

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚОСТАНАЙ МЕМЛЕКЕТТІК ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ИНСТИТУТЫ
КОСТАНАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БИОЛУАНТҮРЛІЛІКТІ ЗЕРТТЕУ МЕН ЕРЕКШЕ ҚОРҒАЛАТЫН
ТАБИҒИ ТЕРРИТОРИЯЛАР ЖЕЛІЛЕРІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ МЕН
ЖҰМЫС ІСТЕУДЕГІ ЖЕТІСТІКТЕР

«ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ

МАТЕРИАЛДАРЫ



МАТЕРИАЛЫ

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

УСПЕХИ ФОРМИРОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТИ
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И
ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ



Казахстан, г. Костанай, 26-27 февраля 2014 г.

Костанай 2014

МАЗМҰНЫ Ұ СОДЕРЖАНИЕ Ұ CONTENTS

Қостанай мемлекеттік педагогикалық институтының ректоры г.ғ.д. Қ.М. Баймырзаевтың құттықтау сөзі

Kostanai State Pedagogical Institute Rector Dr. Prof K.M. Baimyrzayev's welcome

3

ЭКОЖЕЛІЛЕР (ЭКОНЕТ) ЖӘНЕ ЕҚТТ ЖЕЛІЛЕРІН ДАМУЫДЫҢ
ҰЙЫМДАСТЫРУШЫЛЫҚ – ҚҰҚЫҚТЫҚ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМИ НЕГІЗДЕРІ

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ И НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ
РАЗВИТИЯ СЕТИ ООПТ И ЭКОСЕТИ (ЭКОНЕТ)

ORGANIZATIONAL, LEGAL AND SCIENTIFIC BASIS OF DEVELOPMENT
OF PROTECTED AREAS NETWORK AND ECONET

Биржанов К.А., Брагина Т.М.

Организационно-правовые основы и задачи развития государственного природного резервата «Алтын Дала»

The organizational and legal basis and objectives of the State Natural Reservat "Altyn Dala"

6

Брагина Т.М., Асылбеков А.Д., Агажаева А.К., Курагулова Ж.

Анализ современного состояния и концепция развития сети степных особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан

Analysis of the current status and the concept of development of network of steppe protected areas of the Republic of Kazakhstan

10

Брагина Т.М., Переладова О.Б., Плохих Р.В.

К истории формирования экологических сетей в Республике Казахстан

The history of development of model ecological networks in the Republic of Kazakhstan

15

Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н.

Памятники природы Свердловской области как местообитания редких видов растений

The nature sanctuaries of Sverdlovsk Region as the habitations of rare plants species

21

Давыгора А.В., Гордзей А.А., Куксанов В.Ф.

Современное состояние и перспективы развития сети ООПТ на водоёмах Оренбургского степного Зауралья

Current status and future development of network of protected areas on the wetlands of Orenburg Steppe Zauralye

26

Левыкин С.В., Казачков Г.В., Яковлев И.Г., Грудинин Д.А.

К проблемам территориальной охраны на трансграничном пространстве России и Казахстана

On the problems of steppe protected areas in the transboundaryspace of Russia and Kazakhstan

29

Миноранский В.А., Тихонов А.В., Подгорная Я.Ю.

Особо охраняемые природные территории Ростовской области: состояние и перспективы развития

Specially protected areas Rostov region: status and prospects

34

Мошқалов Б.М., Төлеміс Е.Х.

Өңірлік саябақтың алғашқы қалыптасу жылының оң жұмыстары

The first steps in the formation of the Regional Park

38

2 Брагина Т.М. Наурзумская экологическая сеть (история изучения, современное состояние и долгосрочное сохранение биологического разнообразия региона представительства природного объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО). – Костанай: Костанайполиграфия, 2009. – 200 с.

3 Об особо охраняемых природных территориях: Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года, № 175-III.

4 Лавренко Е.М., Карамышева З.В., Никулина Р.И. Степи Евразии. – Л.: Наука, 1991. – 146 с.

5 Национальный Атлас Республики Казахстан. Том 1. Природные условия и ресурсы. – Алматы, 2006. – 125 с.

6 Henwood W.D. An overview of protected areas in the temperate grasslands biome // PARKS, № 8 (3), 1998. – P. 3 – 8.

7 IUCN/CEM's Thematic Group "Holarctic Steppes" http://www.iucn.org/about/union/commissions/cecm/cecm_work/holarctic_steppes

8 Rachkovskaya E.I. and Bragina T.M. Steppes of Kazakhstan: Diversity and Present State // Eurasian Steppes. Ecological Problems and Livelihoods in a Changing World (Vol. 6). Springer. 2012. – P. 103–148.

К ИСТОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СЕТЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

THE HISTORY OF DEVELOPMENT OF MODEL ECOLOGICAL NETWORKS IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Брагина Т.М.,^{1,2} Переладова О.Б.,³ Плохих Р.В.⁴

¹Костанайский государственный педагогический институт МОН РК,

²Южный федеральный университет МОН РФ, e-mail: tm_bragina@mail.ru;

³Центрально-Азиатская программа Всемирного фонда дикой природы (WWF),
e-mail: opereladova@wwf.ru

⁴ТОО «Институт географии», АО «ННТХ «Парасат» МОН РК,
e-mail: rplokhikh@mail.ru;

Понятие «экологическая сеть» (ЭКОНЕТ) появилось сравнительно недавно, но в течение короткого времени стало основой мировой практики для разработки и внедрения комплексной охраны природы и щадящего разумного использования природных ресурсов. В международный лексикон вошли такие понятия, как «территориальная охрана природы», «сеть охраняемых природных территорий (СОПТ)», «ядра», «экологические коридоры», «буферные зоны» экологической сети. В настоящее время формируются экологические сети отдельных территорий, регионов, целых государств, частей света как элементов глобальной экологической сети.

Концепция экологической сети Центральной Азии была разработана проектом UNEP/GEF/WWF «Создание экологической сети для долгосрочного сохранения биологического разнообразия в экорегионах Центральной Азии (ЭКОНЕТ – Центральная Азия)» в 2003–2006 гг. Под экорегионом понимается сравнительно крупный участок суши или морской акватории со специфическим набором видов, сообществ, экосистемной динамикой и условиями окружающей среды. Исполнительным агентством проекта выступала Центрально-Азиатская программа Всемирного фонда дикой природы – WWF (директор программы О.Б. Переладова, координатор проекта по региону Центральной Азии и по Казахстану – Брагина Т.М.; на национальном уровне в Кыргызстане, Таджикистане, Туркмении и Узбекистане организацию работ и сбор материалов проводили национальные координаторы и уполномоченные государственные органы). Проект осуществлялся при поддержке ответственных природоохранных органов стран Центральной Азии в партнерстве с Программой Окружающей Среды Организации Объединенных Наций (UNEP) при финансировании со стороны Глобального экологического фонда (GEF). В Республике Казахстан уполномоченными органами в области охраны природы являлись Комитет лесного и охотничьего хозяй-

ства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (КЛОХ МСХ РК) и Министерство охраны окружающей среды РК (МООС РК). В разработке и обсуждении концепции экологической сети в странах Центральной Азии принимал участие широкий круг заинтересованных министерств и ведомств, парламентариев, научных организаций, ведущих специалистов и общественности. Рекомендации проекта создали теоретическую основу для сохранения природных экосистем в масштабах единого Центрально-Азиатского региона. По результатам проекта КЛОХ МСХ РК внес предложения по включению основных понятий экологической сети в природоохранное законодательство Республики. Одним из основных принципов в области ООПТ РК стало «развитие системы особо охраняемых природных территорий как базового компонента экологической сети, обеспечивающей сохранение и восстановление биологического разнообразия, уникальных и типичных ландшафтов» [10]. Законодательством было закреплено понятие экологической сети «как комплекса особо охраняемых природных территорий различных категорий и видов, связанных между собой и с иными видами охраняемых природных территорий экологическими коридорами, организованными с учетом природных, историко-культурных и социально-экономических особенностей региона». Экологический коридор был определен как «часть экологической сети, представленная охраняемыми участками земель и водных объектов, соединяющими особо охраняемые природные территории между собой и с иными видами охраняемых природных территорий для обеспечения естественной миграции (распространения) объектов живой природы и сохранения биологического разнообразия». В закон были включены понятия об элементах экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий [2, 10].

По итогам проекта UNEP/GEF/WWF «ЭКОНЕТ – Центральная Азия» на рабочих встречах были разработаны предложения по первоочередным этапам формирования экологических сетей в странах-участницах проекта. В Казахстане, по предложению координатора проекта д.б.н. Брагиной, было определено первоочередное формирование степной экосети в связи с продолжающимся сильнейшим прессом человека на степные экосистемы, значительными потерями биоразнообразия и началом государственной программы по сохранению и восстановлению редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков на 2005–2007 годы [14]. Это предложение было рассмотрено на Межминистерской рабочей встрече, организованной КЛОХ МСХ РК совместно с проектом «ЭКОНЕТ-Центральная Азия» (21.08.2005 г., Астана), в которой приняли участие представители Парламента РК, МИД РК, МООС РК, КЛОХ МСХ РК, Комитета по водным ресурсам МСХ РК, Министерства финансов и бюджетного планирования РК, Агентства РК по управлению земельными ресурсами и других заинтересованных организаций и лиц. Это предложение было рассмотрено и принято. Одновременно д.б.н. Брагина Т.М. внесла предложение об организации ООПТ республиканского значения для охраны тургайских степей – Государственного природного резервата «Алтын Дала», имеющего важное значение для восстановления степного биоразнообразия, в том числе бетпакадалинской популяции сайгака (напомним, что к 2005 г. численность бетпакадалинской популяции сайгака составляла менее 10000 особей, а Тургайский регион, как и Костанайская область в целом, не был включен в государственные программы по сохранению и восстановлению редких и исчезающих видов диких копытных и сайгаков и развитию ООПТ). Оба предложения были поддержаны, оформлены протоколно и внесены в резолюцию. Продвижение идеи создания крупной ООПТ республиканского значения в тургайских степях д.б.н. Брагина Т.М. начала еще в 2003 г. после частной экспедиции в этот регион. По ее просьбе в конце 2003 г. WWF, начавший проект в Южном Казахстане (Андасайский заказник), оказал небольшую поддержку и природоохранной работе на юге Костанайской области. А в 2004 г. во время интервью-беседы с составителем фотокниги о Костанайской области Г. Дильдяевым она рассказала о проблеме сохранения степей и необходимости создания тургайской ООПТ, которой дала название «Алтын Дала» («Золотая Степь»). В поддержку этим начинаниям Г. Дильдяев назвал свою фотокнигу о Костанайской области «Костанайская область. Алтын Дала», подготовленную по заказу акима области С.В.

Кулагина и изданную в 2005 г. [1]. В 2005 г. WWF запланировал совместный приезд в Казахстан представителей крупнейших международных природоохранных организаций (Франкфуртское зоологическое общество – FZS, Всемирный фонд дикой природы – WWF, Королевское общество защиты птиц – RSPB). Т.М. Брагина предложила посетить Тургайский регион и взялась за подготовку этой экспедиции. При поддержке акимата Костанайской области, Костанайской территориальной инспекции по охране лесов и животного мира, акиматов Наурзумского и Амангельдинского районов, Наурзумского заповедника и WWF в июне 2005 г. была проведена 4-дневная экспедиция, а затем прошли встречи в КЛОХ и МООС. На основе взаимодействия государственных уполномоченных органов – КЛОХ МСХ РК и МООС РК и международных природоохранных организаций (Франкфуртское зоологическое общество – FZS, Всемирный фонд дикой природы – WWF, Королевское общество защиты птиц – RSPB) – было положено начало крупномасштабной Международной Природоохранной Инициативы «Алтын Дала» (AltynDalaConservationInitiative – ADCI). Исполнительным агентством ADCI было предложено финансируемое одним из партнеров (RSPB) инициативы общественное объединение (ОО) «Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана» (организации-учредители – ОО «Союз охраны птиц Казахстана», ОО «Ремез», ОО «Арлан» с участием в Совете организации представителей ОЗО «Наурзум», ОО «Родник» и др.). Координатором Международной природоохранной инициативы «Алтын Дала» была делегирована д.б.н. Т.М. Брагина. В эти первые годы было проведено согласование реализации ADCI с КЛОХ МСХ РК, МООС РК и международными партнерами, разработана концепция ADCI до 2014 г., подготовлены буклеты и плакаты, а сама инициатива ADCI стала узнаваемой на республиканском и международном уровнях и была усилена специалистами из партнерских стран. Предложение о создании ГПР «Алтын Дала» было внесено в Программу развития сети ООПТ в Республике Казахстан на 2007–2009 гг., а затем в Программу по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года и Отраслевую программу «Жасыл Даму» на 2010–2014 годы [2, 11–13]. В 2007 году д.б.н. Т.М. Брагина организовала первую комплексную научную экспедицию в составе – Т.М. Брагина, А.А. Иващенко, Е.А. Брагин, Ш. Цутер, А.Е. Брагин, Н.В. Нелина, Е. Клебельсберг по подбору и обследованию территории планируемого резервата. Предкарты экспедиции подготовили к. с.-х.н. Ю.Г. Евстифеев и д.б.н. Е.И. Рачковская. В результате экспедиции были обследованы участки и уточнены границы природного резервата «Алтын Дала»; подготовлено естественнонаучное обоснование с серией тематических карт и подробным научным описанием и зонированием территории планируемого резервата [4]. По инициативе д.б.н. Т.М. Брагиной, уже завершившей работу с АСБК, при содействии Костанайской областной территориальной инспекции аким Костанайской области С.В. Кулагин в 2008 г. вынес решение о резервировании земель для создания резервата на площади 489774,0 га. В 2012 г. ГПР «Алтын Дала» был создан на площади 489 766 га. У резервата имеются большие перспективы – проектом Правительства РК/ГЭФ/ПРООН «Сохранение и устойчивое управление степными экосистемами» запланировано создание экологического коридора площадью более 1700000 га, который объединит три участка резервата; развернутся научные и мониторинговые работы; в соответствии с разработанной Стратегией АСБК проводит подготовительные работы по реинтродукции кулана и лошади Пржевальского, мониторинг и изучение сайгака и других степных видов и экосистем.

Большой вклад в расширение сети ООПТ при поддержке акимата Актыобинской области внес М.В. Назарчук (ТОО «Экопроект»), обосновавший схему сети ООПТ местного значения на территории области, в том числе трансграничных ООПТ. По его предложению и поддержке проекта «Сохранение и устойчивое управление степными экосистемами» акиматом Актыобинской области в 2010 г. создан заказник местного значения «Эбита» площадью 83700 га, в 2012 г. – заказник местного значения «Оркаш» площадью 33395 га. В Западно-Казахстанской области разработкой предложений по организации степных ООПТ занима-

лись специалисты научных и учебных заведений. Поддержано развитие Наурзумской экологической сети, которая формируется вокруг одного из кластеров первого в Республике Казахстан и Средней Азии природного объекта, включенного в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО, – Наурзумского государственного природного заповедника (расширение заповедника и создание охранной зоны, планируется создание государственного природного заказника «Кизбель-Тау»). Основы организации и функционирования Наурзумской экологической сети изложены в монографии одного из авторов [3].

За последние годы Казахстан значительно расширил степную экосеть: в 2004 г. расширен Наурзумский заповедник на 103687 га, в 2007 г. расширен Баянаульский национальный парк на 17764,8 га, в 2008 г. присоединены степные участки к Коргалжинскому заповеднику площадью 284 208 га, в 2008 г. создан Жарсор-Уркашский заказник республиканского значения в Костанайской области на площади 29344,1 га (включает крупный степной участок площадью более 20 000 га), в 2009 г. расширен Каркаралинский национальный парк на 21797 га, отведена на местности охранная зона Наурзумского государственного природного заповедника площадью 116,5 тыс. га, в 2011 г. КЛОХ МСХ РК при поддержке Проекта Правительства РК/ГЭФ/ПРООН «Сохранение и устойчивое управление степными экосистемами» создал ГНПП «Буйратау» площадью 88 968 га, оказана поддержка развитию Иргиз-Тургайского ГПР, местных ООПТ Актюбинской области, Наурзумского и Коргалжинского заповедников, в подготовке документов создания ООПТ в Западно-Казахстанской области. Основы дальнейшего развития степной экосети Казахстана заложены в Концепции развития степных ООПТ РК до 2020 и 2030 гг., разработанной в этом году д.б.н. Т.М. Брагиной при содействии штата вышеназванного проекта [9].

Сохранение травянистых экосистем стало одним из приоритетов международного сообщества. Комиссией по управлению экосистемами Международного союза охраны природы (СЕМ/IUCN), в 2009 г. создана Глобальная тематическая группа Голарктические степи (HolarcticSteppes), где рассматриваются вопросы управления природными степными экосистемами и хозяйственно используемыми степными территориями, важными для сохранения биологического разнообразия.

Следующим крупным шагом по формированию экологических сетей в Республике Казахстан стало новое предложение Всемирного фонда дикой природы (WWF) по созданию модельной экологической сети в пойме реки Сырдарья и горах Каратау, входящих в состав глобальных экорегионов мира «Глобал – 200» (Global 200 Ecoregions of the World). В проекте отрабатывались научные основы и методики проектирования крупномасштабных экосетей и управления ими. Проект WWF «Сохранение биоразнообразия и интегрированное бассейновое управление в пойме реки Сырдарья в Казахстане» был поддержан уполномоченными государственными природоохранными органами Республики Казахстан и профинансирован министерством иностранных дел Норвегии при партнерском исполнении Центрально-Азиатской программой WWF (WWF-Россия) и WWF-Норвегии. Выполнение проекта было начато в октябре 2007 г. (координатор проекта Брагина Т.М., директор Центрально-Азиатской программы WWF О.Б. Переладова). Проектной территорией был выбран Туркестанский регион. В 2008 г. д.б.н. Т.М. Брагиной было предложено создание Туркестанского государственного национального природного парка (ГНПП), заповедные ядра которого вместе с существующим Каратауским государственным природным заповедником стали бы ключевыми ядрами Туркестанской экологической сети. Весной 2009 г. состоялась комплексная научная экспедиция в составе специалистов Института географии МОН РК и проекта WWF (руководители экспедиции – д.г.н. Р.В. Плохих и д.б.н. Брагина Т.М., в полевых исследованиях приняли участие к.б.н. Брагин Е.А., к.б.н. Сакаюва Г.Б. и н.с. Хен А.П.). КЛОХ МСХ РК обратился с просьбой попутно обследовать и прилегающую территорию пустыни Кызылкум для организации заказника по сохранению саксауловых лесов. По результатам экспедиции были разработаны естественнонаучные обоснования (ЕНО) создания Туркестанского государственного национального природного парка и Кызылкумского государственного природ-

ного заказника республиканского значения [5, 6]. На основании положительного заключения госэкспертизы КЛЮХ МСХ РК включил создание Туркестанского ГНПП и Кызылкумского заказника в государственную программу «Жасыл Даму» на период 2010–2014 гг.

Таким образом, в Туркестанском регионе как ядро экосети предполагались три особо охраняемые природные территории республиканского уровня: Каратауский государственный природный заповедник на площади 34300 га и два участка (Каратауский и Сырдарьинский) Туркестанского ГНПП с первоначальной площадью 71 143,8 га. КЛЮХ предложил в парк дополнительно включить тугайные пойменные леса близлежащих государственных учреждений по охране лесов и животного мира. Проектом WWF были подготовлены дополнительные материалы для новых участков (весь пакет карт и дополнительные описания), площадь планируемого Туркестанского ГНПП возросла до 119 340,8 га за счет увеличения Сырдарьинского участка с 4 997,8 га до 53 194,8 га. В этот период (2009 г.) проект WWF передал выращенных в вольере/выпущенных на волю бухарских оленей (бухарский, или тугайный, олень – *Cervus elaphus bactrianus* – подвид благородного оленя, обитающий в Центральной Азии, внесен в Красную книгу РК и Красный список МСОП) на баланс акимата Южно-Казахстанской области. Для охраны первой в республике восстановленной вольной популяции оленя был создан Сырдарьинский заказник местного значения. Учитывая необходимость восстановления тугайных лесов и биоразнообразия региона, охраны популяции и дальнейшего расселения бухарского оленя, аким Южно-Казахстанской области А.И. Мырзахметов предложил на основе Сырдарьинского участка планируемого Туркестанского ГНПП и заказника создать Сырдарья-Туркестанский региональный природный парк на площади 119978,418 га в Отырарском, Арысском, Байдибекском, Сарыагашском ГУ по охране лесов и животного мира (включив и лесные земли Боралдайского хребта) и на землях, подчиненных г. Туркестан Южно-Казахстанской области. Региональный парк был создан в 2012 году [8], а к планируемому Туркестанскому ГНПП (Сырдарьинский Каратау горной системы Западного Тянь-Шаня) были присоединены прилегающие земли лесного фонда Сузакского района ЮКО, что увеличило проектируемую площадь парка до 101 686,68 га [8].

В Арало-Сырдарьинском экорегионе продолжается формирование модельной экологической сети, которая будет продолжена в Кызылординской области на основе заповедных ядер планируемого Жанадарья-Сырдарьинского государственного природного резервата (руководителем научной комплексной экспедиции для создания резервата и подготовки ЕНО являлась также д.б.н. Брагина Т.М.) [6] и государственного природного заповедника «Барсакельмес». Кроме того, в ближайшее время будут сформированы экологические коридоры по важнейшим водотокам региона (запретные и водоохраные зоны рек) и миграционным путям ценных видов животного мира. Имеющиеся участки заповедных зон, заказников, охранных зон ООПТ, ключевые орнитологические территории войдут в состав экологических коридоров экосети, а зоны ограниченного хозяйственного пользования будут выполнять функции буферных зон экосети. Одним из важнейших этапов создания Туркестанской экологической сети и разработки механизмов управления ею явилась поддержка со стороны акимата Южно-Казахстанской области (ЮКО), при котором был создан Совет по развитию и управлению экологической сетью Туркестанского региона, Совет возглавил первый заместитель акима Южно-Казахстанской области Б.С. Оспанов по согласованию и поддержке со стороны акима Южно-Казахстанской области А.И. Мырзахметова. По рекомендации акимата, в состав первого Совета вошли первые руководители областных и районных управляющих структур, представители Арало-Сырдарьинского бассейнового совета, промышленных и природоохранных организаций и общественные организации. В дальнейшем сформировался комплексный Совет по управлению Сырдарья-Туркестанской экосетью.

Таким образом, в Казахстане успешно формируется степная экосеть, создается Туркестанско-Арал-Сырдарьинская экосеть (экосеть бассейна реки Сырдарья), которая в дальнейшем сольется с Западно-Тяньшаньской. Через Алтайский экорегион будет достигим плавный переход степной экосети к южному региону. С созданием ряда ООПТ в пустынях

Казахстана и Каспийском регионе станет возможным переход к завершению формирования республиканской экосети и эффективному управлению ею для сохранения биологического разнообразия и разумного использования природных ресурсов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Алтын дала. Костанайская область / сост. Г. Дильдяев; осн. фотосъемка В. Бугаева; предисл. С. Кулагина. – Алматы: Атамұра, 2005. – 352 с.
- 2 Брагина Т.М. Особо охраняемые природные территории Казахстана и перспективы организации экологической сети (с законодательными основами в области особо охраняемых природных территорий). – Костанай: Костанайский Дом печати, 2007. – 164 с.
- 3 Брагина Т.М. Наурзумская экологическая сеть (история изучения, современное состояние и долгосрочное сохранение биологического разнообразия региона представительства природного объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО). – Костанай: Костанайполиграфия, 2009. – 200 с.
- 4 Брагина Т.М., Рачковская Е.И., Евстифеев Ю.Г., Брагин Е.А., Иващенко А.А., Брагин А.Е., Цутер Ш., Нелина Н.В., Клеббельберг Е. Естественнонаучное обоснование создания Государственного природного резервата «Алтын Дала» / под ред. д.б.н. Брагиной Т.М. – Астана: Международная природоохранная инициатива «Алтын Дала» (ADCI), 2008. – 251 с. (рукопись)
- 5 Брагина Т.М., Плохих Р.В., Сакауова Б. Г., Басова Т.А., Мирзадинов Р.А., Брагин Е.А., Гасанова Н.П., Абулхатаева Л.Ю., Крылова В.С., Хен А.П. Естественнонаучное обоснование создания Туркестанского государственного национального природного парка / под ред. д.б.н. Брагиной Т.М. – Астана: Проект WWF«Сохранение биоразнообразия и интегрированное бассейновое управление в пойме реки Сырдарья в Казахстане»/ Институт географии МОН РК, 2009. – 399 с. (рукопись).
- 6 Брагина Т.М., Плохих Р.В., Сакауова Б. Г., Басова Т.А., Брагин Е.А., Хен А.П., Крылова В.С. Естественнонаучное обоснование создания Кызылкумского государственного природного заказника республиканского значения / под ред. д.б.н. Брагиной Т.М. – Астана: Проект WWF«Сохранение биоразнообразия и интегрированное бассейновое управление в пойме реки Сырдарья в Казахстане» / Институт географии МОН РК, 2009. – 118 с. (рукопись).
- 7 Брагина Т.М., Безлюдная Т.А., Огарь Н.П., Брагин Е.А., Исмаилова Л.В., Корепанова Ю.А., Агупов А.Г. Естественнонаучное обоснование создания Жанадарья-Сырдарьинского государственного природного резервата / под ред. д.б.н. Брагиной Т.М. – Астана: Проект WWF«Сохранение биоразнообразия и интегрированное бассейновое управление в пойме реки Сырдарья в Казахстане» / ТОО «Геобайт», 2011. – 273 с. (рукопись).
- 8 Брагина Т.М., Гельдыева Г.В., Огарь Н.П. Ключевые природные территории казахстанской части экологической сети Арало-Сырдарьинского бассейна / под ред. Т.М. Брагиной, Н.П. Огарь. – Алматы: Изд-во «M&C Plus», 2012. – 152 с.
- 9 Брагина Т.М., Курагулова Ж., Асылбеков А.Д., Агажаева А.К. Стратегия развития сети особо охраняемых природных территорий в степной зоне Республики Казахстан на период 2013 – 2030 гг. – Астана: Проект Правительства РК/ПРООН/ГЭФ «Сохранение и устойчивое управление степными экосистемами», 2013. – 90 с. (рукопись).
- 10 Об особо охраняемых природных территориях: Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175-III ЗРК.
- 11 Отраслевая Программа "Жасыл Даму" на 2010–2014 годы": Постановление Правительства Республики Казахстан от 10 сентября 2010 года № 924.
- 12 Программа развития сети ООПТ в Республике Казахстан на 2007–2009 гг.: Постановление Правительства Республики Казахстан от 13 октября 2006 года № 990.
- 13 Программа по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года: Постановление Правительства Республики Казахстан от 8 октября 2007 года № 914.
- 14 Программа по сохранению и восстановлению редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков на 2005–2007 годы: Постановление Правительства РК от 25 марта 2005 года № 267.