

Шамшиев Бакытбек Нуркамбарович,
д.с.-х.н., профессор,
Ибраев Эмильбек Бекбоевич, директор Департамента
сохранения биоразнообразия и особо охраняемых
природных территорий при Министерстве природных
ресурсов, экологии и технического надзора
Кыргызской Республики,
Жумабаев Мураталы Садыралиевич, соискатель,
Жалал-Абад илимий борбору, КР УИА ТБ
Боромбаев Асан, соискатель, почетный профессор,
Ошский технологический университет
E: mail: ibraev.emil@bk.ru.

РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В ЗАКАЗНИКАХ ЮГА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

В данной статье рассмотрено анализ состояния государственных заказников юга Кыргызстана и пути решения экологических проблем. Приведен системный сбор и обобщение информации о заказниках, подробная их характеристика и комплекс мер в целях сохранения, воспроизводства, восстановления природных комплексов и отдельных компонентов его составляющих для выполнения, поставленных перед заказником природоохранных задач на юге республики.

Ключевые слова: Экология, заказник, лес, особо охраняемые природные территории, ландшафт, природные комплексы.

Шамшиев Бакытбек Нуркамбарович,
а.-ч.и.д., профессор,
Ибраев Эмильбек Бекбоевич, Кыргыз
Республикасынын Жаратылыш ресурстар, экология
жана техникалык көзөмөл министрлигине караштуу
Биологиялык түрлөрдү сактоо жана өзгөчө корголуучу
жаратылыш аймактары департаментинин директору,
Жумабаев Мураталы Садыралиевич, изденүүчү,
Жалал-Абад илимий борбору, КР УИА ТБ
Жумабаев Мураталы Садыралиевич, изденүүчү,
Боромбаев Асан, изденүүчү,
Ош технологиялык университетинин
Ардактуу профессору

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ТҮШТҮГҮНҮН ЗАКАЗНИКТЕРИНДЕГИ ЭКОЛОГИЯЛЫК ПРОБЛЕМАЛАРДЫ ЧЕЧҮҮ

Бул макалада Кыргызстандын түштүгүндөгү мамлекеттик заказниктердин абалы жана экологиялык көйгөйлөрдү чечүү жолдору каралды. Республиканын түштүгүндө жаратылышты коргоо милдеттерин аткаруу үчүн жаратылыш комплекстерин жана аны түзүүчү айрым компоненттерди сактоо, көбөйтүү, калыбына келтирүү максатында өзгөчө коруктар жөнүндө маалыматтарды

системалуу жыйноо жана жалпылоо, алардын толук мүнөздөмөсү жана чаралардын комплекси келтирилген.

Ключевые слова: Экология, заказник, лес, особо охраняемые природные территории, ландшафт, природные комплексы.

Shamshiev Bakytbek Nurkambarovich,
Doctor of agricultural sciences, professor,
Ibraev Emilbek Bekboevich, director of the Department of
Biodiversity conservation and specially protected natural
territories under the Ministry of Natural resources,
Ecology and technical supervision of the Kyrgyz
Republic,
Zhumabaev Murataly Sadyralievich, applicant,
Jalal-Abad Scientific Center of the South Branch of the
National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic
Borombayev Asan, applicant,
Honorary professor, Osh Technological University

SOLUTIONS TO ENVIRONMENTAL PROBLEMS IN NATURE RESERVES OF THE SOUTH OF THE KYRGYZ REPUBLIC

This article examines the analysis of the state reserves of the south of Kyrgyzstan and the ways to solve environmental problems. The article presents a systematic collection and generalization of information about nature reserves, their detailed characteristics and a set of measures for the conservation, reproduction, restoration of natural complexes and individual components of its components to fulfill the nature conservation tasks assigned to the reserve in the south of the republic.

Введение. Государственные заказники выполняют функции территориальной охраны природы с ограничением отдельных видов хозяйственной деятельности и использования природных ресурсов. Опыт показывает, что наибольший природоохранный эффект достигается в комплексных ландшафтных заказниках. Существенной проблемой является отсутствие в большинстве заказников местного значения специальной службы охраны. Кроме того, до сих пор отсутствует система сбора и обобщения информации о состоянии заказников, недостаточен контроль за деятельностью заказников со стороны представителей государственных органов.

Цель исследований. Государственные заказники создаются в целях сохранения, воспроизводства, восстановления природных комплексов и отдельных компонентов его составляющих для выполнения, поставленных перед заказником природоохранных задач.

В общем, на декабрь 2009 года в Кыргызстане было образовано 10 лесных, 23 ботанических, 19 геологических, 2 комплексных и 14 охотничьих (зоологических) заказников общей площадью 241 498,7 гектаров.

Результаты исследований. Проанализируем о состоянии государственных заказников Джалалабатской области на 01.08.2009 год

Приведем краткую характеристику по каждому заказнику:

1. Сандалашский государственный зоологический (охотничий) заказник образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника в момент образования было 44100 га. Заказник

расположен в бассейне реки Сандалаш (от устья) рек Аккан, Чигай до истока реки, на высоте 2500-3000 метр над уровнем моря. Климат в заказнике формируется при ослабленном воздействии сибирского антициклона и усиленном влиянии циклонов с юго-запада. Большое влияние оказывает близость крупных пустынь (Кара-Кум и Кызыл-Кум). Преобладающие юго-западные ветры приносят влажные тропические массы воздуха. Среднегодовая температура +21. Растительность: из кустарников встречаются спирея, ирга, жимолость, шиповник, боярышник, эфедра, эбелия и др. Животный мир: архар, козерог, косуля, барс, волк, лисица, заяц толай, сурок Мензбира, улар, кеклик и др. В 24 апреля 2006 году постановлением Правительство Кыргызской Республики № 291 при Беш-Аральском государственном заповеднике образована Санадалашский участок с площадью – 25270 га. С целью сохранения и восстановление биоразнообразия ЗТШ и миграционные пути архара.

2. *Чичканский государственный зоологический (охотничий) заказник* образован постановлением Совета Министров Кыргызской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 63551 га. Чичканский государственный зоологический (охотничий) заказник расположен в бассейне реки Чичкан, на территории ГЛФ с целью сохранения из кустарников: ива, арча, шиповник, боярышник, эфедра, облепиха, малина, черная смородина и ДПР. Животный мир представлен: барс, волк, белокоготный медведь, косули, козерог, заяц, суслик, улар, фазан, кеклик и др. Климат заказника формируется при ослабленном воздействии Сибирского антициклона и усиленном влиянии циклонов с юго-запада. Среднегодовая температура +2,10.

3. *Тогуз-Торуйский государственный зоологический (охотничий) заказник* образован постановлением Совета Министров Кыргызской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 26600 га. Заказник расположен в бассейне реки Байдамтал притока р. Кокирим. Высота над уровнем моря 1200-2300 метров. В пределах ГЛФ заказник занимает 3268 га, в урочище «Куробос». Заказник организован с целью охраны животных: козерога, косули, кабана, волка, лисицы, барсука, каменной куницы, горноста, ласки, хорька. Встречается в заказнике медведь, барс, красный сурок, заяц-толай. Из птиц улар, кеклик, перепел. По пойме реки Кокирим гнездятся утки, атайка, кряква, чирок, нырок.

4. *Батраханский (Балтырканский) государственный лесной заказник* образован постановлением Совета Министров Кыргызской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 504,3 га. Батраханский лесной заказник создан на территории Афлатунского (Авлетимского) лесхоза в Авлетимском лесничестве, с целью сохранения пихты Семенова естественного происхождения. Рельеф заказника высокогорный, почвы бурые, горные лесные. Климат умеренно-континентальный. Благоприятные климатические и почвенные условия района расположения заказника позволяет произрастать здесь богатому ассортименту древесно-кустарниковых пород: пихты Семенова, ели Тянь-Шанской, клена, ореха грецкого, березы, боярышника, тополя, яблони, каркаса, алычи, абелии, барбариса, афлатуни, жимолости, спиреи, экзохорды, шиповника и др. В общую площадь заказника -504,3 га входят: лесопокрытая площадь-204,5 га; сенокос-103,2 га; пастбища-141,8 га; реки и озера- 7,0 га дорог и скотопрогонов- 11,0 га; прочих земель- 36,8 га. По материалам лесоустройства 2001 года площадь заказника составляет 516 га. Типичными представителями фауны являются: заяц, барсук, дикобраз, чиль, кеклик. На

сегодняшний день из-за незаконных порубок и незаконной пастьбы скота режим заказника соблюдать очень сложно.

5. *Дашманский лесной государственный заказник.* Распоряжением Совета Министров СССР от 30 ноября 1949 года № 19325-Р и постановлением Совета Министров Кирг ССР от 30 июня 1950 года все леса Арстанбап-Атинского бывшего Кировского лесхоза отнесены к лесам первой группы и входили в состав центрального массива орехоплодовых лесов юга Кыргызстана, территория которого расположена на высоте от 1000-4000 метров над уровнем моря в северной части Ферганского лесорастительного района в основном по склонам и саям Баубаш-Атинского горного узла системы Тянь-Шаня в области высоких и средних гор. Дашманский лесной заказник образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 5000 га. Заказник расположен на территории Арстанбап-Атинского лесхоза Базар-Коргонского района. Благоприятные климатические условия района расположения заказника: значительное количество осадков (до 1000 мм в год) относительно теплые зимы (абсолют. Мин 20 гр) невысокие летние температуры, а также преобладание богатых темно-бурых почв, создают благоприятные условия для развития здесь промышленного и плодоводства. В первоначальном варианте в состав заказника входили следующие категории земель: лесопокрытая площадь-4614,5 га; кустарников- 19,3 га; садов и питомников-47 га; сенокосы-95,1 га; пастбищ-167,1 га; рек и озер-8,3 га; дорог и скотопрогонов, прочих земель- 48,7 га. Преобладающими породами, произрастающими на территории заказника, являются: орех грецкий, алча, груша, клен, вяз, яблоня, береза, боярышник древовидный, тополь, шиповник, афлатуня, кизильник, спирея, экзохорда, боярышник, жимолость, абелия, барбарис и др. Типичными представителями фауны являются: кабан, косуля, барсук, дикораз, голубь, чиль, кеклик, заяц-толай, лисица. В 1982 году постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 598 от 5 ноября выделен заказник площадью 4855 га, куда вошли участки Кош-Терекского, Гумханского и Дашманского лесничеств. По материалам лесоустройства 2004 года Главным управлением лесохозяйства выделены леса особо охраняемых природных территорий общей площадью 10395,0 га в том числе

6. *Куру-Кольский государственный лесной заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 348 га. Заказник создан с целью сохранения ели Тянь-Шанской естественного происхождения и расположен на западных склонах Чаткальского хребта, входящего в горную систему Западного Тянь-Шаня. Территория заказника по характеру рельефа относится к горной с отметкой от 700 м и выше над уровнем моря, почвы темные сероземы имеют здесь значительное распространение, климат умеренно-континентальный. Постановлением Совета Министров Кирг ССР № 315 от 3 июня 1960 года все леса Ала-Букинского лесхоза отнесены к лесам первой группы и входят в состав центрального массива ценных орехоплодовых лесов юга Кыргызстана, выполняющих почвозащитные, водорегулирующие и водоохраные функции. Древесно-кустарниковая растительность представлена: ель Тянь-Шанская, арча древовидная, береза, тополь, ива древовидная, можжевельник, облепиха, алыча, абелия, жимолость, кизильник, спирея, шиповник, барбарис и др. Типичными представителями фауны являются: медведь, косуля, рысь, барсук, дикораз, лисица, заяц, кабан и др. В общую площадь первоначально входили следующие категории земель: лесопокрытая площадь-240,8 га, пастбища-106,2 га, реки и озера- 0,6 га, дорог и скотопрогонов-0,4 га.

7. *Мискин-Сайский государственный лесной заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 483 га. Мискин-Сайский государственный лесной заказник создан на территории Ала-Букинского лесхоза с целью сохранения естественных насаждений ели Тянь-Шанской, который расположен на западных склонах Чаткальского хребта, входящего в горную систему Западного Тянь-Шаня. Постановлением Совета Министров Кирг ССР № 315 от 3 июня 1960 года все леса Ала-Букинского лесхоза отнесены к лесам первой группы и входят в состав центрального массива ценных орехоплодовых лесов юга Кыргызстана, выполняющих почвозащитные, водорегулирующие и водоохраные функции. Древесно-кустарниковая растительность представлена: ель Тянь-Шанская, арча древовидная, береза, тополь, ива древовидная, можжевельник, облепиха, алыча, абелия, жимолость, кизильник, спирея, шиповник, барбарис и др. Типичными представителями фауны являются: медведь, косуля, рысь, барсук, дикораз, лисица, заяц, кабан и др.

8. *Узун-Ахматский (Акматский) государственный лесной заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 2320 га. В общую площадь первоначально входили: лесопокрытая площадь-696,3 га, пастбища-1040,4 га, рек и озер-5,3 га, прочих земель-578,0 га. Заказник создан с целью сохранения пихты Семенова естественного происхождения, а также редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную Книгу КР и находится на территории Токтогульского лесхоза, в двух административных районах Токтогульского и Таласского. Территория заказника по характеру рельефа относится к горной, с отметкой от 725 м до 2700 метров над уровнем моря. Почвы темноцветные, иногда мощно-суглинистые, сильнокаменистые. Климат резко континентальный. Древесная растительность представлена: пихта Семенова, береза, ель Тянь-Шанская, тополь, арча древовидная, вяз мелколистный, яблоня, абрикос, облепиха, фисташка, барбарис, шиповник, малина, смородина черная, арча стелящейся. Типичными представителями фауны являются: барс, козерог, медведь, косуля, рысь, барсук, дикораз, лисица, заяц, кабан и др. Заказник был расширен на основании Постановлением Правительства КР от 27 мая 1992 года № 253. Положение о государственном лесном заказнике «Узун-Акмат» утвержден этим же постановлением. Общая площадь заказника согласно постановлению 14771 га. В период проведения лесоустройства площадь заказника увеличился, так по материалам лесоустройства 2006 года на территории Токтогульского лесхоза в трех лесничествах выделены участки заказника. Общая площадь 14901,0 га. В.т.ч по лесничествам -Узун-Акматское лесничество-5040,1 га -Алатайское лесничество- 6666,9 га -Уста-Сайское лесничество-3194,1 га

9. *Джель-Тийбесский государственный ботанический заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года, а также решением Джанги-Джольского райисполкома от 29 января 1976 года № 39. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 800 га.

Заказник создан с целью сохранения эталонного участка южной полупустыни. Расположен в Аксыйском районе Жалалабатской области урочище «Тегене».

10. *Кош-Тектирский государственный ботанический заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года, а также решением Ала-Букинского райисполкома от 23 февраля 1979 года № 106.

Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 50 га.

Заказник расположен в Ала-Букинском районе бассейн реки Сумсар, урочище Сары-Булак, на территории бывшего колхоза «1 мая», на юго-восточной части Чаткальского хребта, на склоне северо-западной экспозиции с крутизной склона около 40 гр, абсолютная высота около 2050 м. Ботанический заказник «Кош-Тектир» создан с целью сохранения мест произрастания тюльпана верх стремящегося. Растительность заказника представлена зарослями кустарника. Довольно много кизильника, барбариса, жимолости, желтоцветкового шиповника, арчи, абелии и белоцветковый шиповник. Травянистый покров представлен бузульником Томпсона, полынь. эстрагон, бетоника, душица, герань, незабудка, василистник и др (около 20 видов).

11. *Рязан-Сайский ботанический заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 110 га.

Согласно Постановления Правительства КР № 269 от 12 мая 1987 года Рязан-Сайский государственный ботанический заказник был вновь создан. Заказник расположен на землях бывшего совхоза «Кызыл-Туу» Джанги-Джольского ныне Аксыйского района. Занимает весь бассейн ручья Алтыналча (правого притока ручья Рязан-Сай). А также узкую сорокометровую полосу поймы ручья Рязан-Сай от крочища Алтыналча до реки Нарын. Рязан-Сайский ботанический заказник создан с целью сохранения, воспроизводства уникальной субтропической растительности ущелья Рязан-Сай, представленный дикорастущими видами, занесенными в Красную Книгу КР софорой Гриффита, инжиром (винной ягодой), гранатом обыкновенным и виноградом Узун-Акматашким. Из 110 га земель заказника 19,7 га занимают закустаринные каменистые пастбища и 90,3 га скалы, неудобные земли.

12. *Чаначский государственный ботанический заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года, а также решением Ала-Букинского райисполкома от 16 июня 1976 года № 148. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 50 га.

Территория заказника расположена на Сандалашском хребте в ущелье Кичи-Кумбель (против с.Чанач), занимает склоны северных и южных экспозиций с крутизной около 35 гр. Абсолютная высота 2300 метров над уровнем моря. В заказнике Тюльпан Кауфмана произрастает среди прангово-разнотравных степей, значительное обилие его отмечается на склоне северной экспозиции с более мезофильными условиями. Здесь встречаются единичные экземпляры арчи, изредка кизильник и шиповник. Основа травостоя составляет прангос кормовой со значительным участием ферулы, подмаренника, герани и незабудки, остальные виды (около 30 видов) редко, но равномерно распределены в травостое.

Условия склона южной экспозиции более засушливы. Среди кустарников изредка встречаются невысокие экземпляры вишни и шиповника. В травянистом покрове господствует прангос кормовой, значительное участие серпухи алатавской, но тюльпан Кауфмана в меньшем количестве, остальные виды (до 30) редки, но их размещение в травостое равномерное.

13. *Чаткальский государственный ботанический заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года, а также решением Ала-Букинского райисполкома от 23 февраля 1979 года № 106, а также решением Ала-Букинского райисполкома от 23.02.1979 года. Охранный режим определен Положением

о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 600 га. Заказник создан с целью сохранения эталонного участка среднегорной закустаренной прангосовой степи и расположен в междуречье Терс и Сандалаша. Занимает территорию в Пскемском хребте по правой стороне р.Чаткал (на запад от реки Сандалаш). Климат заказника формируется при воздействии сибирского антициклона и циклонов с юго-запада. Среднегодовая температура от 4 гр до 6 гр. Участки закустаренной прангосовой степи расположены на склонах разных экспозиций (высота 1600-1800 м над уровнем моря. Эталонная степь представлена в основном прангосом кормовым, низкорослыми кустарниками. Компонентами сообщества являются миндаль Петунникова, вишня, майкаран искемский, стреля, шиповник и др. Травостой представлен кроме прангоса полынь, ферула Ешке, серпухи алатавской, ворсянки лаоревой, скабиозы джунгарской и ряда других видов. В составе травостоя около 40 видов. Из животных обитают: медведи, волки, лисицы, барсуки, кабаны, сурки и суслики реликтовые.

14. *Гидрогеологический заказник (Памятник природы) «Водопад Тегерек»* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533.

Водопад «Тегерек» расположен на правом борту долины р. Кара-Ункур, в 8-10 км от лесхоза Кызыл-Ункур в Базар-Коргонском районе. Он является исчезающим геологическим памятником. Разгрузка трещенных вод происходит из под коллювиального чехла бокового сая, борта которого сложены известняками ранне-среднего девона. Известняки массивные, плитчатые, в средней части разреза с прослойками мергелей. Водопад первоначально был трехступенчатым (сверху-вниз) 1-ступень высота- 12-15 метров, 2 ступень высота- 10-12 метров, и 3-ступень высота около 20 метров. Ширина ущелья около 10-20 метров.

15. *Гидрогеологический заказник (Памятник природы) «Пещера Согон-Таш»* Гидрогеологический геологический заказник образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Пещера «Согон-Таш может иметь и второе название «Зиндан». Пещера представлена известняками с причудливыми сталактитами и сталагмитами. Заказник находится на территории Кызыл-Ункурского лесхоза в урочище Кара-Ункур.

16. *Гидрогеологический заказник (Памятник природы) «скалы Кара-Джигач»* Гидрогеологический геологический заказник образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Заказник представлен как редкое геоморфологическое образование - столбы из красного песчаника, образовавшиеся в результате выветривания горных пород. Расположен на территории Аксыйского района на землях айыл окмоту.

17. *Жылгындинский государственный лесной заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. общая площадь заказника 300 га. Заказник образован с целью сохранения зарослей фисташки естественного происхождения с крупными плодами. Джылгындинский государственный лесной заказник расположен на территории Кара-Мистинского лесничества Тоскоол-

Атинского лесхоза на высоте от 700 до 1500 метров над уровнем моря на склонах сухих гор, по предгорьям (адырам) и на лессовых холмах. В состав заказника вошли: покрытая лесом площадь-206,1 га, пастбищ-92,7 га, рек и озер-1,2 га. Типичными представителями фауны являются: заяц, лисица, дикораз, барсук, чиль.

18. *Кыргыз-Гавинский государственный ботанический заказник* образован постановлением Совета Министров Кыргызской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. общая площадь заказника 50 га. Фитоценоз в основном представлен пустынно-эфемеровыми растениями: вьюнками, кильпиплией, градополисом, одуванчиком, солнцезвездом, полынью, софорой, кострами, ковыльями, мятликом, скорценерами, редко встречаются фисташки. На этой территории обитают хорь, лисица, заяц-толай, тушканчик, песчаники, туркестанская крыса и другие мелкие грызуны. Распоряжением Совета Народных Комиссаров СССР № 7136-Р от 30-апреля 1945 года все леса южной части Кыргызской ССР, находившиеся в ведении Наркомпищепрома, а также леса Узгенского и Афлатунского лесхозов Наркомлеса Кыргызской ССР объявлены лесоплодовым заказником, а распоряжением Совета Министров СССР от 30-ноября 1949 года все леса лесхозов Южной Киргизии отнесены к первой группе. В 1950-1952 гг было исполнение одного из пунктов Постановления Совета Министров СССР от 14-июля 1950 года «О мерах по восстановлению и развитию лесоплодовых насаждений в Кыргызской ССР», проведено лесоустройство заказника, установлены границы лесхозов, произведена инвентаризация лесного фонда. После отнесения орехоплодовых лесов к первой группе рубки главного пользования в них были запрещены, пользование древесиной было ограничено рубками ухода, санитарными и лесовосстановительными. Современное состояние орехоплодовых лесов с каждым годом ухудшается за счет антропогенного влияния, чрезмерного выпаса скота и.т.д. При проведении лесоустроительных работ в лесхозах Джалалабатской области выделены категории особо охраняемых природных территорий, но действенных мер по сохранению выделенных участков не проводится. Также в лесоустроительных материалах не запланированы мероприятия и не указан режим.

Таблица 1

Распределение категорий лесов по Джалалабатской области в разрезе лесхозов

Категория защитности лесов	Наименование лесхозов	Год лесоустройства	Площадь га	На основании	Примечание
Особо охраняемые природные территории	Арстанбап-Атинский	2004 г	10395,0	На основании постановления Совета Министров Кирг. ССР №598 от 5 ноября 1982 г	
-//-	Кызыл-Ункурский	2004 г	19272,3	На основании постановления Совета Министров Кирг. ССР №598 от 5 ноября 1982 г	На основании распоряжения СНК СССР от 30 апреля 1945 года № 7136-Р объявлен заказником согласно «Положения о лесоплодовом заказнике» утвержденном СНК СССР 31

					октября 1945 года № 1581-Р
-//-	Лесхоз «Каба»	2004 г	4488,9	Лесной Кодекс ст 29.30	Не указаны постановления Пр- ва
-//-	Лесничество «Урумбаш»	2005 г	2863,5	Лесной Кодекс ст 29.30	Не указаны постановления Пр- ва
-//-	Ачинский лесхоз	2004 г	7442,5	Лесной Кодекс ст 29.30	Не указаны постановления Пр- ва
-//-	Лесхоз Аркыт	2002 г	7280,8	Лесной Кодекс ст 29.30	Не указаны постановления Пр- ва
-//-	Токтогульский лесхоз	2008 г	14901,0	Лесной Кодекс ст 29.30	постановления Пр- ва № 253 от 27.05.1992 г
-//-	Кочкоратински й лесхоз	2004 г	39864,3	Лесной Кодекс ст 29.30	
-//-	Афлатунский лесхоз	2001 г	504,3	На основании постановления Сов.Мин Кирг ССР №567 от 6.11.1975 г	
			107012,6		

Информация о состоянии государственных заказников Ошской области на 01.09.2009 год

1. *Гульчинский государственный зоологический (охотничий) заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 532 от 29 декабря 1972 года и решением исполкома Совета депутатов трудящихся Ошской области от 13 декабря 1977 года № 593. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника в момент образования было 500 га. Заказник создан с целью охраны фазана, зайца, лисицы, барсука, кеклик, чиль, голубь, каменной куропатки. Из растительности облепиха, лох узколистный, арча туркестанская, эфедра. Заказник расположен в бассейне реки Гульчо на высоте 1800-1900 метров над уровнем моря. Климат в заказнике формируется при основном воздействии сибирского антициклона и усиленном влиянии циклонов с юго-запада.

2. *Ак-Бууринский государственный зоологический (охотничий) заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 13600 га. Заказник создан с целью охраны косули, фазана, зайца, лисицы, барсука, кеклик, чиль, голубь, каменной куропатки. Ак-Бууринский государственный зоологический (охотничий) заказник расположен в бассейне реки Лагланки до перевала Айрылташ и урочища Беркису, Папанское водохранилище и верховья реки Акбура. Заказник находится на юге от г.Ош на высоте 1180 метров над уровнем моря.

Климат заказника резко выраженный континентальный, засушливый. Среднегодовая температура +8 ,10 градусов. Абсолютный минимум опускается до -31,6 градусов. А максимум доходит до 36,5 градусов. Наиболее теплые месяца –июнь, июль, август. Наиболее холодные- декабрь и январь. Растительность заказника представлена следующими видами: типчаком, полынью, мятликом, тимофеевкой, осокой туркестанской, пыреем, васильками, пижмой. Основные виды животных: заяц-

толай, лисица, суслик, туркестанская крыса, домовая мышь, щурки, сизоворонка, ласточки, жаворонки, воробьи, удоны, перепел, чиль, фазан, кеклик, голубь и др.

3. *Яссинский государственный зоологический (охотничий) заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 6173 га. Заказник создан с целью охраны комплекса охотничье-промысловых животных и птиц. Заказник расположен в баасейне реки Яссы шириной 2 км от с. Джыланды до с. Мырзаке на высоте 1012 метров над уровнем моря. Климат заказника носит континентальный характер, который выражен в значительном колебании температур воздуха, малой облачностью, умеренным количеством осадков и сухостью воздуха. Среднегодовая температура +10,7 градусов. Растительность представлена следующими видами кустарников: жимолость, барбарис, боярышник, шиповник и др. Животный мир заказника представлен в основном: фазанами, чилем, заяцем-голай, встечаются также лисица, голубь, мышевидные грызуны и др.

4. *Белеулинский государственный лесной заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 384 га. Белеулинский лесной заказник создан на территории Алайского лесхоза в Алайском районе, с целью сохранения смешанного леса из ели, арчи и березы естественного происхождения. По породному составу заказник состоит: ель Тянь-Шанская-59,65 га, арча-171,9 га, береза-23,55 га, лиственница-6 га. Белеулинский государственный заказник создан из лесов первой группы, произрастающих на горных склонах северной экспозиции, крутизной склона 30-35 градусов. Рельеф заказника высокогорный, почвы коричневые, суглинистые. Климат резко-континентальный. Благоприятные климатические и почвенные условия района расположения заказника позволяет произрастать здесь богатому ассортименту древесно-кустарниковых пород: арчи, ели Тянь-Шанской, клена, березы, и других сопутствующих пород. Типичными представителями фауны являются: медведь, архар, козерог, косуля, рысь, барсук, дикобраз, лисица, улар, кеклик.

5. *Большой Ой-Каинский государственный ботанический заказник*. Большой Ой-Каинский государственный ботанический заказник образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года и решением Ошского райисполкома от 30 апреля 1980 года № 95. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 50 га. Большой Ой-Каинский государственный ботанический заказник образован с целью охраны тюльпана Островского. Заказник расположен в урочище Кошкайын на территории бывшего совхоза «Чон-Алай» Алайского района.

6. *Кыргыз-Атинский государственный ботанический заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 30 га. Кыргыз-Атинский государственный ботанический заказник образован с целью охраны тюльпанов, шафрана, иксиолириона, безвременника. Заказник расположен в урочище Кошан Кыргыз-Атинского государственного природного парка Таласского хребта. Верхний пояс перед перевалом Кыргыз-Ата в зоне арчевых лесов с луговой и степной травяной растительностью. Полупустыни представлены пустынно-эфемеровыми растениями: бурачек пустынный,

арнебия, ноннея, липучки, кокциния, каприца, костры, мятлик луковичный, василек красивый.

7. *Сары-Могольский государственный ботанический заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 60 га. Заказник создан с целью сохранения мест произрастания прострела Костычева. Заказник располагается в долинной части по правому берегу р. Кызыл-Суу в 2-4 км к западу от с. Сары-Могол. Абсолютная высота местности 2800 метров над уровнем моря. Территория заказника по характеру рельефа слегка волнистый. Растительность представлена степными видами, частично очень разреженная, частично распаханная. Почвы светло-каштановые с близким залеганием галечника, выходящего иногда на поверхность. Фитоценоз слагается из полыней, мятлика живородящего, типчака, пустынноколосника красивого, подмаренника, козачников. Прострел Костычева встречается разбросанно, местами куртинами. Территория заказника в основном используется для выпаса скота.

8. *Гидрогеологический заказник (Памятник природы) «Водопад Абшир-Сай»* Гидрогеологический геологический заказник образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года решением райисполкома Наукатского района №12-365. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Заказник создан с целью сохранения живописного водопада в известняках палеозоя. Водопад «Водопад Абшир-Сай» расположен в урочище Абшир-Сай Наукатского района на землях сельской управы Кулатова. На высоте 20-22 метров на вертикальной известняковой стене от тальвега ручья Абшир находится грот. Из грота изливается поток воды, который на высоте 4-5 метров, ударяясь об выступ скалы разлетается во все стороны типа фонтана.

9. *Геологический заказник (Памятник природы) «Тахт-Сулейман»* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года решением горисполкома г. Ош № 519 от 11 декабря 1979 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Заказник создан с целью сохранения живописного природного комплекса. Заказник расположен в центре г.Ош, представляет собой гору со скалистыми склонами, являющимися природным комплексом естественного происхождения. Заказник «Тахт-Сулейман» включен в список природного наследия ЮНЕСКО как историко-культурное наследие.

10. *Геологический заказник (Памятник природы) «Каньон Данги»* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года и решением Наукатского райисполкома от 17 ноября 1979 года №12-365. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Геологический заказник (Памятник природы) «Каньон Данги» создан с целью сохранения уникальных природных комплексов. Расположен заказник в центральной части Наукатского района на территории сельской управы Жаны-Ноокат в урочище Конуш-Данги вдоль каньона. В одном месте расположены 4 каньона.

11. *Геологический заказник (Памятник природы) пещера «Чиль-Майрам»* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533.

Заказник представлен пещерой Чиль-Майрам находящийся в Араванском районе Ошской области. Вход в пещеру находится у самого подножья южного склона горы «Чиль-Майрам». Имеет треугольную форму, стрельчатые своды которого смыкаются на высоте 7-8 метров. В 15 метрах от входа мощный туннель поворачивает на северо-запад. Высота его достигает 10-12 метров. За поворотом ширина туннеля увеличивается, а еще через два десятка метра подземный туннель переходит в просторный сумрачный грот, в потолке которого зияет яркая голубизна утреннего неба. Разница между верхним и нижними входами 45 метров. Длина основного туннеля пещеры 55 метров, а общая длина около 80 метров. Пещера заложена на стыке разновозрастных палеозойских известняков светло-серого цвета, в зоне тектонического разлома, который от пещеры простирается на северо-восток к вершине. Пещера сухая, натечных образований нет.

12. *Геологический заказник (Памятник природы) пещера «Ажидар-Ункур»* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года и решением Наукатского райисполкома №12-365 от 17 ноября 1979 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде утвержденном постановлением Совета Министров Кирг. ССР от 4 ноября 1976 года №533. Заказник представлен пещерой Ажидар-Ункур как уникального геологического объекта. Пещера согласно преданиям местных жителей, был местом проживания ажидара- змеи виде дракона. Пещера находится в 200 метрах к западу от пещеры «Баритовая». Вход в пещеру имеет овальную форму, длина которого около 10 метров, ширина 3,5 метра. Спуск скалистый. От основного входа уходящего вниз, в 5 метрах от основного входа отходит ответвление длиной 15 метров. Пол пещеры ровный, стены покрыты кристаллами кальцита. В 15 метрах от входа основной ход выводит в мощное расширение. Высота полости достигает здесь 7-8 метров. Пол загроможден множеством глыб самого различного размера. Справа высоченный и обширный зал тоже основательно загроможденный черными скалами. Зал этот вытянут с востока на запад и имеет длину 50 метров. Слева от расширения просторный туннель выводит ко второму входу. Высота входа 10 метров, над уровнем дороги, имеет неправильную форму и обращен на юг. Пещера залегает в девонских, сильно трещиноватых известняках. Общая длина 120 метров. Разница между верхним и нижним входами 21 метр. Температура в пещере непостоянна, она меняется с изменением ее на поверхности. Это объясняется тем, что происходит постоянный воздухообмен от большого входа к воронке. Заказник расположен на землях сельской управы Мирмахмудова Ноокатского района в урочище Жаилма, на перевале между Ноокатским и Араванскими районами.

13. *Геологический заказник (Памятник природы) пещера «Большие ворота»* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года и решением Наукатского райисполкома №12-365 от 17 ноября 1979 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Заказник представлен боритовой пещерой в урочище Улуу-Тоо в Ноокатском районе на землях Кок-Жарской сельской управы. Создан с целью охраны уникального геологического объекта пещеры. Пещеру в 1924 году обнаружил Д.И.Щербаков. Изучение пещеры связана с именами Ферсман и Щербаков. Пещера заложена в светло-серых девонских известняках. Она простирается на юго-запад и представляет собой мешкообразную полость, которая каскадом ступеней уходит в глубь массива на глубину, превышающую 50 метров. Сразу за входом идет 18 метровый отвес, который можно преодолеть лишь с помощью специального снаряжении, дальше пещера проходится без снаряжения. Наклонный пол сильно завален обломками известняка, сростками кристаллов барита, кусками натечных образований и мраморного оникса. В

8 м метрах от входа широченная полость обрывается по всему фронту 3-х метров обрывом над которым нависают тяжелые литые шары из матового белого кальцита. За обрывом пол пещеры становится горизонтальным. Это дно полости. В левую ее часть пробита штольня, которая выводит на юг прямо к дороге Араван-Ноокат. Общая длина пещеры 110 метров в средней части 10-11 метров, высота более 6 метров.

14. Геологический заказник (Памятник природы) пещера «Чиль-Устун»
Геологический заказник образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Заказник представлен пещерой Чиль-Устун находящийся в Араванском районе Ошской области. Одно из красивейших пещер Ошского района, Кыргызстана и Средней Азии. Была известна еще в 11 веке. Находится на левом отвесном борту ущелье в 0,5 км от широкоизвестной роши «Чарбак». Вход в пещеру находится в месте пересечения двух мощных тектонических трещин. У входа и на подступах к нему целая баррикада огромных глыб. Вход обращен на юго-запад. Он расположен на абсолютной высоте 1100 метров. Высота от тальвега 65 метров. Мощность кровли 150-180 метров. Протяженность пещеры 380 метров. Она состоит из 3-х залов, соединенных узкими коридорами. Вход имеет арочную форму. Высота 15 метров, ширина в нижней части около 25 метров. Первый зал имеет длину 60 метров, ширину от 15 до 25 метров. Высота его доходит до 4 метров. В центре застыли каменные фонтаны и водопады. В конце первого зала находится балкон длиной 10 метров, шириной до 2-х метров, на котором имеется небольшое «подвешенное» озеро. Второй зал имеет неправильную форму, длина его 35 м, ширина от 4 до 24 м, высота до 3-х метров. В юго-западной части зала, у стены, находится озеро в гуре, длиной 2 метра. Третий зал самый большой в пещере. Длина его 85 м, ширина 40 метров и высота до 20 метров. Здесь есть все и чистые озера, и гигантские сталагнаты-колонны, образующие причудливые пагоды, и маленькие сталактиты-трубки.

Информация о состоянии государственных заказников Баткенской области на 01.09.2009 год

1. *Джангактинский государственный ботанический заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника в момент образования было 50 га. Заказник создан с целью охраны тюльпана схожего. Заказник расположен в урочище Белес Ляйлякского района на землях ГЛФ. Природно-заповедный объект расположен на землях Уч-Коргонского лесхоза. Климат заказника континентальный. Растительность по каменистым и мелкоземистым склонам состоит в основном из кустарников: миндаля, курчавки, иргая и травянистых: пырея, злаков, тюльпанов и других.

2. *Сулюктинский государственный ботанический заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника в момент образования было 30 га. Заказник создан с целью охраны тюльпана розового. Заказник расположен в урочище «8-ое поле» Ляйлякского района на землях бывшего колхоза Кулунда». Климат заказника континентальный. Тюльпан розовый произрастает в районе предгорий на щебенистых склонах, песроцветах, сопутствуют в основном травянистые растения, часто встречаются пырей, зопник, псоралея, эремурусы, полынь.

3. *Хайдаркенский государственный ботанический заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года и решением Фрунзенского райисполкома от 11 мая 1979 года № 138. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 30 га. Заказник создан с целью охраны тюльпана розового. Заказник расположен на землях бывшего совхоза «Кадамжай». Фитоценоз заказника представлен степной растительностью с редкими кустарниковыми зарослями. Животный мир представлен кекликами, зайцами, численность которых невелико.

4. *Чирандинский государственный ботанический заказник* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года и решением Фрунзенского райисполкома от 11 мая 1979 года № 138. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Общая площадь заказника 500 га. Заказник создан с целью охраны участков низкогорной пустынно-сухостепной растительности с зарослями фисташки обыкновенной.

Заказник расположен на землях государственного лесного фонда в урочище Кожо-Кайыр.

Фитоценоз заказника представлен степной растительностью: злаково-эфемеровые, растения: атестегия акапталимон, солнцепет, кохия, полынь, мятлик луковичный, костры, ковыль. Территория заказника покрыта зарослями фисташки. Животный мир представлен: заяц, лисица, кеклик.

5. *Гидрогеологический заказник (Памятник природы) пещера «Жийдели»* образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 567 от 6 ноября 1975 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Заказник создан с целью сохранения пещеры Жийдели.

6. *Геологический заказник (Памятник природы) старинный рудник «Кан и Гут»* Геологический заказник образован постановлением Совета Министров Киргизской ССР № 532 от 29 декабря 1972 года. Охранный режим определен Положением о природно-заповедном фонде, утвержденном постановлением Совета Министров Кирг.ССР от 4 ноября 1976 года №533. Заказник создан с целью сохранения старинного рудника «Кан и Гут».

Канн и гут в переводе означает рудник погребели или дословно рудник исчезновения. История рудника представляет не только как рудный объект, но и как археологический объект следами древней горной промышленности. Скелетам, найденным в пещере в 1920 году экспедицией Бокия, археологи определяют возраст до 1000 лет. Рудник Кан и Гут находится на южном склоне северных предгорий Туркестанского хребта, в одном из отрогов Малыгенского горного массива. Полиметаллические и железомарганцевые месторождения Кан и Гут представляет мощную, вытянутую в Северо-Восточном направлении зону, разбитую серией пересекающихся трещин. Район расположения заказника сложен из в основном палеозойскими диабазами. Месторождение Кан и Гут вскрыто многочисленными древними выработками, на протяжении 350 метров и на глубину свыше 100 метров от поверхности. Эти выработки в совокупности с грандиозными карстовыми пустотами, образуют сложную, чрезвычайно запутанную систему ходов, лабиринтов, камер и.т.п. которые в общей сложности и составляют так называемую пещеру Кан и Гут.

Выводы: Пути решения проблем в заказниках юга Кыргызстана следующие: Проведение полной инвентаризации всех заказников. Обновление законодательной базы. На основе проведенной инвентаризации создание экологической сети, включающей ООПТ различных категорий и разного уровня, в частности в степных,

полупустынных и пустынных экосистемах, обеспечивающих охрану 60-65% видов, внесенных в Красную Книгу Кыргызской Республики; Разработка Национальной стратегии сохранения биоразнообразия и план действий с учетом потребностей заказников и других объектов подлежащих сохранению; Совершенствование природоохранного законодательства в части сохранения и защиты естественных экосистем; Ведение обязательного документированного учета для определения состояния основных компонентов биоразнообразия на всех категориях земельных и водных естественных угодий независимо от форм собственности; Разработка методов оценки объектов биоразнообразия; Оценка и мониторинг объектов биоразнообразия. Обучение специалистов разных отраслей к сохранению биоразнообразия.

Литература:

1. **Токторалиев Б.А.** Экологический контекст управления арчовыми лесами Южного Кыргызстана. [Текст] / Аттокуров А.Т. и др. // Nancy, France, 2005. 155 с.
2. **Шамшиев Б.Н.** Лесоводственно-экологические и лесокультурные основы восстановления арчовых лесов и редколесий Тянь-Шаня [Текст] // Автореферат, М.2004, 48с.
3. **Шамшиев Б.Н.** О результатах успешной интродукции и акклиматизации древесных пород в поясе арчовых лесов Кыргызстана. [Текст] / Ж.А. Исмаилова, А.Э. Турдуев С.С. Мурзакулов // Научный журнал Успехи современного естествознания. – 2016. – № 2 – С. 126-130. URL: <https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=35801>
4. Национальная лесная программа на 2005-2015 годы. Постановление Правительства КР от 25 ноября 2004 г. № 858.
5. Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики за 2006-2011 годы (Одобен постановлением ПКР от 7 августа 2012 года №553) https://centralasia.hss.de/fileadmin/migration/downloads/Umweltschutz_Forstwirtschaft.pdf