ЖУСУП БАЛАСАГЫН атындагы
КЫРГЫЗ УЛУТТУК УНИВЕРСИТЕТИНИН

ЖАРЧЫСЫ

ВЕСТНИК

КЫРГЫЗСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА имени ЖУСУПА БАЛАСАГЫНА

2013



Специальный выпуск

ISBN 9967-21533x

Литература

1. АСЫКУЛОВ Т. О роли животноводства в орехово-плодовых лесах Южного Кыргызстана. Вестник КАУ. -Бишкек 2007. с. 52-57.
2. АНАРБАЙ УУЛУ Э. Бухгалтер Арстанбапского лесхоза. Интервью 2004 г.
3. АШИМОВ К. Исторические этапы управления орехово-плодовыми лесами. Вестник КАУ. –Бишкек 2007. с. 58-61.
4. АРСТАНБАП айыл окмотунун социалдык абалы жонундо маалымат. Арстанбап 2003.
5. ДАННЫЕ «СБТ – Арстанбап» , 2003 г.
6. САГЫНБЕКОВА Л. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана. Вестник КАУ. –Бишкек 2007. с.77-81.
7. УЗОЛИН А.И. Продуктивность лесов ореха грецкого в Южной Киргизии. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. 1986.
8. ШМИДТ М. Об использовании и управлении орехово-плодовыми лесами в настоящее время. Вестник КАУ. –Бишкек 2007. с. 62-67.
9. ШОКЕНОВ М. Туризм в Арстанбапе: вчера, сегодня и завтра. Вестник КАУ. –Бишкек 2007. с.68-73.

УДК 574

Асыкулов Т.А., кандидат географических наук, доцент
Касымов М.К., преподаватель

КОНФЛИКТНЫЕ СИТУАЦИИ В БИОСФЕРНОЙ ТЕРРИТОРИИ «ЫСЫК-КЁЛ»

Аннотация

Сохранение экологического оптимума в горных регионах имеет не меньшее значение для прилегающих равнинных территорий, образующих вместе с горами единый природный комплекс. Данная статья раскрывает некоторые моменты, противоречащих друг-другу при использования природных ресурсов в биосферной территории с момента создания этой особоохраняемой природной территории.

Ключевые слова: биосферная территория, конфликт, природные ресурсы, ущерб, землепользование, окружающая среда.

Первый вариант проекта создания биосферного резервата на территории Кыргызстана был предложен «Союзом охраны природы Германии (NABU)» в 1994 году на первой Ысык-Кёлской международной конференции «Центральный Тянь-Шань - природное и культурное наследие», проходившей с 20.07. по 30.07. в городе Чолпон-Ате. В ней принимали участие ученые, представители администраций правительств, члены неправительственных организаций и журналисты Германии, США, Швейцарии, Австрии, Казахстана и Кыргызстана. В 1995 году в рамках договора между Кыргызским Государственным Национальным Университетом и Грай-

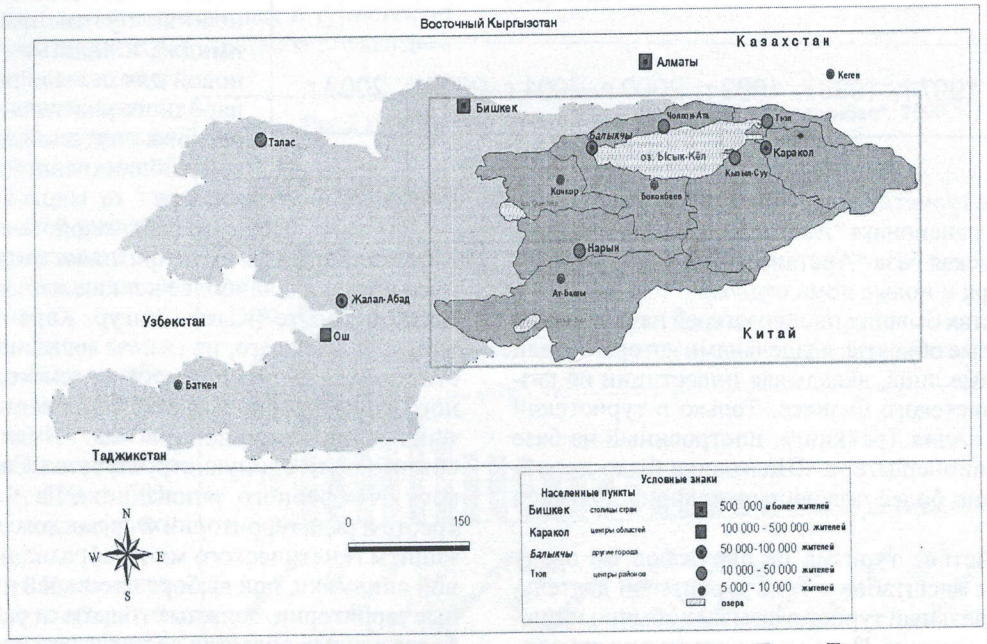


Рис.1. **Территория первого варианта создания биосферного резервата «Тенир-Тоо»**

фсвальдским Университетом имени Эрнста-Морица-Арндта (ФРГ) сотрудники этих учебных заведений начали заниматься научными исследованиями на предполагаемой территории биосферного резервата. Как видно в рисунке 1, она охватывала полностью административную территорию Ысык-Кёлской области и три административных района Нарынской области (Кочкорский, Нарынский и Ат-Башинский), так как выбранной территории находятся различные компоненты природы, требующие сохранения их в первоначальном или мало измененном виде. Применение понятия «биосферный резерват» вызвало дискуссии в Кыргызстане, так как слово «резерват», являющееся словом иностранного происхождения, очень редко употреблялось в бывших союзных Республиках и имело несколько отрицательный оттенок. Вместо этого слова во время организации Сары-Челека как особо охраняемого природного участка применялось слово «биосферный заповедник». Коллективом исследователей проекта «Основные направления экологически ориентированного планирования землепользования на биосферной территории «Ысык-Кёл»» вместо слова «резерват» было принято для употребления слово «территория», хотя оно мало соответствует смыслу данного понятия и может привести к неправильному истолкованию его как «территории биосферы». В действительности же биосферный резерват должен включать в себя определенные участки экосистем. В кыргызском и казахском варианте применялось слово «аймак», также соответствующее общепринятому понятию, т.е. «резерват».

В настоящее время на Иссык-Куле сложилась неблагоприятная ситуация, которая уже привела к снижению рекреационной ценности озерного комплекса и при сохранении существующих негативных тенденций может привести к необратимым экологическим и экономическим потерям.

Август 2008 года посвящен полевым экспедиционным исследованиям, где проводилось интервьюрирование жителей региона по выявлению их отношения к окружающей природной среде и социально-экономической ситуации.

Во время экспедиционных маршрутов был применен и визуальный метод, который дал возможность лучше познакомиться с изучаемой территорией, жизнью людей, состоянием природных комплексов и хозяйственных объектов.

Опрос населения состоял из устной беседы с людьми по теме «человек - окружающая природная среда».

В ходе становления и развития биосферной территории в Кыргызстане могут проявиться процессы, противоречащие её целям, особенно при использовании земель.

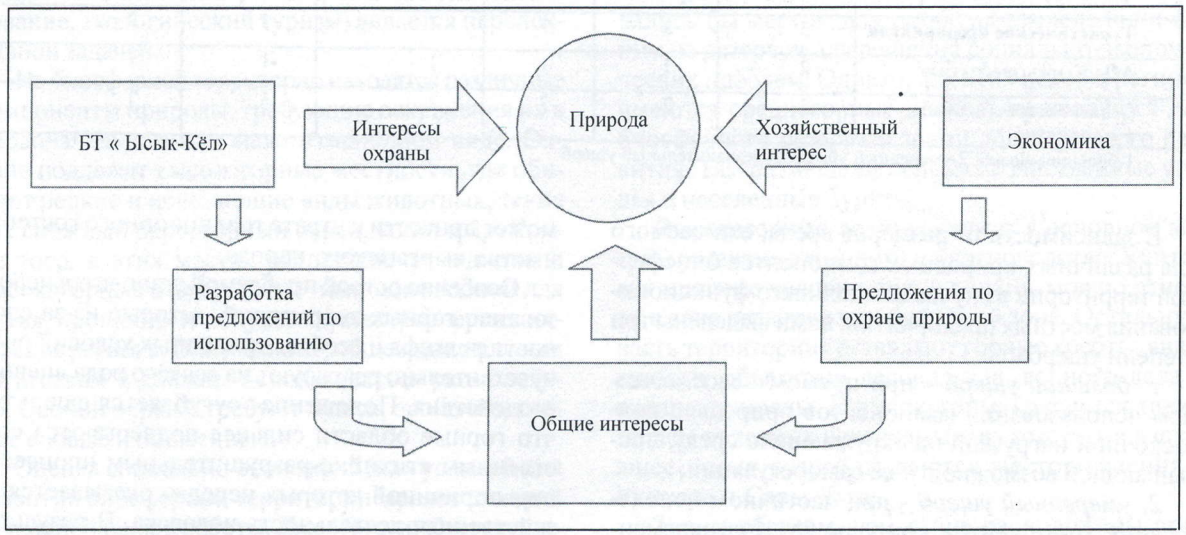


Рис. 2. **Модель интересов**

• расширение площадей под населенные пункты, промышленные объекты и транспортные структуры;

• загрязнение окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов) промышленными и сельскохозяйственными предприятиями;

• возрастание экологической нагрузки на побережье озера Ысык-Кёл через развитие массового туризма;

• притязания различных лиц и ведомств на использование земель в сельском и лесном хозяйствах;

Для развития БТ «Ысык-Кёл» наличие горнопромышленных предприятий в этом регионе является проблематичным. Они были созданы до организации БТ и до принятия закона о БТ. С распадом Советского Союза, Кыргызстан стал независимым, суверенным государством. Этот, безусловно, положительный факт привел к разрыву сложившихся ранее хозяйственных связей, и экономика Кыргызстана вошла в глубокий кризис. Для выхода из

этого кризиса и подъема экономики Кыргызстану придется искать альтернативные пути развития. Одним из основных путей подъема экономики республики может стать более полное и интенсивное использование природных ресурсов своей территории, особенно минерально-сырьевых. Но добыча и переработка полезных ископаемых, как и другие виды интенсивного использования природных богатств влекут за собой возникновение экологических проблем. Для правильного решения таких проблем необходимы целенаправленные меры. Отдельные примеры, подтверждающие обоснованность таких опасений, уже есть. Количество и площадь населенных пунктов в низких поясах гор растут из-за того, что вымирают высокогорные посёлки. Добыча золота в Кумторе обернулась не только оживлением экономики, но и промышленными авариями и экологическими катастрофами. В данное время существуют конфликтные ситуации между Кумтором и природным заповедником Сарычат-Ээрташ. В 6-июня 2009 года 4380 гектара земельной площади природного заповедника Сарычат-Ээрташ перешла компанию "Кумтор", т.е. Кумтору была незаконно выдана лицензия на проведение геологической разведки на территории данного заповедника(Жолдошев, 2012).

Ниже приводится таблица вероятности нанесения ущерба различным природным компонентам биосферной территории со стороны местных предприятий, при условии их дальнейшего функционирования.

Таблица 1. **Степень вероятного ущерба природе БТ со стороны местных предприятий**

Предприятия	*Природные компоненты*					
	ледник	**почва**	**Вода**	**животные**	**воздух**	**растительность**
СП «КОК»	1	1	1	1	1	1
СП «Сары-Жаз»	1	1	1	1	1	1
шахта «Жыргалан»	2	1	1	1	1	1
шахта «Соготту».	3	1	1	2	1	1
АО «КЭТЗ»),	3	2	1	3	1	3
АО «ЭТЗ»),	3	3	1	3	1	3
ГАО «Курменти цемент»	2	1	1	1	1	1
Туристические предприятия	3	2	3	1	3	2
АО «Кыргызнефтегаз»	2	1	1	1	1	1
Сельскохозяйственные предприятия	3	2	2	2	3	1

1-большой ущерб; 2-умеренный ущерб; 3-незначительный ущерб

В зависимости от размеров вреда, ожидаемого для различных природных компонентов биосферной территории в случае дальнейшего функционирования местных предприятий, нами выделены три степени ущерба:

1. большой ущерб - при прямом невосполнимом использовании компонентов природы с долгосрочной нагрузкой на окружающую среду, превышающей возможности её саморегуляции;

2. умеренный ущерб - при частичном использовании компонентов природы без долговременного отрицательного воздействия на них;

3. незначительный ущерб - при ограниченном вредном воздействии предприятий на окружающую среду.

Как показано выше, большой ущерб природе БТ может быть нанесён предприятиями горной промышленности. Здесь еще играет роль и место расположения предприятий, в условиях БТ «Ысык-Кёл» оно зависит и от высотной поясности.

Туристическая деятельность, в сегодняшних её рамках, пока не вызывает тревоги. Однако массовый туризм будет не только увеличивать нагрузку на определённые части природной среды, но и нарушать некоторые обычаи местного населения, что может привести к утрате традиционного гостеприимства кыргызского народа.

Особенно острой проблемой становится использование горных территорий, которые из-за сложности рельефа и особых природных условий очень чувствительно реагируют на всякого рода внешние воздействия. Положение усугубляется еще и тем, что горные области сильнее подвергаются естественным стихийно-разрушительным процессам, первопричиной которых нередко оказывается хозяйственная деятельность человека. В результате значительные территории становятся непригодными для дальнейшего использования в хозяйстве. Жизнь и производственная деятельность человека в горных областях требуют особого учета характера природных сил с тем, чтобы не нарушать тысячелетиями сложившееся геоэкологическое равновесие. Сохранение экологического оптимума в горных регионах имеет не меньшее значение для прилегающих равнинных территорий, образующих вместе с горами единый природный комплекс. Проблемы могут возникнуть тогда, когда экономика региона, исходя из хозяйственных интересов, будет стремиться расширять поле своей деятельности, а БТ, в свою очередь, начнёт расширять охра-

няемые зоны, ограничивая хозяйственную деятельность экономически заинтересованных лиц.

Человеку необходимо пространство для жизни и труда, полноценное питание, чистые воздух и вода, комфортабельные жилища и транспорт. Однако такое пространство должно быть местом, где сохранились естественные природные ландшафты. Здесь должно происходить соприкосновение человека с природной средой без нарушения её равновесия. Именно достижение этого идеала – гармоничного сосуществования и развития человека и природы – является высшей целью развития биосферной территории.

Уникальная природа Ысык-Кёлской котловины, прилегающих хребтов и сыртовых нагорий, наличие красивейших озер, большое разнообразие ландшафтов, относительно слабая хозяйственная освоенность, особенно горных частей региона, позволяют относительно легко внедрять природоохранные мероприятия, с учетом особенностей социально-экономического развития территории.

Развитие биосферной территории "Ысык-Кёл" служит сохранению уникальных природных объектов в регионе и рациональному использованию ресурсов. Главной проблемой становится занятость населения. В этих условиях развитие биосферной территории, и на их основе устойчивого развития экономики и повышения жизненного уровня населения (экологически ориентированное землепользование, экологический туризм) является перспективной задачей.

На биосферной территории находятся различные компоненты природы, требующие сохранения их в первоначальном или мало измененном виде. Охране подлежат высокогорные местности, где обитают редкие и исчезающие виды животных, такие как снежный барс, горный баран, козел и др. Кроме того, в этих местах расположены ледники и высокогорные озера, обеспечивающие водами для питья, орошения и получения электроэнергии население региона. Они являются общенациональным богатством и должны использоваться рационально. Особой охраны требуют и леса, особенно, горные еловые и пойменные.

Оценка социально-экономических условий для развития биосферной территории является одной из главной целью работы. Для этого требуется провести анализ эколого-экономических особенностей, а также выявить конфликтные ситуации данной территории.

Поставленной цели соответствуют следующие задачи:

- сделать анализ изменений социально-экономических условий в биосферной территории в трансформационный период;
- сделать рекомендации для дальнейшего развития БТ «Ысык-Кёл» в
- выявить конфликтные места данной территории

Экологически ценные объекты

В биосферной территории экологически ценными объектами являются леса, занимающие ограниченные территории. Если еловые и арчовые леса распространены на горных склонах, то в долинах рек сохранены ивово-тополевые леса, также служащие местом для обитания различных видов животных. Особая роль в формировании почвы и очистке поверхностных и грунтовых вод, поступающих вместе с загрязнениями со всей поверхности озерной котловины, принадлежит зарослям облепихи вместе с узкой полосой болот. Однако в настоящее время таких не нарушенных облепиховых зарослей осталось мало.

Озера являются одним из мест обитания птиц и рыб. На высокогорьях обитают редкие животные. Санитарная охрана побережья озера и всего днища котловины требует осуществления большого объема работ по строительству водопроводных и канализационных систем. По данным Генеральной дирекции БТ «Ысык-Кёль», около 80% очистные сооружения в курортно-оздоровительных учреждениях не работают. Но, несмотря на это ежегодно соответствующими органами даются разрешение на функционирования пансионатам и курортно-оздоровительным учреждениям.

Ледники обеспечивают водой для орошения сельскохозяйственных угодий не только Кыргызстана, но и Китая, Узбекистана и Казахстана. Этим обусловлено их большое эколого-экономическое значение на международном уровне.

В регионе нет низкогорных долин, которые являлись бы местом для развития земледелия и одним из резервов для решения социально-экономических проблем. Однако, для этих целей в регионе имеются среднегорные долины, являющиеся для биосферного резервата зоной долгосрочного развития. Там размещены сельскохозяйственные угодья и населенные пункты.

Высокогорные долины служат в основном местом развития отгонного животноводства. Учитывая местные условия, такие долины можно отнести к зоне развития или буферной зоне. Остальную часть территории составляют горные хребты, являющиеся объектами лесоводства, горного дела и охраны природы. В высокогорье находятся также запасы полезных ископаемых, из которых в настоящее время разрабатываются месторождения в Кумторе и Сары-Жазе.

Таким образом, чем выше расположены природные комплексы, тем меньше они являются объектами хозяйственного использования.

Ядро биосферной территории «Ысык-Кёл» составили бывшие заповедники, заказники и охранные зоны Национального парка Каракол. В будущем большая часть лесной зоны и гляциально-нивальная зона могут входит в состав ядровой зоны, за исключением таких мест, как пик Победы, Хан-Тенири и пр., способных стать объектами экотуризма.

Природные условия на данной территории отличаются своей уникальностью и привлекают многих исследователей и отдыхающих.

Конфликт — ситуация, в которой каждая из сторон стремится занять позицию, несовместимую и

противоположную по отношению к интересам другой стороны. Конфликтующими сторонами могут быть общественные группы, группы животных, отдельные личности и особи животных, технические системы.

Конфликт (от латинского «столкновение, борьба») — тематическое напряжение, возникающее между персонажами или их поступками, на котором основывается сюжет.

Есть четыре основных вида конфликта:

- природный или физический конфликт, когда герой вступает в борьбу с природой;
- социальный конфликт, когда человеку бросает вызов другой человек или общество;
- внутренний или психологический конфликт, когда желания человека вступают в конфликт с его совестью;
- провиденциальный конфликт, когда человек противостоит законам судьбы или какого-то божества

Конфликты в биосферной территории «Ысык-Кёл» могут возникнуть из использования природных ресурсов региона. А регион для дальнейшего развития имеет свои возможности и силовые стороны. Опираясь на них определяются пути дальнейшего развития хозяйства.

Силовые стороны заключается в том, что регион обладает своими перспективными элементами хозяйственно-природных объектов. Однако их в регионе незначительное количество:

- Мало тронутые природные комплексы территории;
- Достаточные водные ресурсы;
- Курортные зоны;
- Трудовые ресурсы;
- Обширные пастбищные угодья;
- Навыки в животноводческом хозяйстве;
- Мало тронутые места, имеющие значительные территории являются одним из важных объектов региона, так как они будут служить в будущем для человеческой жизнедеятельности – здесь возможны: получение экологически чистых продуктов, отдых людей, дальнейшее сохранение биологического разнообразия. Они могут в будущем основными резервами как для будущей жизнедеятельности людей, обитания животных и развития экономики региона.

Одним из силовых сторон природы региона являются достаточные водные ресурсы, так как регион имеет большой объем подземных и поверхностных вод, большие площади ледников, хотя их сокращение создает опасность для природы.

Кроме того в регионе имеются достаточные трудовые ресурсы, обширные пастбищные угодья, курортные зоны, навыки местного населения в животноводческом хозяйстве.

Таблица 2. **Анализ сильных и слабых сторон региона**

Отрасль	***Сильные стороны***	***Слабые стороны***	***Шансы***	***Риски***
Сельское хозяйство	Наличие навыков, правовая база, наличие пастбищ, ограниченное использование минеральных удобрений и пестицидов	Ограниченность богарных земель, орошение, не равномерное распределение воды для полива, отсутствие мини сельхоз. техники	Увеличение пахотных земель за счет неиспользованных залежей, развитие крестьянских хозяйств производство экологически чистых продуктов, использование органических удобрений	Увеличение поголовья скота, деградация пастбищ, эрозия почв
Промышленность	Наличие основных фондов и специалистов,	Недостаток сырья, отсутствие нового оборудования, приостановка некоторых предприятий	Создание новых рентабельных предприятий совместно с другими зарубежными партнёрами	Загрязнения окружающей среды, экологические катастрофы
Транспорт	Наличие автодорог, одной ветви железной дороги. аэропортов	Отсутствие ремонта автодорог, устаревшие заправочные станции, отсталая техника	Переход к электрическим видам транспорта в городах, строительство железных дорог	Загрязнение атмосферного воздуха
Туризм	Уникальность природы, традиции, международные связи	Слабая инфраструктура низкий уровень сервиса	Расширение рынка, развитие сезонного, экологического и научного туризма	Массовый туризм, нагрузка на побережье озера Ысык-Кёл
Охрана природы	Наличие правовой базы и охраняемых природных территорий	Неисполнение законов по охране природы, коррупция, браконьерство	Расширение охраняемых природных зон, поднятие статуса БТ «Ысык-Кёл», оздоровление природы и, опосредовано, экономики	Конфликт между различными землепользователями, браконьерство,

Недостатки и опасности в регионе

Регион имеет не только возможности для дальнейшего развития, но и существуют здесь свои отрицательные стороны, вызванные, в основном, человеческой деятельностью и через изменения в обществе, которые происходили во время перехода к рыночным отношениям .

Недостатками региона можно называть следующее:

- Труднодоступность полезных ископаемых;
- Ограниченность земледельческих площадей для развития сельского хозяйства;
- Низкая плодородность почв;
- Ограниченность древесных пород растительности;
- Нехватка финансовых ресурсов;
- Уменьшение производства продукций животноводства;
- Низкая урожайность сельскохозяйственных культур;
- Простаивание промышленных объектов.

Некоторые недостатки зависимы от природных условий, которыми являются труднодоступность получение полезных ископаемых, недостаточность площадей для развития земледелия, низкая плодородность почв и ограниченность древесных пород растительности. В Советский период месторождения полезных ископаемых полностью не были изучены, так как некоторые из них не имели значения в масштабе крупной страны.

Одной из трудностей является ограниченность для земледелия как богарных так и орошаемых земель.

От природных условий региона можно ожидать также опасности как для населения, так и его хозяйственной деятельности. Хозяйство и население в большинстве случаев сами себе создают такие *опасности,* то есть, из-за нерационального и не правильного использования природных ресурсов происходят неожиданные явления в природе:

- Стихийно-разрушительные явления
- Сейсмичность территории
- Неожиданные изменения погодных условий
- Падение уровня озера Ысык-Кёл и других озер
- Эродированность почв
- Исчезновение видов животных
- Сокращение площадей ледников
- Стихийная обработка земель
- Бессистемное использование присельных пастбищ
- Увеличение количества безработных.

Решения проблемы экологического состояния биосферной территории необходимо осуществлять поэтапно. Основной задачей должно стать определение первоочередных мер по предотвращению дальнейшей деградации природной среды, вследствие экологически неприемлемой деятельности, и несовершенства законодательства. Кроме этого необходимо усилить роли Генеральной дирекции и статуса биосферной территории.

Литература

АСЫКУЛОВ Т. Развитие особо охраняемых природных территорий в Кыргызстане (на примере предполагаемого биосферного резервата «Ысык-Кёл»).//Геодинамика, металлогения полезных ископаемых и геоэкология: Сборник научных трудов. Бишкек, КГ-МИ, КИМС, № 5, 1999. -С. 250-253.

АСЫКУЛОВ Т. Особо охраняемые природные территории Нарынской области и перспективы их развития.// Вестник КГНУ. Естественно-технические науки. Бишкек, Часть III. 1999, -С.14-18.

АСЫКУЛОВ Т., КАРАМОЛДОЕВ Ж., БАРЫКТАБАСОВ Э. Биосфералык резерват жана аны Кыргызстанда түзүү. –Бишкек, "Турар", 2008, -128 б.

ЖОЛДОШЕВ К. Кумтөрдө дагы бир кыңыр иш билинди. http://www.azattyk.kg/content/kyrgyzstan_politics_ecology_kumtor/24569554.html

ОТОРБАЕВ К.О. Территориальная структура народного хозяйства Киргизской ССР // В книге: Региональный экономико-географический анализ и прогнозирование. -Фрунзе: « Кыргызстан», 1980. -С. 66-82.

ОСНОВНЫЕ направления экологически ориентированного планирования землепользования на биосферной территории «Ысык-Кёл». -Бишкек: Изд-во «Абсолют»,1999.

ОСНОВНЫЕ направления экологически ориентированного планирования землепользования на территории предполагаемого биосферного резервата(Иссык-Кульская область). -Бишкек, 1998, -234 с.(Отчет «Бюро БТ «Иссык-Куль»)

РЕЗОЛЮЦИЯ Первой Международной Иссык-Кульской конференции о перспективах экологического развития „Тянь-Шань-сохранение мирового природного и культурного наследия. Чолпон-Ата. 23-июля, 1994 г.

СБОРНИК законов Кыргызской Республики в области охраны окружающей среды. –Бишкек, 1999. –262 с.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ отчетность (текущая) Министерства труда и социальной защиты населения Республики Кыргызстан, 1991.