцией в системе природопользования. 	<p>Обл УООСилХ, главы айылных округов, Местный кеңеш, Органы МСУ, Прокуратура, Общественность</p>	<p>Местное население, НПО, эксперты, НАН КР, советы аксакалов</p>
<p>Низкий уровень вовлеченности в природоохранную деятельность области</p>	<p>Повышение уровня вовлеченности местного населения, в первую очередь молодежи, в исследовательскую и природоохранную деятельность области</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Восстановление молодежной сети клубов по охране природы Иссык-Куля (по принципу организации дружин «голубой патруль»). 	<p>Обл УООСилХ, Школы, департаменты образования</p>	<p>Местное население, НПО, эксперты, НАН КР, советы аксакалов</p>

<p>Низкий уровень охраны ихтиофауны оз. Иссык-Куль</p>	<p>Технологическое и методологическое оснащение хозяйств по разведению рыбы природоохранными и ресурсосберегающими технологиями</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Организация программы по повышению экологической грамотности специалистов хозяйств по выращиванию рыбы технологиям экологически безвредного и не разрушающего природу ведения хозяйства; • Организация общественного мониторинга работы рыбохозяйственных предприятий области; • Изучение позитивного международного опыта по устойчивому ведению рыбохозяйственной деятельности. 	<p>ОблУООСиЛХ, ОблУООСиЛХ, главы айылных округов, Местный кенеш, департамент рыбного хозяйства Общественные объединения Предприниматели, международные организации</p>	<p>Вузы, НАН, Местное население, НПО, эксперты Государственные инспектора Международные эксперты</p>
---	---	---	--	--

ГЛАВА 2: РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРИИ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

2.1. ВОДОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОБЛАСТИ.

Общая площадь горных ледников Кунгей Ала-Тоо составляет 221 кв. км; Тескей Ала-Тоо —1081 кв. км. Большинство ледников Кунгей Ала-Тоо ледников расположены в долине Чон-Ак-Суу. Ледники есть у истоков рек Тескей Ала-Тоо (Ак-Сай, Тон, Тосор, Барскон, Жууку, Чон-Кызыл-Суу, Жети-Огуз, Каракол, Ак-Суу, Тюргён-Ак-Суу). Самый крупный очаг ледникообразования и крупные ледники расположены на пике Хан-Тоо и на территории пика Победы. Общая площадь этих ледников превышает 1517 км². Самые крупные ледники: Южный Энилчек (площадь 613,3 км²), Кайынды (107,5 км²) и др.



Воды берут начало со снежных, ледниковых горных вершин и вливаются в озеро Иссык-Куль, реки Сыр-Дарья, Тарим, небольшой частью (на западе) в чуйские реки, а также в реку Иле (на востоке). В озеро впадают 118 рек, а из озера ничего не вытекает. На западной части озера сток воды относительно небольшой, на восточной части сток увеличивается. Крупные реки: Жергалан (длина 250 км), Тют (120 км), Каракол, Тюргён-Ак-Суу, Чон-Ак-Суу, Жети-Огуз, Жууку, Чон-Кызыл-Суу, Барскон, воды которых используются в оросительных системах. С северо-западной части долины протекает река Чуй, с востока река Каркыра. На Сырте Иссык-Куля начинаются реки Нарын и Сары-Жаз.

В ландшафте облике области особое место занимают поверхностные воды, представленные более 5400 реками, речками и ручьями, около 600 озерами и более 3290 ледниками. В гидрографическом отношении они принадлежат к бассейну озера Иссык-Куль, рекам Сыр-Дарья и Тарим. На формирование речной сети и речного стока области большое влияние оказывают климатические условия, оледенение. По водобалансовым оценкам в питании этих рек и их притоков талые воды ледников играют исключительную роль, составляя 45-55% годового объема стока, около половины объема которого формируется за летний период. Сток рек Сары-Жаз, Чон-Нарын и Кичи-Нарын в пределах области в настоящее время не используется, хотя является весьма перспективным для развития гидроэнергетиче-

ских систем, водного туризма. Из-за большой удаленности и труднодоступности гидрогеологическая изученность рек и их притоков слабая. Особое место в хозяйственной жизни области принадлежит рекам Ысык-Кульского бассейна, являющимся источниками орошения, коммунально-бытового водообеспечения, объектами рекреации и малой гидроэнергетики.

Минеральные и термальные воды встречаются по всей области. Есть ключи и родники для производства родниковой питьевой воды. Некоторые из них сильно минерализованы и используются в лечебных целях. Около 40% месторождений разнотипных минеральных вод республики сосредоточено в Иссык-Кульской области. Здесь расположены уникальные радоновые воды курорта Жети-Огуз, основные месторождения кремнистых термальных вод, расположенных в основном на северном побережье озера, открыты месторождения с новыми для республики типами вод (Чолпон-Атинское, Бар-Булак и т.д.). На территории области имеются такие известные месторождения минеральных и термальных вод, как Жыргалай, Тору-Айгыр, Кош-Куль, Чок-Тал, Чон-Сары-Ой, Сары-Ой, Кара-Ой, Булан-Сегетту, Корумду и другие, на основе многих из них функционируют курорты и санатории.

2.2. СОСТОЯНИЕ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Водопроводной водой обеспечивается большая часть населения области. Вместе с тем, немалая доля населения, в частности сельского, 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 антропо-техногенное 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

Регион	2009г.		2008г.		2009г.		2008г.	
	Проб хим.	% откл	Проб хим.	% откл	Проб микро-биол.	% откл	Проб микро-биол.	% откл
Иссык-Кульская обл.	1767	4,0	1499	6,5	1920	12,9	1514	20,8
Республика	13528	2,3	13849	2,4	15890	9,9	16134	10,8

По данным территориальных центров госсанэпиднадзора в настоящее время большинство водопроводов области не соответствует требованиям санитарных норм, не имеет достаточных зон санитарной охраны, комплексов водоочистных сооружений, обеззараживающих установок. Нерегулярная подача воды и физический износ водопроводных сетей обуслав-

ливают возникновение аварийных ситуаций и способствуют контаминации питьевой воды микробиологическими и химическими агентами. Особо остро эта проблема стоит в городах Каракол, Чолпон-Ата и Балыкчи.

В 2009 году качество воды из водопроводов, питающихся из поверхностных источников, не соответствовало установленным требованиям по санитарно-химическим показателям, питьевая вода водопроводов, забирающих воду из подземных источников, имела отклонения от установленных нормативов. Уровень бактериального загрязнения водопроводной воды отмечался в населенных пунктах Иссык-Кульской области в 12,9%.

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

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

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

2.3. ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

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 Иссык-Кульской области является устойчиво выраженная тенденция к истощению и загрязнению как поверхностных, так и подземных вод, вызванная комплексом природно-антропогенных причин и постоянное расширение рекреационных территорий в водоохранных зонах.

2.4. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД И САНИТАРИЯ

Вследствие спада производства объём сброса сточных вод за период с 1990 по 1995г. сократился почти вдвое, однако 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. Большой вклад в загрязнение несут рекреационные территории и здравницы на территории побережья озера Иссык-Куль. Большинство из них не имеет очистных сооружений и накапливает стоки в септиках, которые чаще всего не гидроизолированы, что влечет попадание биологических и химических загрязнителей в пласты грунтовых вод, а в последующем и в само озеро.

В загрязнении грунтовых вод и открытых водных источников вносит значительный вклад местное население. Частный сектор не имеет централизованной канализации и отходы жизнедеятельности утилизируются в придомовых септиках, которые не соответствуют требо-

ваниям санитарных норм (туалетные септики не изолированы, находятся часто в санитарно-защитной зоне, 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.

Специфика Иссык-кульской котловины заключается в том, что все загрязнители на территории котловины, в том числе сельскохозяйственные поля, дороги, мойки и АЗС, попадают в акваторию озера путем просачивания в грунт вместе с осадками.

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

В отдаленных горных селах население употребляет воду для питья прямо из рек, не зная о степени загрязнения вод рек, а также о наличии или отсутствия в ней йода. Поэтому существует острая проблема - отсутствие у населения информации о минеральном составе потребляемой ими воды и о техногенном загрязнении, а также незнание методов обеззараживания воды. Экологическая опасность этого процесса заключается в том, что многие химические вещества (нитраты, ядохимикаты, соли тяжёлых металлов) весьма длительный период не подвергаются разложению и нейтрализации. Если этот опасный процесс не приостановить, то создаётся реальная угроза потери этих месторождений подземных вод.

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

Экологическая проблема	Цель	Мероприятия	Уполномоченные органы	Партнерские социальные группы
<p>Плохое функционирование очистных сооружений населенных пунктов</p>	<p>Повышение качества очистки сточных вод канализаций населенных пунктов</p>	<ul style="list-style-type: none"> Изучение позитивного опыта разных стран в сфере работы разного типа очистных сооружений; Повышение заработной платы и квалификации сотрудников государственных очистных станций за счет средств Экологического фонда; Разработка проекта по повышению качества работы очистных сооружений населенных пунктов. 	<p>Биосферная территория, ОМСУ, ГАООСИЛХ</p>	<p>Международные организации, экспортеры</p>
<p>Плохое функционирование и недостаток контроля за работой очистных сооружений пансионатов, курортов и здравниц</p>	<p>Повысить качество очистных сооружений пансионатов</p>	<ul style="list-style-type: none"> Усилить контроль со стороны ГАООСИЛХ за работой очистных сооружений частных пансионатов и мониторинг мер по ликвидации нарушений; Включить в комиссию по проверке работы очистных сооружений представителей Санэпидемстанции, СМИ, представителей общественных организаций; Сделать информацию об итогах проверки доступной широкому кругу общественности; Провести инструктаж менеджеров пансионатов о соблюдении экологических норм и требований; 	<p>Биосферная территория, ОМСУ, ГАООСИЛХ</p>	<p>НПО, СМИ</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Разработать систему критериев на звание «экопансионат», наградить победителей (с целью стимулирования пансионатов в сторону повышения экологичности); • Стимулировать пансионаты к сохранению естественных фильтров – прибрежных облепиховых зарослей. 	ОМСУ	Ассоциации владельцев, международные проекты и организации
Загрязнение питьевой воды	<p>Долгосрочное обеспечение качественной питьевой водой населения области</p> <p>Восстановить санитарно-защитные зоны для водозаборов и водных источников</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Замена водопроводов; • Проведение новых водопроводов, с учетом требований законодательства. • Провести совместное обучение сотрудников органов местного самоуправления, предпринимателей и сотрудников экологических инспекций на предмет организации и функционирования санитарных защитных зон. • Организовать систему общественного мониторинга санитарных зон. • Издать информационно-методические указания для бизнесменов и общественности о правилах организации санитарно-защитных зон. 	Территориальное управление ОО-СиЛХ Региональные отделения Санитарно-эпидемиологической станции	МСУ НПО, Школы, СМИ, НПО, ФАПы Предприниматели
Загрязнение поверхностных вод муниципальными отходами и сточными водами	Снизить загрязнение поверхностных вод бытовыми отходами	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение ежеквартальных акций по чистке прибрежных зон; • Проведение информационных кампаний для жителей прибрежных сел; • Установка информационных табличек, щитов для населения; 	ОМСУ	Школы, СМИ, НПО, ФАПы

		<ul style="list-style-type: none"> • Вывоз отходов на специальные полигоны; • Введение запрета на строительство капитальных строений на естественных путях ручьев и водотоков. 	<p>ГАООСИЛХ</p>	<p>Международные организации, предприниматели, меценаты</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Исследовать положительный и низкозатратный опыт работы прудов и других биологических систем для очистки сточных вод; • Разработать сметы на починку очистных сооружений; • Проработать бесперебойное электропитание очистных сооружений; • Изыскать средства для повышения заработной платы сотрудников очистных сооружений. 		<p>НПО, СМИ, Школы</p>
<p>Низкий доступ к устойчивой санитарии</p>	<p>Снизить загрязнение поверхностных вод ГСМ</p> <p>Увеличение количества жителей Иссык-Кульской области, имеющих доступ к устойчивой санитарии</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Сформулировать рекомендации для АЗС по обеспечению экологической безопасности и распросстранить; • Провести общественный мониторинг АЗС на предмет соблюдения экологических требований. • Реализовать пилотные проекты в особенно проблемных населенных пунктах по строительству экосан-туалетов; • Провести широкую информационную кампанию по области по внедрению устойчивой санитарии; • Провести анализ качества подземных вод в отдельных населенных пунктах; • Усиление контроля за бытовыми септиками, расположенными вдоль русел рек. 	<p>ОМСУ, Минздрав</p>	<p>Квартальные, ФАПы, СМИ, Школы</p>

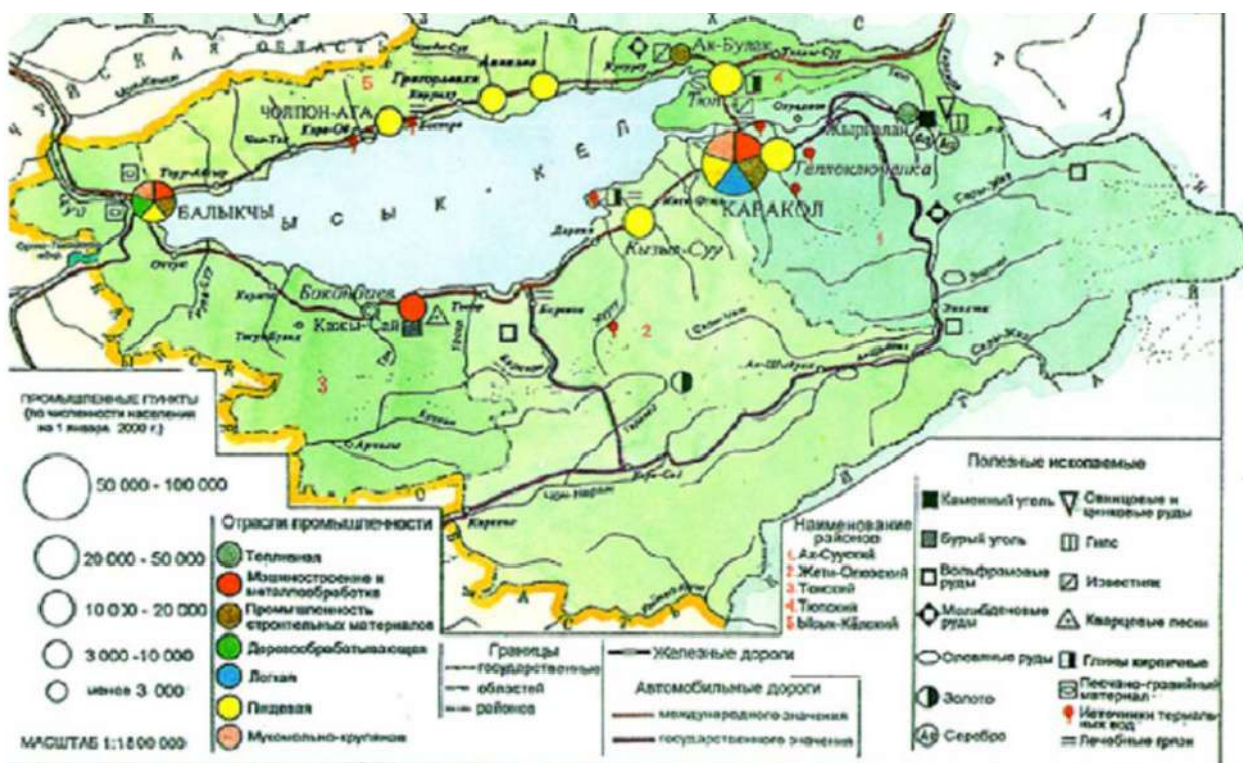
<p>Распространение заболеваний связанных с водой и санитарией</p>	<p>Отсутствие доступа к санитарии у 50% школ Иссык-Кульской области</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Строительство туалетов (экосан туалетов) на территории школ; • Проведение образовательных мероприятий с учителями и школьниками; • Необходимо обеспечить школы безопасным водоснабжением. Под «безопасным водоснабжением» подразумевается водный источник, не содержащий грязи, бактерий, паразитирующих организмов или других компонентов, угрожающих здоровью людей. 	<p>Минздрав, ОМСУ</p>	<p>ФАПы, СМИ</p>
<p>Распространение заболеваний связанных с водой и санитарией</p>	<p>Снизить уровень заболеваемости, ограничить и сократить степень распространения заболеваний, связанных с водой</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 • Обеспечить периодический мониторинг качества воды (хотя бы раз в полгода), через проведение лабораторных анализов (биологические и химические загрязнения); • Обучить население подаче письменных обращений, на основании которых специализированные органы могут проводить внеплановые проверки; • Улучшить организацию и осуществлять контроль снабжения чистой водой для питья и мытья рук, соответствующих туалетных принадлежностей, прежде всего в школах и на базарах; 	<p>Минздрав, ОМСУ</p>	<p>ФАПы, СМИ</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Санитарно-гигиенические условия учреждений общепита на территории базаров должны быть подвергнуты тщательному контролю со стороны санитарно-эпидемиологических служб. 		
		<ul style="list-style-type: none"> • Разработать и широко распространить информационные материалы для населения по вопросам болезней, связанных с некачественной водой и их предупреждением; • Периодически проводить информационные лекции-разъяснения для населения; • Выпустить информационный радио ролик, серию статей в СМИ; • Организовать в каждом населенном пункте группы по поддержке чистоты. Раздать участникам группы инструкции, как должна вестись работа с населением, проводить беседы. 	<p>Минздрав, ОМСУ</p>	<p>ФАПы, СМИ</p>

ГЛАВА 3. СНИЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ

3.1. СОСТОЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЫ ОБЛАСТИ

Промышленность области - это бывшие стратегические отрасли промышленности, которые выполняли заказы оборонного комплекса и обеспечивались сырьем и мощностями из других частей СНГ. К ней можно отнести несколько машиностроительных и электротехнических заводов и те отрасли промышленности, которые были нацелены на производство с использованием местных ресурсов для областного и национального рынков, а также для рынков соседних республик. Имелись электротехнические заводы в г.Каракол и пгт. Каджи-Сай, где производились электробытовые приборы, судостроительно-судоремонтный завод в г.Балыкчи, Кюрумтинский цементный завод, Каракольский, Тюпский кирпичные заводы, обувная и швейные фабрики в г.Каракол и другие промышленные предприятия, которые раньше относились к числу рентабельных и высокопроизводительных производств, обеспечивающих потребности народного хозяйства, а в настоящее время нуждаются в финансировании. В области есть предпосылки для развития пищевой, легкой промышленности, топливно-энергетического, машиностроения и металлообработки, промышленности строительных материалов.



Главным богатством региона является не замерзающее круглый год озеро Иссык-Куль. У Иссык-Кульской области есть огромные потенциальные возможности развития рекреационного обслуживания, особенно туризма, в важную отрасль своей экономики, и в перспективе стать одним из важных курортных центров мира. Однако на сегодняшний день данная отрасль не использует достаточно развитые, известные и практикующиеся во всем мире экологические технологии. Это приводит к тому, что рекреационная отрасль построена неустойчиво и в перспективе может отрицательно сказаться на природных комплексах, ландшафте, озере и котловине в целом.

При переходе на рыночную экономику на территории области возникли разнообразные виды собственности. В 2000 в области количество хозяйствующих субъектов (юридических сторон), внесённых в статистику общегосударственного регистра, составило 2705 (в т.ч. работающих на настоящий момент —1356) предприятий. В государственной собственности находились 495 (290), в коммунальном хозяйстве —273 (215), в частной собственности —1937 (851) предприятий. Из 2705: 2042 (888) — малые предприятия, 438 (302) средние и 225 (166) крупные. В 2000 в сельском хозяйстве кол-во частных предпринимателей и фермеров составило более 5 тыс. чел.

3.2. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Горнодобывающая промышленность области представлена одним из крупнейших предприятий в республике по освоению месторождения золота Кумтор, которое входит в десятку крупнейших месторождений в мире. По состоянию на начало 2010 года с начала промышленного производства в мае 1997 года на руднике «Кумтор» произведено порядка 7,2 млн. унций или около 225 тонн золота. «Кумтор Оперейтинг Компани» является оператором проекта «Кумторзолото».

Centera Gold Inc. (Центерра) –является ориентированной на развитие золотодобывающей компанией, которая занимается приобретением, разведкой, разработкой и эксплуатацией месторождений золота в Центральной Азии, в республиках бывшего Советского Союза и других развивающихся странах. «Центерра» является одним из ведущих североамериканских производителей золота и крупнейшей западной компанией – золотопроизводителем в Центральной Азии.

В 2009 году среднесуточная производительность горных работ на Кумторе составила 144179 м³ горной породы в сутки. По итогам 2009 года объем реализации золота достиг 511092 унции или 15,9 тонн. Среднегодовое содержание золота в руде составило 3,74 г/т, при показателе извлечения 76,7 %. В 2009 выручка от реализации золота составила 523,7 млн. долларов США. Это произошло, главным образом, за счет роста цен на золото и увеличения объемов реализации.

В 2009 году платежи на территории Кыргызской Республики составили 167,1 млн. долларов. Всего за период работы компании с 1994 по 2009 года выплаты на территории республики (включая налоги и прочие платежи) от проекта «Кумторзолото» достигли 1 млрд 172,5 млн долларов США.

3.3. ПРОБЛЕМА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Основная проблема, не решенная до сих пор, как в Иссык-Кульской области, так и во всей республике - это проблема утилизации бытового мусора. В настоящее время в полигоны бытовых отходов не соответствуют санитарным нормам. Существующие контейнеры и специализированный автотранспорт не удовлетворяют потребности населенных пунктов. Полностью разрушена система раздельного сбора мусора (пищевых отходов, макулатуры, текстиля, металлолома и т.д.), практически отсутствует переработка отходов, система очистки территорий от бытовых отходов несовершенна. Растет количество неконтролируемых свалок в городах и пригородной зоне.

Имеет место фильтрации загрязненных сточных вод от свалки в подземные водные горизонты. Ветровыми потоками мусор разносится по окрестностям, загрязняя почвенный слой

и поверхностные водотоки. Происходит загрязнение и интоксикация атмосферного воздуха продуктами тления, горения, гниения и разложения отходов. Сейчас мусорные свалки представляют собой серьезный источник санитарно-эпидемиологической и экологической опасности.

Рост количества бытовых отходов, усложнение их химической природы приводит к возрастанию опасности для здоровья людей и окружающей среды. Требуется коренная реконструкция свалок и переоснащение их в действующие полигоны.

Опасными источниками загрязнения окружающей среды являются отходы животноводства и мясоперерабатывающей промышленности, медицинские отходы, которые требуют специальных мер по обезвреживанию.

Критическая ситуация складывается на территории Иссык-Кульской области с управлением твердыми бытовыми отходами. Специализированные предприятия, ответственные за сбор и размещение отходов по Иссык-Кульской области, функционируют только в урбанизированных населенных пунктах (Каракол, Чолпон-Ата, Балыкчи, Бостери). Места, отведенные под размещение отходов, не отвечают санитарным и эпидемиологическим требованиям и являются основными источниками образования парниковых газов, инфильтрации потенциально опасных токсичных отходов в подземные воды и грунт, загрязнения ландшафтов и увеличения рисков для здоровья и жизни населения.

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

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

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

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

3.4. ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ТОКСИЧНЫЕ ОТХОДЫ

За длительный период хозяйственной деятельности на территории области скопилось значительное количество промышленных и твердых бытовых отходов, содержащих радионуклиды, соли тяжелых металлов (кадмий, свинец, цинк, ртуть), а также токсичные вещества (цианиды, кислоты, силикаты, нитраты, сульфаты и т.д.), отрицательно влияющие на состояние окружающей среды и здоровье населения. В этой связи, проблема управления отходами приобретает все большую актуальность.

Отходы вывозятся на организованные и неорганизованные свалки или складываются на территориях предприятий. Количество токсичных отходов на территории области постоянно растет и является одной из прогрессивных по показателям роста в республике. Такое положение дел может привести к тому, что в ближайшем будущем Иссык-Кульская область

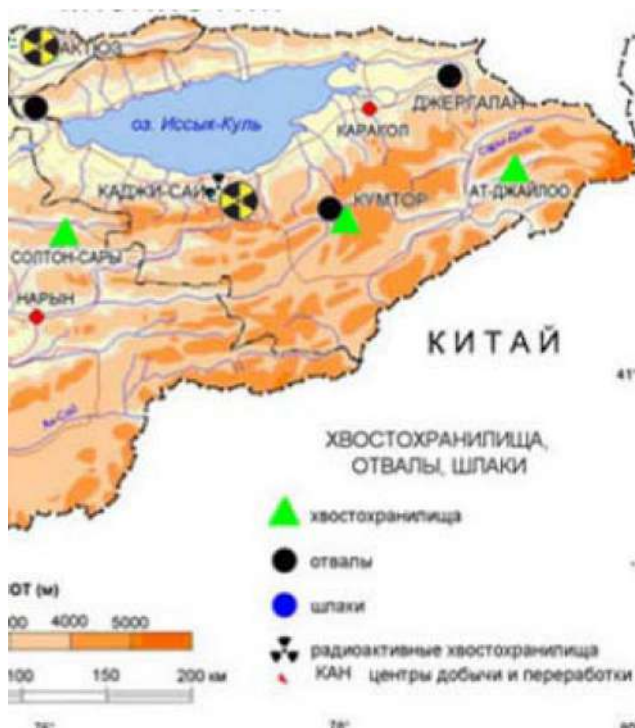
потеряет имидж экологически чистой территории, что значительно снизит рекреационные возможности области.

3.5. ПРОБЛЕМА УРАНОВЫХ ОТХОДОВ

При рассмотрении перспектив активного освоения курортов на побережье оз. Иссык-Куль как местного, так и международного значения, существует обеспокоенность общественности и Правительства Кыргызской Республики в связи с расположением хвостохранилища уранового производства на южном побережье озера в 3 км восточнее п. Каджи-Сай (Рис. 1,8). Хвостохранилище расположено в 1,5 км от берега озера Иссык-Куль. Оно образовалось в период с 1952 по 1966 гг. в процессе экстракции уранового концентрата из золы, сжигавшихся на ТЭЦ бурых углей с повышенным содержанием урана из расположенного рядом месторождения. Объем накопленных хвостов уранового производства, а также других промышленных отходов здесь составляет около 150 тыс. м³. Хвостохранилища расположены на террасах горных склонов.

На верхней террасе зоны захоронений, которые перекрыты значительным слоем золы местной ТЭЦ, захоронены высокоактивное оборудование и загрязненный металлолом цехов экстракционного производства урана, который производился предприятиями Минцветмета и других ведомств.

На поверхности покрытых грунтом золоотвалов экспозиционная доза гамма-излучения (МЭД) составляет в среднем 30-60 мкР/ч. Однако, значительная часть хвостохранилища остается не перекрытой. По данным Министерства чрезвычайных ситуаций КР здесь имеются участки с аномально высокими уровнями мощности экспозиционной дозы 600 - 1500 мкР/ч (до 15 мкЗв/ч). Высокие уровни МЭД отмечаются в местах нарушенного защитного покрытия в результате раскопов, которые совершаются местными жителями или водной эрозией. Участки с повышенными МЭД (120-200 мкР/ч) сохраняются и на территории бывшей промзоны, в местах складирования золы бурых углей, а также на участках бывшего экстракционного производства. До недавнего времени хвостохранилище находилось в неудовлетворительном состоянии. Эрозионными потоками были размывы поверхностные склоны хвостохранилища, были разрушены система отвода поверхностных вод с прилегающих склонов, которые подмывали тело хвостохранилища, а также отсутствовало ограждение. В течение 2004-2005 гг. на участке хвостохранилища Каджи-Сай были выполнены восстановительные работы, за счет фондов МНТЦ (стоимость работ оценивалась в 500 тыс. долл. США). Работы координировались экспертами Министерства энергетики США. Стратегия реабилитационных мероприятий состояла в необходимости сосредоточить на месте хвостохранилища отвалы обедненных руд и высокоактивную золу, собранную у населения в поселке Каджи-Сай, а затем перекрыть нейтральным грунтом. Однако проект был реализован только частично. Часть хвостохранилища осталась не перекрытой, а откосы не были за-



креплены. Как следствие уже в 2006 г. на крутых склонах золоотвалов начались активные эрозионные процессы, а весной 2007 г. откосы террасы хвостохранилища были частично разрушены.

Это обстоятельство ставит вопрос о необходимости завершения работ и разработки мероприятий, которые позволят стабилизировать эрозионные процессы. Разрушению склонов, также способствуют местные жители, которые регулярно раскапывают склоны в поисках металла для несанкционированной продажи. Территория хвостохранилища не охраняется, мониторинговые работы и восстановительные мероприятия не проводятся, поскольку не обеспечены национальным финансированием.

План управления в области снижения промышленных и бытовых экологических рисков

Экологическая проблема	Цель	Мероприятия	Уполномоченные органы	Партнерские социальные группы
<p>Доступ людей и скота на территории хвостохранилищ и других захоронений опасных отходов (Каджы-Сай, Кумтор)</p>	<p>Предотвратить доступ людей на территории хвостохранилищ и других захоронений опасных отходов</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение информационной кампании с населением о рисках, связанных с доступом на территории хвостохранилищ и других захоронений опасных отходов; • Организация сельских сходов по данной проблеме в населенных пунктах, граничащих или расположенных близко к хвостохранилищам; • Выпустить серию публикаций в местных СМИ, информационных листовок, организовать информационные шиты. 	<p>ОМСУ, МЧС, Санэпидемстанция, Минздрав</p>	<p>НПО, СМИ, активисты территории</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Оградить территории хвостохранилищ и других захоронений опасных отходов забором с соответствующими информационными табличками, предупреждающими об опасности; • Разместить предупреждающие знаки и информационные стенды на территории хвостохранилищ и других захоронений опасных отходов. 		
<p>Пищевые и бытовые товары, не имеющие сертификата качества и проверки на содержание опасных для здоровья человека веществ</p>	<p>Установление соответствия требованиям национального законодательства в отношении соблюдения стандартов ввоза и изготовления товаров народного потребления</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ужесточение требований к контролю ввоза и производства продуктов и товаров первой необходимости; • Проведение совместных с Санитарно-эпидемиологической станцией рейдов на рынках области; • Проведение обучающих семинаров для работников таможни. 	<p>Санэпидемстанция, Минздрав</p>	<p>ОМСУ, НПО, СМИ</p>

	<p>Повышение информированности жителей области по вопросам экологической и пищевой безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение информационных кампаний с проведением химических анализов продуктов питания и товаров первой необходимости, не отвечающие требованиям ГОСТ КР; • Проведение обучающих тренингов и семинаров; • Создание экспертных групп в области для постоянного контроля за ввозимой продукцией; • Составление обращения президенту КР о запрете ввоза некоторой продукции, не прошедшей сертификации. 	<p>ОМСУ Санэпидемстанция облУООС и ЛХ</p>	<p>НПО, СМИ, независимые лаборатории</p>
<p>Загрязнение воздуха продуктами сгорания полимеров (диоксинами)</p>	<p>Снизить количество сжигаемых населением и предприятиями полимеров</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Провести информационную кампанию для населения против сжигания мусора, отрицательно влияющих на здоровье; • Изучение возможностей переработки пластика, резины и других загрязнителей; • Объявление Иссык-Кульской области – зоной свободной от пластика, на основе опыта других стран, например туристических курортов Индии; • Разработка Green bag (зеленых сумок) совместно с местными сообществами. • Разработка и распространение информационных плакатов, листовок; • Разработка радио роликов; • Проведение информационных встреч с предпринимателями (собственниками швейных цехов) по недопущению переработки отходов производства для сжигания; 	<p>ОМСУ Санэпидемстанция</p>	<p>МО, НПО, СМИ</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Работа с торговыми точками и населением по снижению применения пластиковых пакетов. • Зеленые сумки дадут возможность в меньшей мере использовать пластиковые пакеты, а прибыль от продажи сможет поднять уровень местного НПО. 		
--	--	--	--	--

ГЛАВА 4: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

4.1 СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ, ИХ ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основные экологические проблемы на землях сельскохозяйственного назначения Иссык-Кульской области в основном связаны с высыханием водных источников, засухой, эрозиями, потерями плодородия почв, сокращением урожайности, чрезмерной эксплуатацией земельных ресурсов и выпасом скота, потерей сред обитания и уменьшением разнообразия видов.

Таблица Экологические проблемы сельскохозяйственных земель

№ №	Наименование экологических проблем	Всего земель с экологическими проблемами		Степень влияния экологических проблем					
				низкая		средняя		высокая	
		%	га	%	га	%	га	%	га
1	Высыхание водных источников	0,15	6626,54					0,15	6626,54
2	Засуха	4,01	175205,66			3,26	142470,56	0,75	32735,1
3	Эрозии	1,29	56431,6	0,84	36631,50	0,43	18872,38	0,02	927,72
4	Потеря плодородия почв	2,21	96561,91			2,06	89935,37	0,15	6656,54
5	Сокращение сборов урожая	1,66	72441,31			1,06	46385,77	0,60	26055,55
6	Чрезмерная эксплуатация ресурсов	0,17	736,71	0,17	7368,71				
7	Чрезмерный выпас скота	9,73	425662,29	0,66	28812,19	8,92	390223,56	0,15	6626,54
8	Потеря сред обитания	8,74	382112,68	0,15	6626,54	8,59	375486,14		
9	Уменьшение разнообразия видов	6,36	278314,59			6,36	278314,59		
10	Болезни животных	0,56	24518,19			0,56	245,18		
	Всего:	34,87	1525243,48	1,82	79438,94	31,24	1366206,57	1,82	79597,97

* Источник: Национальная инвентаризация лесов КР

Из таблицы видно, что 1525243,48га или 34,87% сельскохозяйственных угодий имеют экологические проблемы, из которых значительная часть приходится на засуху - 4,01% (175205,66 га); чрезмерный выпас скота – 9,73% (425662,29 га); потерю сред обитания – 8,74% (382112,68 га); и уменьшение разнообразия видов – 6,36% (278314,59 га).

Более 95% территории Кыргызстана заняты горными хребтами двух горных систем – Тянь-Шаня и Памиро-Алая, которые покрыты большими массивами естественных пастбищ. Высокогорные естественные пастбища занимают около 50% территории страны (из 200,0 тыс. кв. км) 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).

В Иссык-Кульской области в 2009 г. в сравнении с 2008 г. поголовье КРС увеличилось на 9290 единиц животных и составило 174536 голов, что в процентном соотношении к 2008 г. составило 105%. Поголовье овец и коз за указанный период увеличилось на 31121 единицу и составило в целом 686552 головы, т.е. 104,8 % от поголовья 2008 г.²

Весенне-осенние пастбища занимают значительные площади, средняя урожайность которых достигает 4,2 ц/га сухой поедаемой массы.

Основные массивы весенне-осенних пастбищ располагаются обычно в зоне земледелия, близ поселков, по равнинам, шлейфам и пологим склонам предгорий на присельных участках в зоне высот 500-2000 м над уровнем моря.

Значение весенне-осенних пастбищ в овцеводстве велико, на них производятся основные процессы животноводства - расплод скота, стрижка и купка овец, а также искусственное осеменение маток. Продолжительность использования весенне-осенних пастбищ длится 4-4,5 месяца.

Хозяйственное состояние весенне-осенних пастбищ в области не вполне удовлетворительное, так как вследствие ежегодной перегрузки урожайность их крайне низка, многие участки выбиты и произрастает много сорной растительности.

Почти все пастбища водообеспечены за счет рек, арыков, родников, ручьев. Часть водотоков действует лишь в период весенних паводков.

Сведения об использовании и возможностях пастбищных угодий Иссык-Кульской области

Область	Площадь пастбищ га.		Имеется скота			Может выпасаться голов		% выпасаемого скота на арендованных пастбищах
	Всего	Передано в аренду	Овец	Лошадей	КРС	На всех пастбищах	На арендованных	
Иссык-Кульская	1413647	45156	599333	63166	128989	809703	26924	3,3
Всего по Кыргызской Республике	9188238	4700565	3759310	360402	985704	6291638	323690	5,1

Летние пастбища - располагаются в поясе средних гор и в высокогорьях, занимая склоны различных направлений и пределе абсолютных высот 2000-3500 м над уровнем моря. Средняя их урожайность составляет 3,7 ц/га сухой поедаемой массы.

Хозяйственное состояние летних пастбищ не вполне удовлетворительное. Значительные массивы их закустарены, каменисты, засорены ядовитыми и грубостебельными растениями.

Более удобные, близко расположенные к поселкам, водопою массивы, испытывают интенсивную нагрузку, вследствие чего пастбища деградируют, ценные кормовые виды выпадают и заменяются грубостебельными и ядовитыми растениями. Летние пастбища достаточно обеспечены водой, но иногда подступы к водоемам затруднены.

² Национальный статистический комитет Кыргызской Республики. Итоги учета скота и домашней птицы по КР на конец 2009 года.

Перегон скота на летние пастбища затруднен из-за отсутствия у новых хозяйствующих субъектов транспорта и средств для обустройства быта чабанов в полевых условиях.

Зимние пастбища области расположены в основном по склонам предгорий средних гор. Средняя урожайность зимних пастбищ составляет 1,1 ц/га сухой поедаемой массы. Важным условием для пастбищ зимнего сезона является сохранность травостоя в зимний период.

Пастбища зимнего сезона используются обычно в то время, когда вегетация уже закончена и сильный выпас скота не должен влиять на состояние травостоя, но зачастую на этих пастбищах наблюдается угнетение растительного покрова. Причиной этого является содержание скота на зимних пастбищах поздней весной и ранним летом. Животные съедают молодую траву в самых начальных фазах вегетации.

Введение рациональной системы использования пастбищеоборотов и регулируемого выпаса является другим инструментом их защиты, улучшения и охраны. В целях защиты пастбищ от деградации необходимо выдерживать оптимальную пастбищную нагрузку, соблюдать систему сезонного использования пастбищных участков. Необходимо чередовать сроки и кратность стравливания пастбищ, сочетая все это с мероприятиями по уходу за ними и улучшению. Сроки и кратность использования пастбищ следует устанавливать исходя из двух основных требований: (i) получение с пастбища наибольшего количества питательных веществ; и (ii) предотвращение процессов деградации пастбищного травостоя и улучшение его путём правильного использования.


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

Экологическая проблема	Цель	Мероприятия	Уполномоченные органы	Социальные группы, которые могут быть привлечены к решению проблемы
Увеличение интенсивности водной и ветровой эрозии	Внедрение новых технологий устойчивого водопользования и защиты от ветровой эрозии	<ul style="list-style-type: none"> Сбор, апробация и распространение среди местного населения новых технологий устойчивого водопользования и защиты от ветровой эрозии почвы; Сохранение пойменных лесов; Посадка пойменных лесов с организацией живых коридоров к естественным экосистемам. 	ОМСУ, ОблУО-ОСилЖХ, главы айылских округов, Местный кеңеш, департамент пастбищ	Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылских округов, местное население, советы аксакалов
Низкий потенциал жайыт комитетов в управлении и рекультивации пастбищ	Повышение потенциала жайыт-комитетов по управлению пастбищами	<ul style="list-style-type: none"> Отказ от распахки склонов, так как это приводит к ускорению эрозийных процессов; Посадка древесных и кустарниковых пород на склонах; Организация серии встреч по широкому вовлечению в программу раннего предупреждения эрозийных почвенных процессов в области. 	ОМСУ, ОблУООСилЖХ, главы айылских округов, Лесхозы, Местный кеңеш, департамент пастбищ	Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылских округов, местное население
Низкий потенциал жайыт комитетов в управлении и рекультивации пастбищ	Повышение потенциала жайыт-комитетов по управлению пастбищами	<ul style="list-style-type: none"> Проведение обучения представителей жайыт-комитетов, органов МСУ устойчивому управлению пастбищами; Разработка четко-регламентированной системы ответственности за деградацию и ухудшение состояния пастбищ; 		

		<ul style="list-style-type: none"> Разработать систему мониторинга состояния пастбищ. Создание серии степных и луговых микроразоведников для восстановления продуктивности пастбищ; Внедрение новых технологий устойчивого экологически грамотного использования пастбищ. 	<p>ОМСУ, Школы, главы айылных округов, Местный кенеш, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылных округов, местное население, эксперты,</p>
	<p>Рекультивация пастбищ и предупреждение деградации</p>	<ul style="list-style-type: none"> Расширение территорий полезитных противозерозийных посадок. 	<p>ОМСУ, ОблУООСилХ, Главы айылных округов, Лесхозы, Местный кенеш, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылных округов, местное население</p>
	<p>Увеличение полезитных противозерозийных лесных посадок</p>	<ul style="list-style-type: none"> Информационная кампания по рациональному использованию пастбищ 	<p>ВУЗы, департаменты образования, главы айылных округов, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылных округов, местное население</p>
<p>Потеря традиций сезонного отгонного животноводства</p>	<p>Восстановление традиций ведения сезонного отгонного животноводства</p>	<ul style="list-style-type: none"> Проведение информационной кампании и социологических исследований о традициях ведения сезонного отгонного животноводства в области. 	<p>ОМСУ, ОблУООСилХ, департаменты образования, главы айылных округов, Лесхозы, Местный кенеш, департамент пастбищ</p>	<p>Местное население, НПО, Школы, Вузы главы айылных округов, местное население, советы аксакалов</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Распоряжение о Создании Координационного Совета

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫ ЫСЫККӨЛ ОБЛАСТТЫК МАМЛЕКЕТТИК АДМИНИСТРАЦИЯСЫ КАРАКОЛ ШААРЫ		КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА ЫСЫК-КУЛЬСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОД КАРАКОЛ
--	---	--

РАСПОРЯЖЕНИЕ
от 18 августа 2010 года №535-р

О создании Координационного Совета по разработке и реализации местных планов по охране окружающей среды в Иссык-Кульской области

1. Для оценки состояния окружающей среды, решения экологических проблем и реализации планов по охране окружающей среды области создать Координационный совет в следующем составе:

Алышбаев К.К. – первый заместитель главы Иссык-Кульской областной государственной администрации, председатель Координационного Совета;

Члены Совета:

Байсеитов Ж.А. – заведующий отдела агропромышленного развития и природопользования обл администрации;

Арынов А.Ж.- заместитель начальника Иссык-Кульского территориального управления охраны окружающей среды и развития лесных экосистем, начальник отдела госконтроля;

Омуров М.Б. - первый заместитель начальника Иссык-Кульского территориального управления охраны окружающей среды и развития лесных экосистем;

Кыдырмышев Т. К. - начальник управления МЧС по Иссык-Кульской области;

Макеев Т.К. – координатор санитарно- эпидемиологической службы Иссык-Кульской области;

Лабутин Н.М. – генеральный директор Иссык-Кульского производственно-эксплуатационного объединения тепловодоснабжения и водоотведения.

Вице-мэр города Каракол, курирующий вопросы экологии и лесного хозяйства;

Вице-мэр города Балыкчы, курирующий вопросы экологии и лесного хозяйства;

Заместитель главы Ак-Суйской райгосадминистрации, курирующий вопросы экологии и лесного хозяйства;

Заместитель главы Тюпской райгосадминистрации, курирующий вопросы экологии и лесного хозяйства;

Заместитель главы Джети-Огузской райгосадминистрации, курирующий вопросы экологии и лесного хозяйства;

Заместитель главы Иссык-Кульской райадминистрации, курирующий вопросы экологии и лесного хозяйства;

Абдиева Б.А. – руководитель центра гражданского общества «Лидер»;

Директор Каракольского лесхоза;

Директор Аксуйского лесничества;

Директор НПП «Каракол»;

Директор Джети-Огузского лесхоза;

Директор Иссык-Кульского лесхоза;

Директор Тонского лесхоза;

Директор Тюпского лесхоза;

Директор Балыкчинского лесхоза.

2. Координационному Совету разработать дальнейшие планы действий по работе с приоритетными экологическими проблемами Иссык-Кульской области.

3. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на отдел агропромышленного комплекса и природопользования облгосадминистрации.

**Первый заместитель главы
облгосадминистрации**



К. Алышбаев

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

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

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

Основные виды деятельности проекта включают в себя:

- создание единой Сети региональных Ресурсных Центров для обучения населения и повышения его осведомленности по защите окружающей среды на национальном уровне;
- повышение институционального потенциала Ресурсных Центров посредством образовательных программ и кампаний;
- обучение местных органов власти Оценке Воздействия на Окружающую Среду (ОВОС);
- обучение областных управлений по ООС/ЛХ 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.



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

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

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

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

Иссык-Кульский Ресурсный Центр Проекта 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 Иссык-Кульской 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