

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/cem/cem_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 бетпакдалинской популяции сайгака (напомним, что к 2005 г. численность бетпакдалинской 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 протокольно 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 ОЭО «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 Актюбинской 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 Актюбинской 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 (ТГНПП), 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. Сакауова 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 КЛОХ 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. КЛОХ 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 достижим 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. Наурузумская 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., Ивашенко А.А., Брагин А.Е., Цутер Ш., Нелина Н.В., Клеббельсберг Е. Естественнаучное 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. Естественнаучное 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. Естественнаучное 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. Естественнаучное 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 «М&С 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.