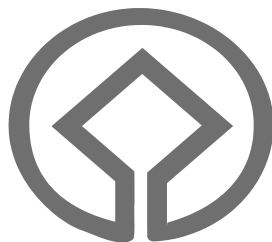


Ландшафты Даурии

Потенциальный серийный трансграничный объект всемирного наследия
(Российская Федерация и Монголия)





Каждое государство – сторона настоящей Конвенции – признает, что обязательство обеспечивать выявление, охрану, сохранение, популяризацию и передачу будущим поколениям культурного и природного наследия, которое расположено на его территории, возлагается, прежде всего, на него. С этой целью оно стремится действовать как путем собственных усилий, максимально использующих наличные ресурсы, так и, в случае необходимости, посредством международной помощи и сотрудничества, которыми оно может пользоваться, в частности, в финансовом, художественном, научном и техническом отношениях.

Конвенция ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия



ВВЕДЕНИЕ

Конвенция ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия, принятая 16 ноября 1972 года, является наиболее действенной и представительной среди природоохранных конвенций и программ. Основная цель Конвенции – объединение усилий международного сообщества для выявления, охраны и всесторонней поддержки, выдающихся в мировом масштабе памятников культуры и природных объектов.

Список всемирного наследия, ведущийся с 1976 г., представлен как по разнообразию регионов планеты, так и по количеству объектов: он включает 197 природных, 779 культурных и 31 природно-культурный объект из 161 страны мира. Под охраной Конвенции находятся такие всемирно известные природные достопримечательности, как Большой Барьерный риф, Галапагосские и Гавайские острова, Гранд Каньон, гора Килиманджаро, водопады Виктория и Игуасу.

Не преобразованные хозяйственной деятельностью человека, существенные по площади объекты всемирного природного наследия являются бесценным стратегическим природным резервом человечества. Тот факт, что то или иное государство добровольно делает уникальные вклады в общую «копилку человечества», безусловно, положительно влияет на его имидж.

Россия представлена в Списке 16 культурными и 10 природными объектами. Статус объекта всемирного природного наследия в России имеют: «Девственные леса Коми», «Озеро Байкал», «Вулканы Камчатки», «Золотые горы Алтая», «Западный Кавказ», «Центральный Сихотэ-Алинь», «Убсунурская котловина», «Остров Врангеля», «Плато Путорана» и «Ленские столбы». Статус объекта всемирного наследия имеют 32 российские особо охраняемые природные территории, в числе которых 12 государственных природных заповедников и 5 национальных парков. Общая площадь российских объектов всемирного природного наследия превышает 23,7 млн. га. Два российских природных объекта входят в десятку самых крупных в мире и включены в Список в соответствии со всеми природными критериями. Ведутся работы по представлению в Список всемирного наследия ЮНЕСКО таких природных объектов, как «Заповедник Магаданский», «Командорские острова», «Степи Даурии», «Большое Васюганское болото»,

«Красноярские столбы», «Ильменские горы», «Долина реки Бикин», «Башкирский Урал», «Заповеданное Кенозерье», включенных в Предварительный список Российской Федерации.

Россия, безусловно, богата неповторимыми и, что очень важно, не затронутыми хозяйственной деятельностью природными комплексами. По оценкам ученых, в стране насчитывается более 20 территорий, достойных статуса объекта всемирного природного наследия.

Монголия представлена в Списке двумя культурными и одним природным объектом, – «Убсунурская котловина», который состоит из пяти участков общей площадью 810 233 га. Четыре природных объекта включены в Предварительный список Монголии: Ископаемые пустыни Гоби Гурвансайхан, Великая пустыня Гоби, Священные горы Монголии (Богд-Хан, Бурхан-Халдун, Отгон-Тэнгэр), Ландшафты монгольской Даурии.

Важно отметить, что взаимодействие России и Монголии в рамках Конвенции представляет собой уникальный в мировой практике пример успешного и плодотворного транснационального сотрудничества. Так, в 2003 году в Список был включен первый монгольско-российский природный объект, «Убсунурская котловина». Благодаря успешному совместному управлению этой сложной территорией, состоящей из 12 удаленных друг от друга участков, охрана и сохранение этого объекта постоянно поддерживаются на высоком уровне. В 2013 г. закончена подготовка второго транснационального объекта, «Ландшафты Даурии», который представлен в Центр всемирного наследия для рассмотрения Комитетом в 2015 г. Начата реализация амбициозного проекта по трансграничному расширению российского объекта «Золотые горы Алтая» за счет приграничных ОПТ Монголии, Казахстана и Китая. Наконец, изучается возможность расширения российского объекта «Озеро Байкал» за счет монгольского озера Хубсугул, – древнего водоема байкальского типа, «меньшего брата Байкала».

Настоящая брошюра содержит материалы номинации «Ландшафты Даурии», подготовленной в период с 2003 по 2013 г. следующими организациями: Фондом «Охрана

природного наследия», государственным природным биосферным заповедником «Даурский», Институтом географии Российской академии наук, Институтом культурного и природного наследия им. Д. С. Лихачева и Институтом природных ресурсов, экологии и криологии Со РАН (все – Россия); Институтом биологии и Институтом географии Монгольской академии наук, строго охраняемой территорией Монгол Дагуур (Монголия); Международной академией охраны природы на острове Вильм, Дрезденским техническим университетом (Германия). Номинация подготовлена при содействии Федерального агентства по охране природы Германии, Гринпис России, Амурского филиала Всемирного фонда дикой природы (WWF), Степного проекта ПРООН/ГЭФ.

Номинаруемая территория, – это первый компонент серийной трансграничной номинации, которая будет создана в дальнейшем посредством присоединения новых участков Даурского экорегиона, охватывающего не только степные и водно-болотные (представленные в данной номинации), но также и лесостепные ландшафты.

Даурский экорегион – единственный в мире, где переход экосистемного комплекса из биом циркумбореальных темнохвойных лесов в биом умеренно-континентальных лугов полностью осуществляется в естественных природных условиях. Этот регион характеризуется циклическим изменением климатических условий, от прохладного и влажного климата циркумбореальных лесов до резко-континентального климата засушливых степей; необыкновенным разнообразием различных экосистем и видов, приспособившихся к чрезвычайно резко меняющимся условиям существования. Номинаруемый объект представляет собой степную «составляющую» комплексного экорегиона; в него входят крупные и небольшие озера и водно-болотные угодья, а также всхолмленные и низкорослые степные равнины, формирующие уникальный ландшафт.

Циклическость изменения климатических условий, которая проявляется в чередовании влажных и засушливых периодов, приводит к резким изменениям объема водных запасов в закрытом бассейне Торейских озер, а также к стремительным изменениям условий жизни животных и растений. Адаптация экосистем и видовых по-

пуляций в экотоне – непрерывный биологический и экологический процесс мирового значения.

Номинаруемый природный объект, располагающий крупными и мелкими степными озерами, является основным местом отдыха для более 3 млн перелетных птиц на пути их миграции из Сибири и Восточной Азии в Океанию и Австралию – одном из важнейших и наиболее протяженных пролтных путей в мире. На территории отмечены 16 видов птиц, которые находятся под угрозой исчезновения и занесены в Красную книгу МСОП. Территория имеет ключевое значение для сохранения естественных массовых трансграничных миграций дзерена – последнего подобного грандиозного явления в Центральной Азии.



Гуси и японские журавли на степном озере

Номинация «Ландшафты Даурии»



Долина реки Борзя

Первый компонент серийной трансграничной номинации

ЛАНДШАФТЫ ДАУРИИ

(РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ и МОНГОЛИЯ)

Предложения для включения в СПИСОК ВСЕМИРНОГО КУЛЬТУРНОГО И ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО

Подготовлено:

- Фондом «Охрана природного наследия», Россия
- Государственным природным биосферным заповедником «Даурский», Россия
- Институтом биологии и Институтом географии Монгольской академии наук
- Строго охраняемой территорией Монгол Дагуур, Монголия
- Институтом географии Российской академии наук
- РНИИ культурного и природного наследия им. Д. С. Лихачева, Россия
- Международной академией охраны природы на о. Вильм, Германия
- Дрезденским техническим университетом, Германия
- Институтом природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Россия

При поддержке:

- Федерального агентства охраны природы, Германия
- Гринпис России
- Амурского филиала Всемирного фонда дикой природы (WWF) России
- Проекта ПРООН/ГЭФ «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России»

1. Характеристика объекта

1а. Страна	Российская Федерация и Монголия.
1б. Штат, провинция или регион	Российская Федерация: Забайкальский край, Ононский, Борзинский и Забайкальский районы. Монголия: Дорнод аймаг, Чулуунхороот, Дашбалбар и Гурванзагал районы.
1с. Название объекта	Ландшафты Даурии.
1д. Географические координаты (до секунды)	<p>Номинируемая территория расположена в Торейской котловине Даурского экорегиона. Она включает: Строго охраняемую территорию «Монгол Дагуур» и частично ее буферную зону на территории Монголии; Государственный природный биосферный заповедник «Даурский», его охранную зону и частично заказник федерального значения «Долина Дзерена» на территории России.</p> <p>Географические координаты номинируемой территории: Крайняя восточная точка – 50° 03' 25" с.ш., 116° 35' 15" в.д.; Крайняя южная точка – 49° 28' 27" с.ш., 115° 39' 35" в.д.; Крайняя западная точка – 50° 13' 49" с.ш., 114° 09' 37" в.д.; Крайняя северная точка – 50° 30' 40" с.ш., 116° 03' 53" в.д.</p>
1е. Карты и планы, иллюстрирующие границы номинируемой территории и ее буферной зоны	<p>Приложение А содержит следующие карты и схемы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Местоположение номинируемой территории на карте Евразии. 2. Карта с точным обозначением границ номинируемой территории и ее буферной зоны. 3. Схема экологической сети охраняемых природных территорий Даурского степного экорегиона. 4. Места гнездования и скопления редких видов птиц. 5. Распространение дзерена в Забайкальском крае и Северо-Восточной Монголии.

Рис. 1. Местоположение номинируемой территории на карте Евразии



Рис. 2. Карта с точным обозначением границ номинируемой территории и ее буферной зоны



1f. Площадь номинируемой территории (га) и предлагаемой буферной зоны (га)

№	Охраняемая природная территория	Площадь, га	
		Номинируемая территория	Буферная зона
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ			
1.	Государственный природный биосферный заповедник «Даурский»	49 764	124 929
2.	Охранная зона Государственного природного биосферного заповедника «Даурский»	117 690	
3.	Заказник федерального значения «Долина Дзерена»	111 568	
Общая площадь в Российской Федерации:		279 022	124 929
МОНГОЛИЯ			
4.	Строго охраняемая территория «Монгол Дагуур», участок А	87 780	185 790
	Строго охраняемая территория «Монгол Дагуур», участок В	15 236	
5.	Буферная зона Строго охраняемой территории «Монгол Дагуур»	477 064	
Общая площадь в Монголии:		580 080	185 790
Всего:		859 102	310 719

2. Описание

2а. Описание объекта

НОМИНИРУЕМЫЙ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ РАСПОЛОЖЕН В ГРАНИЦАХ Даурского степного наземного экорегиона из списка Global 200, на стыке двух его составляющих: Даурского лесостепного и Монголо-Маньчжурского степного экорегионов.

ГЕОЛОГИЯ

В границах номинируемой территории установлены морские и континентальные отложения, стратиграфические особенности и обоснование возраста которых остаются до сих пор предметом дискуссий.

Морской этап (протерозой – поздний триас) представлен различными палеонтологическими остатками отложений позднепротерозойского, раннедевонского, ранне-среднедевонского, раннекаменноугольного и поздне-триасового морей.

Протерозойские отложения являются самыми древними морскими отложениями номинируемой территории; в отличие от других морских отложений, они выделяются условно, так как ни органических остатков, ни данных их абсолютного возраста не имеется. К ним отнесены интенсивно измененные глинистые, песчаные и вулканогенные образования – филлиты, различные сланцы, яшмоиды, кварциты и др., выделяемые на восточном и северо-восточном побережье озера Зун-Торей. Мощность отложений – до 3–4 км.

Отложения девонского периода характеризуются интересными находками. Так, на южном берегу озера Зун-Торей были обнаружены в современных озерных отложениях полуокатанные обломки органогенных известняков с выщелоченными остатками кораллов. По всей видимости, они являются остатками кораллов *Embolophyllum cf. Mansfiedense* (Dun.), которые указывают на пограничное время между ранним и средним девоном. Исходя из палеоэкологии кораллов и морских лилий, реконструируются

сравнительно небольшие глубины обитания и захоронения, а именно, в пределах 15–20 м, нормальная соленость вод, отсутствие мути, субтропический климат. Выделяемый риф является единственным рифом ветвистых тетракораллов в Забайкалье.

Континентальный этап развития территории (поздняя юра – голоцен) представлен отложениями позднеюрских и раннемеловых, миоценовых и плиоценовых озер и речных систем, различными палеонтологическими остатками раннего, среднего и позднего плейстоцена и голоцена.

Центральную часть территории занимают верхнемезозойские Торейская и Восточно-Торейская (Ары-Булакская) впадины. Естественные обнажения известны на северных окраинах озера Зун-Торей и на северо-западной оконечности озера Барун-Торей. На остальной территории верхнемезозойские отложения вскрываются бурением и перекрыты мощными рыхлыми осадками кайнозоя. В Торейской впадине береговые обрывы озера Зун-Торей сложены в основном андезитом-базальтами, базальтами, шлаками с миндалекаменной или массивной текстурой. Миндалины выполнены халцедоном, кварцем, хлоритами, кальцитом.

Плиоценовые озера и речные системы характеризуют осадки торейской свиты, слагающие террасу на северных берегах озера Барун-Торей. Из отложений свиты выделен комплекс плиоценовых диатомовых водорослей *Melosira*, *Cyclotella*, характерных для проточных озер и речных систем бореального климата.

К среднему плейстоцену относятся озерные отложения V террасы Торейских озер, представленные галечниками, суглинками, песками с примесью гравия и гальки мощностью до 3 м. К позднему плейстоцену отнесены аллювиальные отложения четырех надпойменных речных террас и озерные отложения IV террасы Торейских озер. Муруктинский горизонт представлен отложениями III озерной



Рис. 3. Адон-Челонский участок Даурского заповедника

террасы Торейских озер высотой до 9–15 м. К каргинскому (межледниковому) и сартанскому (ледниковому) горизонтам относятся отложения II озерной террасы Торейских озер. Отложения верхнего плейстоцена-голоцена слагают I террасу Торейских озер на уровне абсолютных отметок 618–630 м и представлены озерными песками, гравийно-галечными и гравийно-щебенчатыми отложениями мощностью более 3 м.

Голоценовые отложения повсеместно распространены в границах номинируемого объекта и его буферной зоны.

К ним относятся элювий коренных пород, коллювиально-делювиальные и пролювиальные осадки шлейфов временных водотоков и оврагов, аллювий рек, осадки поймы речных долин и стариц, отложения озер, золовые осадки.

Скальный массив Адон-Челон сложен кукульбейскими порфировидными гранитами, сформировался в каменноугольный период в результате тектонического поднятия территории. Причудливые формы скал формировались в результате постепенного остывания и дальнейшего разрушения горного массива.



Рис. 4. Строго охраняемая территория Монгол Дагуур

РЕЛЬЕФ

По геоморфологическому районированию в пределах Восточного Забайкалья выделено шесть геоморфологических областей: нагорья севера, Становое нагорье, Витимское плоскогорье, Забайкальское среднегорье, Хэнтэй-Даурское нагорье, Улдза-Торейская (восточномонгольская) равнина. Описываемая территория находится в пределах последней области и охватывает приграничные районы России и Монголии. Улдза-Торейская равнина с точки зрения строения рельефа и истории его развития – уникальная геоморфологическая область. В морфоструктурном отношении она является северной окраиной еще более крупной Улдза-Хайларской (Далайнорской) равнины – обширного межгорного понижения гобийского типа, расположенного на смеж-

ных территориях Китая, Монголии и России; максимальная протяженность его в длину и ширину составляет примерно 600 км. На севере и северо-западе понижение ограничивается Забайкальским среднегорьем, на востоке и юго-востоке – Большим Хинганом, на западе и юго-западе – Гобийским плоскогорьем. Рельеф местами осложнен холмами, грядами, возвышенностями с относительными превышениями от десятков до первых сотен метров. Средние абсолютные высоты номинируемой территории и ее буферной зоны составляют 600–800 м н.у.м. Высоты снижаются до 595 м на побережье оз. Барун-Торей и до 566 м у оз. Хух-Нур; возрастают до 985 м на вершине г. Цаган-Обо и до 1045,9 м на вершине г. Хух-Ула на западе монгольского участка.

Улдза-Торейская равнина представляет собой хорошо сохранившуюся древнюю поверхность выравнивания с разви-

той на ней местами корой выветривания. Эта поверхность менее всего из геоморфологических областей была затронута неоген-четвертичными эндогенными процессами рельефообразования, амплитуда неотектонических движений здесь составляет от – 100 до +200 м. В целом же, по отношению к соседним, более быстро поднимающимся морфоструктурам, Улдза-Торейская равнина является областью относительно погружения. Один из наиболее опущенных участков равнины приурочен к Торейским озерам и оз. Хух-Нур.

В современном рельефе территории преобладают аккумулятивные аллювиальные и озерные равнины, увалистые поверхности и изолированные массивы низкогорий.

В границах объекта многочисленны небольшие озера. Они часто образуют цепочки согласно геоморфологической структуре территории. Некоторые озерные котловины, узкие и вытянутые по форме, повторяют очертания древних долин. Большинство озер неглубокие и илистые, с пологими берегами. Здесь расположена самая низкая точка Монголии – котловина оз. Хух-Нур (560 м над уровнем моря). На территории отчетливо прослеживаются формы рельефа, образованные в результате морфодинамических процессов. Прибрежная равнина Торейских озер состоит из трех озерных террас: первая высотой 20 м, вторая – 35–40 м, третья – 50–60 м. Характерной формой рельефа описываемой территории являются береговые валы, расположенные на пойме и первой надпойменной террасе озер. Они образовались при перемещении береговой линии вследствие колебаний уровня озер. Количество валов достигает 19–20 на одном склоне. Их размеры колеблются от 0,5 до 2–3 м высотой и до 20–30 м шириной.

Возвышенности имеют пологие склоны и сглаженные вершины, иногда занятые гранитными гребнями. Возвышенности с абсолютной высотой до 100 м присутствуют лишь вдоль северного берега озера Зун-Торей. Наивысшая среди них – сопка Куку-Ходан на российском участке объекта.

Рельеф массива Адон-Челон отличается от остальной территории. Сложенный порфировидными гранитами позднеюрского времени, массив представляет собой сочетание глубоких долин и высоких, сильно расчлененных скал причудливой формы. Наивысшая точка массива – г. Цаган-Обо, имеет относительную высоту 985 м н.у.м.

ГИДРОГРАФИЯ

Номинируемая территория принадлежит Тихоокеанскому и центральноазиатскому закрытому бассейнам. Ее гидрография типична для засушливых районов внутренней Азии.

Наиболее крупные реки номинируемой территории – Улдза, Ималка и Борзя.



Рис. 5. Скальный массив Адон-Челон

Улдза – одна из основных рек Монголии. Она берет начало на восточных отрогах хребта Хэнтэй (сомон Норовлин, Хэнтэй аймак), протекает по степной равнине в междуречье рек Онон и Керулен и впадает в оз. Барун-Торей. Площадь водосбора р. Улдза – 27 500 км²; ее длина составляет 428 км. Около 420 км река течет по территории Монголии (Дашдегел, Бат 1972), в границах Восточномонгольской равнины она не имеет крупных притоков. Улдза частично теряет влагу вследствие испарения, однако активно подпитывается подземными водами. Долина реки в среднем имеет ширину от 3 до 6 км, ширина в самой узкой ее части составляет 1,5 км, а в самой широкой – 15 км. В верховьях ширина реки составляет 1–5 м, постепенно она становится шире (20–25 м); в некоторых местах ширина русла достигает 40–50 м. Улдза – меандрирующая река глубиной 0,5–2,0 м и средней скоростью течения 0,5–1,0 м/с. В Улдзу впадают реки Турген, Дуча и Севсуул, которые в засушливый период пересыхают (учет вод – Дорнод Аймак-2003). Также в бассейне р. Улдза наблюдается множество небольших рек (таких как Берх, Шууду и Теел), которые также пересыхают в засушливый период. Крупнейшим пресноводным объектом российской части номинируемой территории и ее охранной зоны является р. Борзя, впадающая в р. Онон.

В границах номинируемой территории расположено множество мелких озер, преимущественно соленых и горько-соленых. В целом в Торейской котловине во

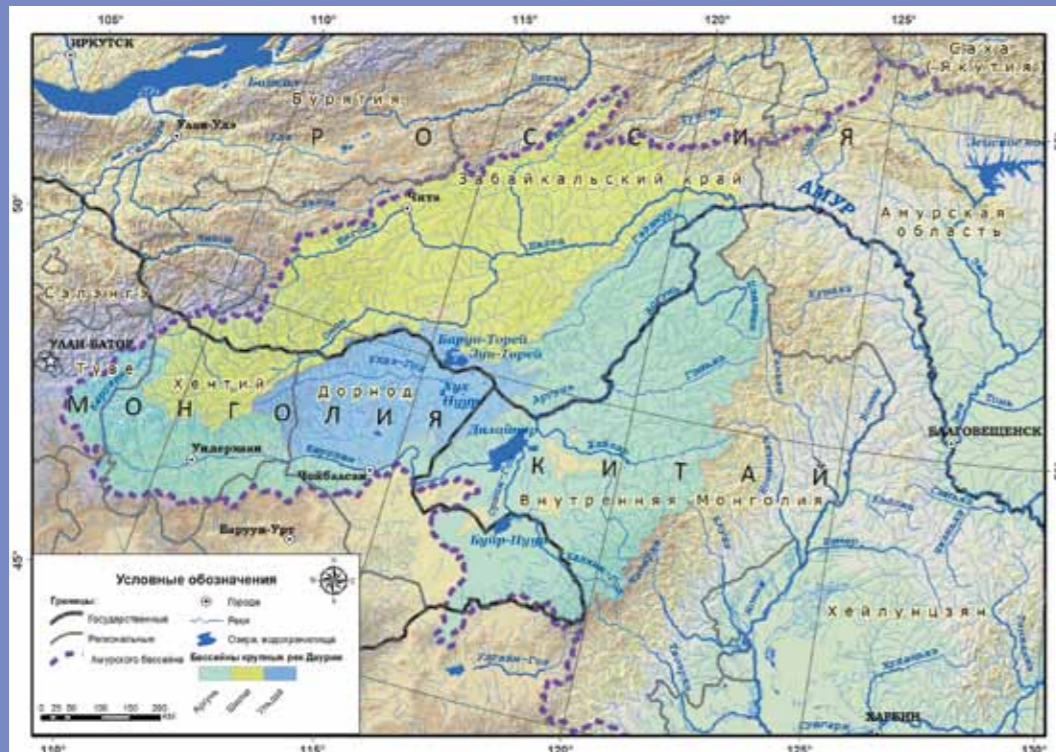


Рис. 6. Основные речные бассейны Даурии (Adaptation..., 2012)

расположенных на номинируемой территории и в ее буферной зоне (Хух-Нур, Галуут, Ангирт, Их Давст, Дуруу, Чух, Хайчиин Ягаан, Бас, Галуутай, Хух-Нудни и др.), формируют водно-болотные угодья и имеют ключевое значение как места остановки во время миграций нескольких сотен видов перелетных птиц.

Торейские озера – крупнейшие в Забайкалье. В эо-плейстоцене на их месте существовал обширный водоем, в котором уровень воды превышал современный на 60–65 м. Озеро постепенно сокращалось в размерах, и к настоящему времени преобразовалось в два соединенных между собой водоема (озера Зун-Торей и Барун-Торей) общей площадью около 850 км². Озера являются конечным водным резервуаром обширной бессточной области, обводняются реками Ималка и Ульдза и пресноводными источниками, расположенными преимущественно на дне озера и в северной части оз. Барун-Торей. Озера связаны между собой двумя протоками длиной 200-300 м и шириной 40-60 м, одна из которых, действующая и при низких уровнях, носит название Уточи. Сток из Барун-Торей в Зун-Торей начинается при уровне 596.1 м БС. После уравнивания водной поверхности в озерах, направление течения в протоках меняется под действием ветра и других факторов.

Озера имеют непостоянный водный режим, периодичность их колебаний обусловлена в значительной мере климатом: за последние 200–220 лет озера неоднократно (четырежды только в 20-м столетии) высыхали и наполнялись с периодичностью 25–40 лет (Обязов, 1994, 1996). На рис. 7 показаны многолетние изменения уровня воды озера Барун-Торей на основании регулярных наблюдений гидрометеорологической службы.

Уровень воды в Торейских озерах ежегодно колеблется в пределах 14–95 см, и одно из них или оба полностью пересыхают в маловодные годы. В последний раз наивысший уровень оз. Барун-Торей был отмечен в 1998 г. С 2001 г. отмечалось падение уровня, а в 2009 г. озеро пересохло. До 2009 г. практически полное пересыхание озера отмечалось в 1981 г. Отмечены также постоянные сезонные колебания уровня Тореев.

Торейские озера сильно различаются морфологически. Площадь оз. Барун-Торей при максимальном наполнении составляет 552 км², его береговая линия сильно изрезана и изобилует мысами и заливами. На озере около десяти островов, и их количество меняется ежегодно в зависимости от уровня. Дно водоема плоское, без резких смен глубин. Река Ульдза (Улдз-Гол) впадает в Барун-Торей с юга, образуя при впадении обширную дельту. Выходя на заболоченную равнину, она раз-



Рис. 8. Дно пересохшего озера



Рис. 9. Гладкая поверхность озера Зун-Торей

бивается на рукава, которые теряются в аллювиально-озерных отложениях. Только два из них, называемые реками Борохой и Ульдза, имеют слабо разработанные русла. Сток в них наблюдается лишь в многоводные годы. В маловодные годы реки могут пересыхать, а в зимний период с декабря по март промерзают до дна. С запада в Барун-Торей впадает р. Ималка, менее водная, чем Ульдза, но имеющая довольно широкую пойму. Берега оз. Барун-Торей слабо заболочены, часто встречаются солончаки.

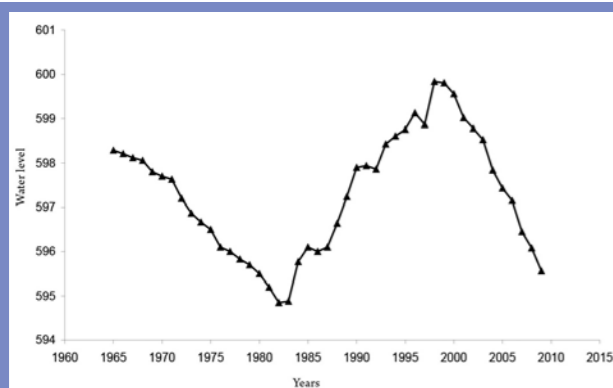


Рис. 7. Многолетние изменения уровня воды озера Барун-Торей

шинство озер бессточные, сформировались в депрессиях. Некоторые озера пересыхают летом и превращаются в солончаки. Во взглядах на происхождение озерных котловин мнения исследователей расходятся. Одни считают, что малые озера представляют собой реликты русла Пра-онона, отошедшего на север в современную долину. По другой гипотезе эти озера являются остатками высохшего Праторея или Даурского моря – мезозойского водоема, о котором речь уже шла выше. Более убедительно предположение о тектонической природе значительной части озерных котловин (Кренделев, Шамсутдинов, 1987). Часть незначительных по размерам озер (десятки метров в диаметре) имеют термокарстовую природу. Такие водоемы прослеживаются к северу от Барун-Торей.

В российской части на номинируемой территории присутствуют два памятника природы регионального значения – Борзинское соль-озеро, где долгое время велись сборы самосадочной соли, и озеро Бабье, известное запасами сульфидных илов, имеющих бальнеологическое значение. Ряд крупных и небольших по размеру озер,

влажные периоды их насчитывается более 500. На номинируемой территории находится около 50 озер, в их числе наиболее крупные – Хух-Нур и Торейские. Боль-



Рис. 10. Заросли солероса на побережье оз. Галутын-Нур

Озеро Зун-Торей имеет округлые очертания, слабую изрезанность береговой линии и единственный остров, который при понижении уровня превращается в полуостров. Площадь водной поверхности Зун-Торей составляет 285 км², при максимальной глубине 6,76 м, но может достигать и 300 км² (1999 г.). Наибольшие глубины отмечены в северной части озера. Для Зун-Торей, также как и для Барун-Торей, характерно быстрое увеличение площади озера до достижения глубины 1.0–1.5 м. Уровненный режим оз. Зун-Торей несколько отличается от режима Барун-Торей, поскольку его водосборная площадь мала и отсутствуют поверхностные притоки.

При высоком уровне, когда оба озера связаны через протоку Уточи, их уровненный режим сходен. При падении уровня, несмотря на то, что оз. Зун-Торей лишается притока воды через Уточи, высыхает быстрее более мелкое оз. Барун-Торей.



Рис. 11. Озеро Давсан-цаган

Дно озер илистое, на глубинах более 1,5 м распространены вязкие или плотные глинистые илы. Этот ил, поднятый со дна и взмученный штормами и подводными течениями, и является причиной характерной мутной, серовато-белой воды озер. Более прозрачной она бывает недолго во время схода льда. Летом прозрачность воды составляет не более 10 см.

Лед с озер сходит до середины мая (наиболее ранний срок – 15 апреля; наиболее поздний – 17 мая). Ледостав устанавливается, как правило, в конце октября – начале ноября. К середине января толщина льда достигает метра и более.

Воды озер гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые. Соленость их сильно изменяется в зависимости от уровня озер. В годы наибольшего наполнения вода почти пресная, и ее минерализация колеблется в пределах 1–1.5 г/л. По мере уменьшения объема воды концентрация солей увеличивается и составляет 17 г/л. и более (Локоть и др., 1991).

Соленость воды Торейских озер неодинакова по акватории, особенно в Барун-Торее. Обусловлено это особенностями морфологии озерных котловин – наличием изолированных лагун, заливов, изрезанностью береговой линии и т.д., а также расположением выходов на поверхность подземных пресных вод. Различается соленость и в зависимости от времени года. В период ледостава минерализация подледной воды возрастает пропорционально увеличению мощности льда и достигает максимума в марте. Это связано с перераспределением солей между водой и деминерализованным ледяным покровом. Летние и зимние показатели солености могут различаться примерно в пять раз.

Хух-Нур – крупнейшее озеро в монгольской части номинируемого объекта – имеет площадь от 40,8 до 70 км². Озеро характеризуется изрезанностью береговой линии; в нем есть залив, исчезающий при уменьшении уровня воды. Оз. Хух-Нур расположено ниже (относительно уровня моря) и является более глубоким по сравнению с Торейскими озерами. В полноводный период оз. Хух-Нур соединяется с Торейями протокой Телийн-Цаган-Гол – ответвлением р. Ульдза.

КЛИМАТ

Климат номинируемой территории резко континентальный с жарким летом и сухой холодной зимой. Средняя годовая температура составляет 0.6 градусов в южной и –0.6 градусов в северной части номинируемой территории. Особенностью климата является огромная амплитуда колебаний температуры, как суточной, так и годовой, а также не-

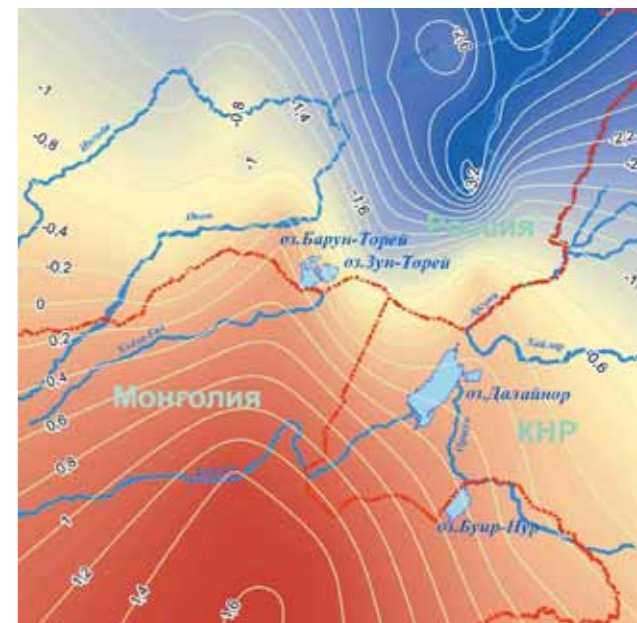


Рис. 12. Распределение средних многолетних годовых температур воздуха в Даурии (Обязов, 2012)

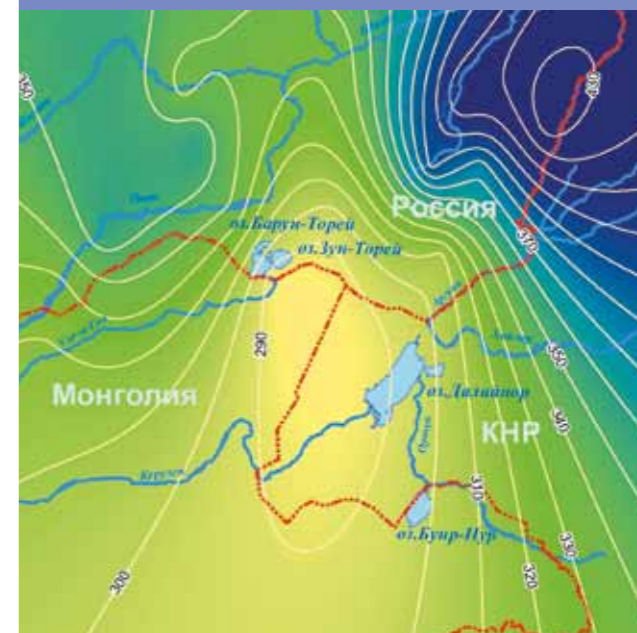


Рис. 13. Распределение средних многолетних годовых сумм осадков в Даурии (Обязов, 2012)

равномерное распределение осадков по сезонам. Самый теплый месяц года – июль (среднемесячная температура 19–20 °С, абсолютный максимум – +50 °С), самый холодный – январь (среднемесячная температура –24–26 °С на севере и –19–23 °С на юге, абсолютный минимум – минус 55 °С). Суточная разница температур достигает 15–20 °С, а годовая – более 90 °С.

В течение года выпадает 150–350 мм осадков (в среднем 290 мм); около 80% осадков выпадает летом, в июле-августе, что во влажные фазы климатических циклов вызывает паводки на реках. Зима морозная, безветренная и малоснежная, максимальная высота снежного покрова не превышает 30 см.

Зимой над территорией Забайкалья и Монголии устанавливается антициклон, определяющий ясную, солнечную с небольшим количеством осадков погоду. Первый снег выпадает уже в октябре и испаряется, постоянный снежный покров устанавливается в ноябре-декабре, а в отдельные годы может не устанавливаться вовсе. Сходит снег уже в марте, также в значительной степени испаряясь. Весной господствуют ветры северного направления; сильные и продолжительные, они могут вызывать длительные штормы на озерах. В степях обычно дуют сильные ветры. Преобладающие направления ветра – западное, северо-западное в зимний период и западное, юго-западное летом. Различные типы рельефа (горный, холмистый, равнинный) также определяют основное направление ветра.

Продолжительность вегетационного периода составляет 120–150 дней, вероятность заморозков сохраняется еще в первой декаде июня, а заморозки на почве, связанные с осенним похолоданием, могут быть уже в последней декаде августа. Климату Даурии свойственна большая продолжительность солнечного сияния. Прямая солнечная радиация превышает 60% от общей суммы солнечной радиации, число пасмурных дней в году снижается в отдельные годы до 9.

Изменения климата носят циклический характер и оказывают влияние на гидрологический режим номинируемой территории (в частности, на величину уровня озер), что влияет, в свою очередь, на состояние экосистем, флоры и фауны. В.А. Обязовым (1996) показаны колебания термического режима территории различного порядка, циклические колебания сумм атмосферных осадков и четко соответствующие им колебания речного стока и уровня воды в озерах. Наиболее важными для экосистем оказываются 25–35-летние циклы, вызывающие существенные преобразования местообитаний.

Рис.14. Зима в Даурском заповеднике (северное побережье оз. Зун-Торей)



Почвы

Территория Восточной Монголии и соседнего Забайкальского края выделяется как независимый континентальный Центральноазиатский почвенно-биоклиматический округ. По агропочвенному районированию номинируемая территория входит в Торейский равнинный округ с каштановыми мучнисто-карбонатными глубоко промерзающими почвами. Наибольшее распространение имеют каштановые и горно-каштановые почвы, а также почвенные комплексы с участием солончаков. Для горных участков с луговыми степями (юго-западная часть, Адон-Челон на севере номинируемой территории) характерны горно-черноземные почвы. По долинам рек Ималка и Улдза формируются луговые и лугово-болотные почвы. С точки зрения гранулометрического состава среди вышеуказанных видов почв широко распространены каменистые и щебнистые почвы. Западнее Торейских озер присутствуют песчаные отложения, представленные подвижными и неподвижными дюнами. Большие площади каштановых почв в той или иной степени подвергаются эрозии, которой способствуют открытая для весенне-летних ветров местность и легкий механический состав грунтов.

Незначительное распространение имеет здесь вечная мерзлота островного типа, приуроченная, главным образом, к озерным котловинам. По имеющимся данным, мощность многолетнемерзлых пород не превышает 20 м, в основном же она находится в пределах 10–15 м. По данным Спецгео за 1938–1940 гг., мерзлые породы вскрывались скважинами в чашах днищ Тореев на глубинах до 17–21 м. Формирование такой мерзлоты может быть связано как с периодом пересыхания озер, так и происходить при заполненной водой чаше. В последнем случае не обязательно промерзание озер до дна. Отрицательные температуры в донных отложениях могут возникать за счет образования сезонных криопг-минерализованных вод с отрицательной температурой. В частности, в оз. Нижний Мукей, расположенном западнее оз. Барун-Торей в границах номинируемой территории, зимой 1987 г. была зафиксирована температура воды –16°С (Замана, Улыбина, 1990).

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В пределах номинируемой территории присутствуют основные экосистемы Даурского экорегиона, определяемого как переходный между обширным биомом бореальных хвойных лесов и Центральноазиатским биомом степей и полупустынь. Для него характерно значительное разноо-

образие и комплексность различных экосистем с очень широким спектром биогеографических элементов бореальных лесов, Центральноазиатских степей и полупустынь, Даурско-Манчжурских лесостепей. Даурский экорегион – единственная область в мире, где представлен полный комплекс ландшафтов от лесных до степных, включая озера, водно-болотные угодья, речные долины и горные участки, сохранившиеся почти в первозданном состоянии.

В геоботаническом отношении, по классификации Е.М. Лавренко (1970, 1991), обследуемая территория относится к Центральноазиатской (Дауро-Монгольской) подобласти степной области Евразии. Южная часть номинируемой территории относится к Монгольской степной провинции (Восточномонгольская подпровинция) и представляет собой генетически одно целое со степными и пустынно-степными ландшафтами Монголии. С точки зрения WWF, этот участок почти совпадает с экорегионом «Монголо-Маньчжурская степь». Участок севернее Торейских озер, включающий Адун-Челонский массив и восточную часть заказника «Долина Дзерена», относится к Хангайско-Даурской горнолесостепной провинции (Даурская подпровинция) и с точки зрения WWF входит в «Даурский лесостепной» экорегион.

Флора низших растений изучена недостаточно полно. На 1 января 2012 года имеются сведения об обитании на номинируемой территории 19 видов и 1 разновидности мохообразных, относящихся к 15 семействам. 3 вида внесены в Красную книгу Забайкальского края (2010), из них 1 вид – линдбергия короткокрылая – внесен в Красную книгу РФ (2005). Весьма своеобразная флора лишайников на сегодняшний день изучена недостаточно полно. В границах номинируемой территории и ее охранной зоны определены более 100 видов лишайников, значительная часть которых не обнаружена или имеет единичные места находок на территории России (Макрый, 2005). В составе лишайнофлоры выявлено 7 видов лишайников, включенных в Красную книгу Забайкальского края и один – нефромопсис Комарова – в Красную книгу РСФСР (1988), СССР (1984) и РФ (2005).

Список высших сосудистых растений, обнаруженных в монгольской части территории, в настоящее время насчитывает 349 видов, относящихся к 58 семействам. В российской части территории учтено 530 видов, относящихся к 73 семействам и 244 родам, что составляет примерно 11,5% родов и более 55% семейств, зарегистрированных на территории всей Сибири. Наиболее многочисленны следующие семейства: сложноцветные (65 видов), злаковые (54 вида), розоцветные (39 видов), бобовые (38 видов), маревые (22 вида), осоковые

Рис. 15. Трехбородник китайский (*Tripogon chinensis*)Рис. 16. Спаржа коротколистная (*Asparagus brachyphyllus*)

(22 вида). По таксономическому составу флора в целом сходна с горностепными флорами Южной Сибири и Монголии. Своеобразие ей придают виды галофитного комплекса, главным образом, из семейства маревые. Это семейство входит в десятку ведущих семейств, что придает местной флоре сходство с флорами пустынь.

Флора номинируемой территории разнообразна и характеризуется сочетанием видов с различными типами ареалов. Наиболее распространенными являются виды южно-сибирского и монгольского ареалов (64 вида), евроазиатского (48 видов), центрально-азиатского (43 вида), маньчжуро-даурского (42 вида); широко представлены виды восточноазиатского (38 видов) и циркумполярного (35 видов) ареалов. Многие виды предлагаемой территории находятся здесь на границе своих ареалов (селитрянка, поташник олиственный, трехбородник китайский, кизильник монгольский, горноколосник бахромчатый, спаржа коротколистная, астрагал светло-красный и т.д.). В Даурском заповеднике произрастают более 30 видов высших сосудистых растений, подлежащих охране. Два из них занесены в Красную книгу России (1998): трехбородник китайский и спаржа коротколистная. Пять видов включены в Красную книгу Монголии (1997): звездчатка вильчатая, рябинник рябинолистный, валериана лекарственная, софора желтоватая и тюльпан одноцветковый. Остальные включены в Красную книгу Забайкальского края (региональный уровень). Среди видов, получивших специальный охранный статус, преобладают реликты и эндемики Центральной Азии.

Фитоценотическое разнообразие территории формируется степными, луговыми, солончаковыми, водными и кустарниковыми сообществами.

Степная растительность представлена преимущественно двумя подтипами: настоящих степей и луговых степей.

Настоящие степи – наиболее распространенный тип сообществ на номинируемой территории. Они занимают плакорные участки, пологие склоны, делювиальные шлейфы. Основу сообществ настоящих степей создают несколько видов, в первую очередь дерновинные злаки: ковыль Крылова, змеевка растопыренная, тонконог гребенчатый, житняк гребенчатый, реже – мятлик кистевидный, корневищный злак вострец китайский, корневищная осока твердоватая. По-разному сочетаясь, они образуют различные ассоциации: полидоминантную мелкодерновиннозлаковую, змееково-ковыльную, разнотравно-вострецово-ковыльную, караганово-вострецово-ковыльную, тонконогово-ковыльную и другие. В растительных сообществах горных районов монгольской равнины преобладают два вида ковыля – ковыль Крылова и ковыль большой, которые занимают нижние части склонов. Также характерны разнотравные сообщества ковыля Крылова и чия сибирского. Разнотравье в настоящих степях представлено широким спектром видов: прострел Турчанинова, горец узколистный, качим даурский, подмаренник настоящий, цельнолистник даурский, цимбария даурская, володушка двустебельная, володушка козелецелистная, полынь Гмелина, полынь холодная, лук многокорневой, лук душистый, остролодочник остролистный, ирис Потанина, ирис Ивано-

Рис. 17. Красоднев малый (*Hemerocallis minor*)Рис. 18. Шлемник байкальский (*Scutellaria baicalensis*) и вид на гору Куку-Ходан

вой. Характерны степные кустарники – карагана мелколистная и карагана узколистная.

Луговые степи являются элементом горных лесостепей; в пределах номинируемой территории они характерны для низкогорных ландшафтов и распространены на относительно влажных участках: на склонах гор с каменистыми почвами, в нижней части диллювиального шлейфа, в горных лощинах. Луговые степи представлены разнотравными, злаково-разнотравными и эндемичными для Даурского региона пижмовыми степями и степями с доминированием востреча китайского, которые характерны для северомонгольских равнин. Наиболее мезофитные варианты луговых степей расположены в массиве Адон-Челон. Одной из основных характеристик луговых степей является значительное преобладание мезоксерофитного разнотравья: красоднев малый, зопник клубневидный, кровохлебка аптечная, василистник растопыренный, горец узколистный, подмаренник северный, шлемник байкальский, стеллера карликовая и т.д. Из злаков характерны: ковыль байкальский, змеевка растопыренная, овсяница сибирская, овсяница ленская, овсяница Литвинова, вострец китайский, тонконог гребенчатый и мятлик кистевидный. В таких сообществах всегда присутствует и часто содоминирует осока стоповидная. Обычны кустарники пятилистник мелколистный и таволга водосборолистная. При улучшении увлажнения луговые степи переходят в суходольные луга и многие ксерофитные виды при этом выпадают.

Еще одной характерной формацией луговых степей являются востречовые (леймусовые) степи, распространенные в равнинной части территории по понижениям рельефа, в котловинах озер. Востречовые степи, как правило, малопродуктивные и часто соседствуют с востречовыми лугами. Вострец китайский – вид с широкой экологической амплитудой, который выступает как доминант и в степных, и в луговых сообществах.

Петрофитные варианты различных типов степей слагаются в основном петрофитными видами разнотравья и мелкодерновинными злаками и отличаются особым флористическим разнообразием. Проективное покрытие петрофитных степей всегда невелико и не превышает 20%. В них обычно отсутствуют выраженные доминанты (петрофитноразнотравные степи), могут доминировать овсяница даурская, хамеродос трехнадрезанный, арктогерон злаковый или некоторые другие виды. Петрофитное разнотравье включает массу видов, в их числе можно отметить: арктогерон злаковидный, камнеломку гребенчато-реснитчатую, хамеродос трехнадрезанный, горноколосник колючий, смолевку енисейскую, звездчатку вильчатую, звездчатку шер-

лериевидную, мытник желтый, еремогону волосовидную, эфедру даурскую. Злаки ковыль Крылова, житняк гребенчатый чаще всего менее обильны, чем разнотравье. Обычны кустарники: карагана узколистная и мелколистная, таволга водосборолистная. К редким сообществам петрофитных степей, заслуживающим особого внимания, следует отнести трехбородниковые степи. Они встречаются небольшими участками по вершинам сопок, окаймляющих с севера оз. Зун-Торей и на скальном массиве Адон-Челон. Петрофитные степи, будучи приурочены к склонам и вершинам сопок, увалов, диллювиальным шлейфам, широко распространены на номинируемой территории. Особенность Даурии – широкое распространение каменистых и щебнистых почв, в связи с чем гемипетрофитные варианты степей развиваются на различных элементах рельефа.

Сообщества кустарниковых степей с ильмом крупноплодным, таволгой водосборолистной, таволгой средней, спиреей пушистой, абрикосом сибирским, а также сообщества полыни Гмелина являются производными от широколиственных лесов предыдущих геологических периодов и являются типичными для современных даурских ландшафтов. В травяном ярусе произрастают как ксерофиты, так и мезофиты, поочередно преобладающие в годы с различным увлажнением. Подобный двойственный состав является типичным для растительных сообществ Даурии (Дулупова, 1993).

Среди степной растительности особняком стоят чиевые и востречово-чиевые степи. Это так называемые сазовые степи, приуроченные к почвам с повышенной минерализацией и неглубоким залеганием грунтовых вод в озерных котловинах и вдоль подножий холмов. Доминант этих степей – чий блестящий – имеет глубокую корневую систему, которая позволяет ему достигать грунтовых вод. В травостое чиевников постоянными являются виды в большей или меньшей степени толерантные к засолению почв: вострец китайский, мятлик кистевидный, вьюнок Аммана и др. Наибольший природоохранный интерес представляет произрастание в таких местообитаниях редких видов: кермека золотого и спаржи коротколистной. Последний из них занесен в Красную книгу РФ.

В сухих понижениях и вокруг степных озер, подавляющая часть которых является солеными или солончатыми, формируются солончаковые и лугово-солончаковые почвы с характерными галофитно-луговыми и ультрагалофитными сообществами.

Среди галофитных лугов наиболее распространены бескильничевые, ячменные, ползучеосоковые, разнотравные (аргузия розмаринолистная, остролодочник распростертый, триполиум обыкновенный, ирис молочнобелый).

Рис. 19. Цветение караганы колючей (*Caragana spinosa*)Рис. 20. Чий блестящий (*Achnatherum splendens*)

Перечисленные сообщества занимают значительные площади вокруг высыхающих Торейских озер. В период цветения массовых видов в разные периоды вегетационного сезона разнотравные луга необычайно колоритны. Бескильничевые и ячменные луга в период низкого уровня Торейских озер играют большую роль в жизни населения позвоночных как место укрытия и кормежки дзеренов, зайцев, гнездования птиц.

На солончаках, широко распространенных по берегам и на террасах Торейских и более мелких озер формируются своеобразные сообщества ультрагалофитных рас-

тений – полынь укрополистная, сведа короткоостная, кохия густоцветковая, поташник олиственный, селитрянка сибирская, кермек золотой. Последние три вида включены в Красную книгу Забайкальского края. Иногда в галофитных сообществах встречается спаржа коротколистная, вид, включенный в Красную книгу РФ. Как показали исследования, в период падения уровня озер в несколько раз возрастает площадь и численность популяции редкого реликтового вида селитрянка сибирская за счет заселения оголяющихся берегов крупных озер (Торейских озер и озера Хух-Нур).

В поймах рек Ульдза, Борзя и Ималка наиболее распространены луга с разнотравьем (вейник, осоки), также встречаются заросли ивы.

Заросли тростника и клубнекамыша характерны в многоводный период для берегов и мелководий Торейских озер и служат прекрасным убежищем и кормовой базой целым комплексам видов позвоночных и беспозвоночных животных. Особенно примечательны в этом отношении тростниковые плавни в устьях рек Ульдза и Ималка, отличающиеся как значительной площадью, так и большой высотой. Именно тростниковые плавни обеспечивают высокий уровень разнообразия и численности гусеобразных и других водных и околоводных птиц в многоводные периоды. В многоводные годы на некоторых участках берега оз. Барун-Торей в сообществах гелофитов встречаются виды осок и пушицы. В засушливые годы тростниковые заросли наблюдаются лишь в местах с постоянными пресноводными родниками, например, на оз. Галутин-Нуур в Монголии, которое играет важную роль в поддержании биоразнообразия птиц.

Водная растительность Торейских озер бедна, однако изучена еще недостаточно. Наиболее обычным видом макрофитов Торейских озер является рдест гребенчатый, образующий на мелководьях плотные заросли. Отмечены также рдест пронзеннолистный, уруть колосистая. В фазу начала падения уровня на мелких хорошо прогреваемых участках встречаются заросли водорослей из рода хара, наблюдается массовое развитие нитчатых водорослей. В целом в озерах и реках номинируемой территории выявлено около 20 видов макрофитов из 13 семейств и 3 отделов. Среди них представляют интерес находки в р. Ималка редкого вида рдеста малайского, ранее известного только из одного местонахождения на р. Аргунь, и двух редких реликтовых мохообразных – риччии плавающей и риччиокарпуса плавающего. В озере Хух-Нур обнаружен редкий вид руппия плавающая (Красная книга Забайкальского края).

Рис. 21. Крыловоковильная степь. Строго охраняемая территория Монгол Дагуур





Рис. 22. Реликтовый вид Селитрянки сибирской (*Nitraria sibirica*) на побережье озера Хух-Нур



Рис. 23. Эндемик Даурии Остролодочник распростертый (*Oxytropis prostrate*)

Реликтовость

В длительной истории флоры региона на протяжении кайнозоя происходило множество перестроек, связанных с изменениями климата, однако полного вымирания видов не происходило. Поэтому в настоящее время во флоре присутствует ряд древних видов, в том числе реликтов. Наиболее древними реликтами в современной флоре являются представители пустынно-степной флоры, имеющие меловой – палеогеновый возраст: поташникolistvenный, селитрянки сибирская и хвойник даурский. Первые два из указанных видов принадлежат к галофитному комплексу и встречаются по солончакам, главным образом, вблизи Торейских озер и озера Хух-Нур. Хвойник даурский приурочен к каменистым почвам и скалам и распространен более широко. Целый ряд древних видов и в современных условиях имеют довольно широкое распространение и играют заметную роль в формировании фитоценозов. Например, к пустынно-степному комплексу мелового – палеогенового возраста принадлежит цельнолистник даурский – один из наиболее распространенных видов в центральноазиатском регионе, входящий в состав многих степных и пустынных сообществ.

К реликтам миоцен-плиоценовых полусаванн относятся трехбородник китайский, ковыль Клеменца, девятибородник северный, тюльпан одноцветковый, касатик тонколистный.

Еще одна группа реликтов связана в своем происхождении с «тургайской флорой» и широколиственными и хвойно-широколиственными лесами, вычленение наиболее ксерофильных элементов среди которых началось еще

в миоценовых саваннах и продолжалось до плиоцена. Из видов этого комплекса в Даурии представлены: ильм крупноплодный, таволга водосборolistvenная, абрикос сибирский, эремогона ситниковая, нителистник сибирский, стеллера карликовая, хамеродос трехнадрезанный, остролодочник крупноцветковый, о. тонколистный, леспедеца ситниковая, леспедеца даурская. Большинство этих видов типично для современных горнотепных фитоценозов.

Эндемизм

В Даурии отмечено более 40 эндемичных и гемизндемичных видов. Узколокальные даурские эндемики немногочисленны, их яркие представители – остролодочники дерновинный, распростертый и крупноцветковый, астрагалы светло-красный и тонкий, бубенчик Гмелина, таран узколистный, кизильник монгольский, и лук Водопьяновой. Гораздо большее количество видов флоры номинируемого объекта являются эндемиками более широкой территории и могут быть классифицированы в соответствии с их хорологическими типами как: даурско-манчжурские, восточномонгольские, южносибирские и южносибирско-монгольские эндемики. Эти группы могут быть проиллюстрированы такими видами, как: ирис тонколистный, перистоволоосник даурский, астрагал острошерохоатый, бесшипник сжатый, молочай Фишера и т.д.

Эндемизм наиболее значительно проявляется на экосистемном уровне. Многие растительные сообщества включают различные хорологические элементы по причине пограничного положения территории между лесо-

степной и степной зонами, а также в области перекрытия соседних фито- и зоогеографических регионов.

Непрерывно и с большой амплитудой изменяющиеся климатические условия обусловили комплексный экологический состав растительных сообществ, включая виды, занимающие различные экологические ниши.

Ф АУНА

Согласно зоогеографическому районированию номинируемая территория относится к степной зоне Центральноазиатской пустынно-степной области. В фауне номинируемого объекта определены 14 видов рыб, 3 вида амфибий, 4 вида пресмыкающихся, 327 видов птиц, 54 вида млекопитающих и более 4000 видов насекомых. Фауна беспозвоночных все еще остается недостаточно изученной. Среди беспозвоночных лучше других исследован класс насекомые.

Ихтиофауна

Видовой состав ихтиофауны номинируемой территории скуден. Серебряный карась является, фактически, монокультурой Торейских озер. Численность его зависит от уровня водоемов. При падении уровня периодически происходит массовая гибель карася зимой (замор). При снижении уровня на 3–4 метра карась погибает. При подъеме уровня численность его восстанавливается до промышленной за 4–5 лет. При этом рыбопродуктивность озер в полноводные годы составляет не менее 400 т в год. Второй по численности вид – амурский чебак. Озерный голянь, амурский вьюн и лещуа обладают очень низкой численностью. Карась, как и более мелкие виды рыб – вьюн и голянь, служит важным кормовым объектом для рыбоядных птиц.

Речная ихтиофауна (реки Ульдза и Борзя) значительно богаче. В многоводные годы в реке Борзя обитает большинство видов рыб, характерных для бассейна р. Онон. Река имеет важнейшее значение как место нерестилища сазана, сома, чебака, щуки и других видов. Река Ульдза является местом обитания 7 видов рыб.

Пресмыкающиеся и земноводные

Из амфибий на номинируемой территории самой многочисленной является монгольская жаба, встречается также сибирская лягушка, а в пойме р. Борзя обитает редкая дальневосточная квакша. На каменистых возвышенностях к северу и северо-востоку от Торейских озер, а также у их подножий встречаются узорчатый полоз и обыкновенный щитомордник. Шире распространен подвид монгольской ящурки – ящурка Барбура, включенный в Красную книгу

Рис. 24. Обыкновенный щитомордник (*Gloydius halys*)

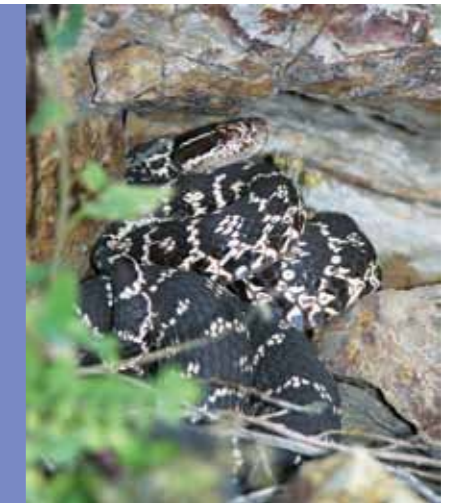


Рис. 25. Узорчатый полоз (*Elaphe diene*)



России (2000 г.). 4 вида пресмыкающихся – узорчатый полоз, обыкновенный щитомордник, монгольская ящурка и уж обыкновенный – были отмечены на монгольском участке номинируемой территории (Мункхбаяр, 2000).

Орнитофауна

Орнитофауна номинируемого участка выделяется высокой численностью птиц и большим количеством видов. Здесь зарегистрировано 327 видов птиц (что составляет более 40% орнитофауны Российской Федерации и 75% орнитофауны Монголии), из них: 149 гнездящиеся (в том числе 45 – оседлые или частично оседлые), 29 – не гнез-

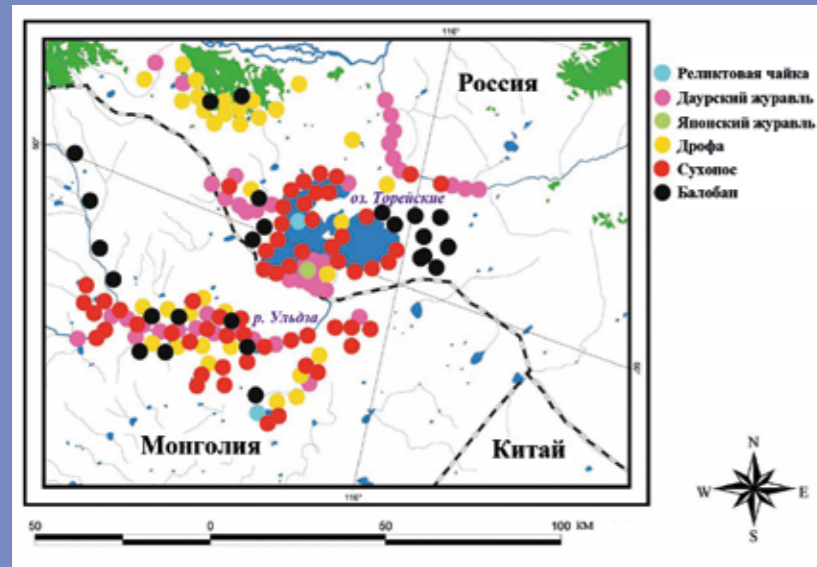


Рис. 26а. Места гнездования редких видов птиц

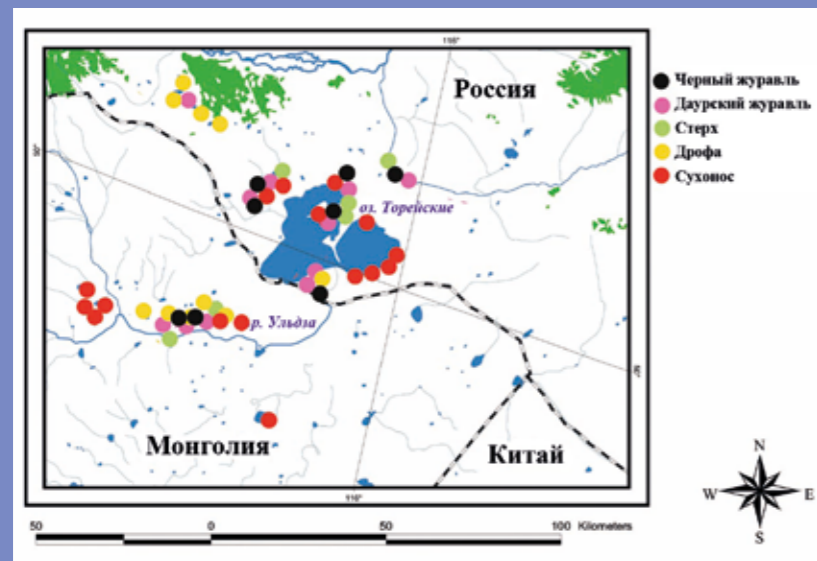


Рис. 26б. Места скопления редких видов птиц

дящиеся, 31 – встречающиеся только в зимний период и на миграции (прилетающие на зимовку из более северных районов), 91 – транзитные мигранты, 27 – залетные и 297 видов мигрирующие или частично мигрирующие. На территории отмечены 16 глобально угрожаемых видов МСОП (категории: CR, EN, VU), из которых 13 обитают регулярно. Номинаруемый участок имеет международное значение для сохранения орнитофауны Восточной Азии. В его пределах в орнитологическом отношении особое значение имеют Торейские озера с примыкающими к ним участками рек и небольшими степными озерами. Торейские озера включены в список «Ключевых орнитологических территорий всемирного значения» (Important Bird Areas) и список водно-болотных угодий международного значения (Рамсарская конвенция).

Во влажные климатические периоды Торейские озера и примыкающие к ним участки рек являются местом гнездования около 100000 водоплавающих и околоводных видов птиц, в том числе – важным местом размножения многих глобально угрожаемых видов (например, сухоноса, даурского журавля, дрофы, азиатского бекасовидного веретенника и реликтовой чайки). Для сохранения пяти из них номинаруемый участок имеет глобальное значение (таблица 1). Торейские озера – единственное в России и одно из немногих известных в мире мест гнездования реликтовой чайки; международно-значимое и основное в России место линьки и гнездования сухоноса; одно из ключевых в мире и России мест гнездования и концентрации в осенний период даурских журавлей; место остановки пролетных черных журавлей.

Таблица 1. Значение Торейских озер для сохранения некоторых глобально угрожаемых видов птиц (Красный список МСОП, 2011)

Вид	Численность на участке	
	Количество особей	% от мировой популяции
Сухонос (<i>Cygnopsis cygnoides</i>)	13400	17
Дрофа (<i>Otis tarda dybowski</i>)	150	13
Реликтовая чайка (<i>Larus relictus</i>)	2430	20
Стерх (<i>Grus leucogeranus</i>)	32	1
Даурский журавль (<i>Grus vipio</i>)	240	4
Черный журавль (<i>Grus monacha</i>)	1250	12

Широкая заболоченная пойма р. Борзя имеет большое значение для гнездящихся и мигрирующих водоплавающих и околоводных видов птиц. Во влажные климатические периоды она служит миграционным коридором и местом кормежки для около 70000 птиц в течение одного миграционного сезона и местом гнездования для около 20000 птиц. Из глобально угрожаемых видов здесь гнездятся сухоносы, а в период миграции располагаются места ночевки тысячных скоплений журавлей (даурских, черных, стерхов, а также не являющихся глобально угрожаемыми серых журавлей и красавок). В засушливые климатические периоды на влажных лугах р. Борзя гнездится до 15 пар даурских жу-

равлей и обитают десятки сухоносов. Еще большее значение в качестве миграционного коридора и места гнездования птиц имеют низовья р. Ульдза. Здесь обитает до 15 территориальных пар даурских журавлей (в основном во влажные периоды) и гнездится несколько десятков пар сухоносов (в разные климатические фазы).

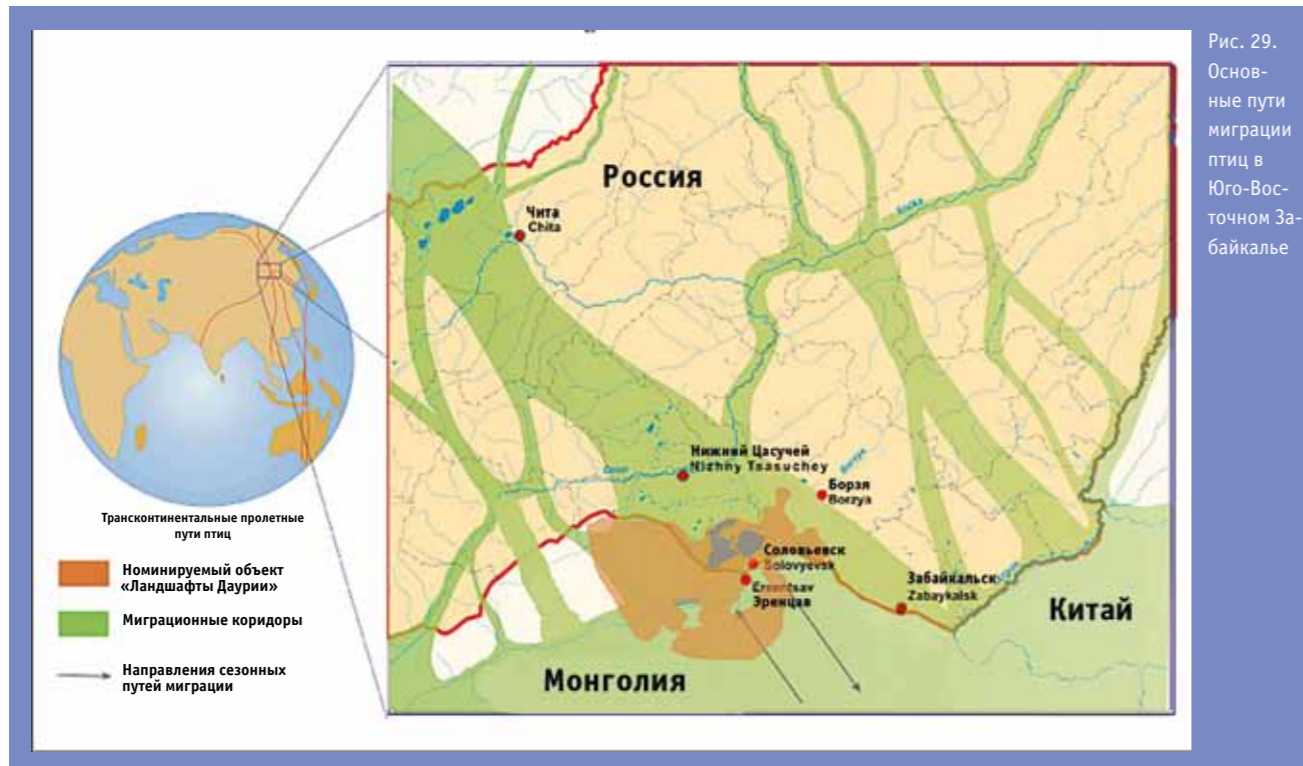
Степные территории номинаруемого участка – международно-значимое место гнездования находящегося под угрозой исчезновения восточного подвида дрофы. Здесь обитает до 150 особей, что составляет не менее 17 % мировой численности подвида, которая в 1990-х гг. оценивалась в 1200–1500 особей (Chan, Goroshko, 1998), а в настоящее время еще ниже, поскольку популяция неуклонно сокращается. Участок важен также для гнездования глобально угрожаемого балобана – здесь размножается до 40 пар.

В мировом масштабе орнитологическая значимость номинаруемого участка определяется не только уникальным комплексом гнездящихся и мигрирующих видов, но и тем, что Торейские и окружающие более мелкие озера являются одним из важнейших в Восточной Азии мест концентрации во время миграции околоводных и водоплавающих птиц. В Северо-Восточной Азии подавляющая часть водоплавающих и околоводных видов птиц мигрирует по Восточноазиатско-Австралийскому пролетному пути (East Asian-Australasian flyway). Через номинаруемый участок проходит его мощная внутриконтинентальная ветвь. Более того, в районе Торейских озер происходит сильное сужение пути миграции многих видов птиц и, соответственно, концентрация потока птиц. Связано это с

Рис. 27. Сухонос (*Cygnopsis cygnoides*)

Рис. 28. Реликтовая чайка (*Larus relictus*)





тем, что в данном регионе узкая полоса богатых водоемами и кормом степей заходит в очень бедную озерами и болотами лесостепную зону. В степях Монголии и Китая водоплавающие и околоводные птицы летят широким фронтом и распределяются по многочисленным здесь озерам. По мере сужения полосы степей, которые заходят в Юго-Восточное Забайкалье клином, сужается и концентрируется также и поток мигрирующих птиц. Торейская котловина находится в основании северной вершины этого клина. Благодаря высокому показателю озерности и обилию корма Торейская котловина играет чрезвычайно большую роль как место отдыха и кормежки мигрирующих околоводных и водоплавающих птиц (цапель, гусей, уток, куликов, чаек, крачек, журавлей и др.). Например, весной через Торейские озера пролетает почти половина всех бурокрылых ржанок, мигрирующих по Восточноазиатско-Австралийскому пролетному пути. На участке кроме водоплавающих и околоводных видов массово мигрируют также хищные и воробьиные птицы; обильно представлены обитатели степной, таежной и тундровой зон. Общая численность птиц, мигрирующих через номинируемый участок, составляет по пред-

варительным оценкам не менее 3 миллионов особей весной и не менее 6 миллионов особей осенью. При этом расположенный в центре Восточноазиатско-Австралийского пролетного пути Даурский степной экорегион имеет особое значение для многих пролетных видов, гнездящихся в зоне тундр и лесотундр, поскольку они придерживаются привычных им открытых, богатых водоемами ландшафтов (например, многие виды песочников, бурокрылая ржанка, тулес, гуменник, малый лебедь, ряд видов уток). Для них особенно важны кормовые озера в северной части степей вблизи границы с лесостепью и тайгой (особенно, крупные Торейские озера), поскольку это последний плацдарм, важная стартовая площадка для птиц перед их дальним перелетом над обширными, но малоприспособленными для обитания таежными пространствами Сибири весной. Кроме того, это первое благоприятное место для отдыха и кормежки после аналогичного перелета осенью (во время миграции над таежными пространствами тундровые виды птиц практически не кормятся и стараются не совершать остановок для отдыха). Поэтому многие виды птиц подолгу живут и кормятся на Торейских озерах, например, гуменники – 30–50 дней.



В северной части Даурского степного экорегиона большое значение для пролетных и гнездящихся водоплавающих и околоводных видов птиц имеет также расположенное юго-восточнее, на территории Китая, оз. Далайнор. В целом оно поддерживает приблизительно такое же количество птиц, но при этом Торейские озера имеют несравненно большее значение для охраны глобально угрожаемых видов (в частности, журавлей, реликтовой чайки, дрофы, балобана). Глобальная значимость и уникальность Торейских озер для мигрирующих и гнездящихся птиц в значительной степени определяются удачным географическим положением, обилием кормов, высоким разнообразием биотопов, наличием множества островов, непрерывными глубокими циклическими колебаниями уровня воды, строгой охраной. В Северо-Восточной Азии в пределах Восточноазиатско-Австралийского пролетного пути сравнимое значение для пернатых имеют озера Ханка, Байкал и Убсу-Нур. Они расположены на значительном удалении от Торейских озер, в других природных зонах и имеют принципиально другие гидрологические и биотопические характеристики, в связи с чем поддерживают места обитания в основном других видов птиц.

Особое значение номинируемый участок имеет для сохранения журавлей – в этом отношении это одна из уникальнейших территорий планеты. Из 15 известных в мире видов журавлей на участке отмечено 6 (японский журавль, стерх, серый журавль, даурский журавль, черный журавль, красавка), в том числе 4 вида, внесенных в список угрожаемых видов МСОП. Пять из шести видов обитают на участке регулярно. Миграционные скопления на Торейских озерах и в их окрестностях не имеют себе подобных в мире – они насчитывают до 40 и более тысяч журавлей пяти видов, из которых 4 вида собираются здесь в значительном количестве. Основу скоплений составляет красавка, численность которой в отдельные годы достигает 42 тысяч (это около 17% мировой численности вида). В мире существуют подобные и более многочисленные миграционные скопления журавлей, но они моновидовые (например, канадский журавль в Северной Америке); по видовому разнообразию подобные скопления, насчитывающие 4–5 видов журавлей, встречаются в Северо-Восточной Монголии и в бассейне Среднего Амура, но они значительно меньше по общей численности птиц.

Следует отметить также особое значение Торейских озер и Торейской котловины, как важного места летнего обитания множества негнездящихся птиц, особенно, водоплавающих и околоводных, многие из которых собираются здесь на линьку. У водоплавающих и некоторых околоводных видов

Таблица 2. Значение Торейских озер для сохранения некоторых мигрирующих видов птиц

Вид	Количество птиц (особей)	% от птиц, мигрирующих по Восточно-азиатско-Австралийскому пролетному пути
Малый лебедь (<i>Cygnus bewickii</i>)	10000	11
Огарь (<i>Tadorna ferruginea</i>)	11000	10–20
Красноголовая чернеть (<i>Aythya ferina</i>)	31000	10
Бурокрылая ржанка (<i>Pluvialis fulva</i>)	40000	40
Фифи (<i>Tringa glareola</i>)	35000	35
Морской зюк (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	18000	18
Песочник-красношейка (<i>Calidris ruficollis</i>)	90000	30
Грязовик (<i>Limicola falcinellus</i>)	5000	8
Малый кроншнеп (<i>Numenius minutus</i>)	20000	11

птиц, теряющих на время линьки способность к полету, это критический, особо уязвимый период жизненного цикла (также как и гнездование и миграция). Торейские озера – ключевое место линьки сухоносов (здесь линяет до 2300 птиц) и тысяч уток (огарей, пеганок, гоголей, красноголовых нырков и др. общей численностью до 10000 птиц). Холостующие сухоносы для линьки собираются на Торейских и других озерах Даурского экорегиона с обширной территории Северо-Восточной Азии (Даурия – ключевое место линьки вида). Торейские озера и сопредельные участки котловины – важное место обитания холостующих неполовозрелых стерхов (до 32 птиц) и черных журавлей (до 300 птиц).

Важное дополнительное значение в поддержании высокого видового разнообразия и обилия птиц номинируемой территории имеют степи и, в особенности, изрезанные оврагами с кустарниками и лесными колками сопки и отроги хребтов по бортам Торейской котловины. Наиболее значимые из них гора Хух-Ула, гряда сопки к северу от оз. Зун-Торей, южные отроги Нерчинского хребта, возвышенности у правого берега р. Улдз-Гол, а также горный массив Адон-Челон, обогащенный скальными останцами. Эти местообитания используются



Рис. 34. Торейские озера в утреннем тумане

Рис. 35. Монгольский дзерен (*Procapra gutturosa*) – эндемик Даурских степей



Рис. 36. Детеныш дзерена в Даурском заповеднике



для гнездования многими видами птиц, в том числе обычно населяющими леса. А во время миграции здесь на отдых останавливаются миллионы воробьиных.

Млекопитающие

На номинируемой территории сохраняются почти все виды исторически сложившегося комплекса млекопитаю-

щих, функционально представлены все трофические уровни, в том числе крупные травоядные и хищники. Имеются хорошие возможности для восстановления истребленного в позапрошлом столетии алтайского горного барана.

В фаунистическом отношении номинируемая территория относится к Степной зоогеографической подобласти Палеарктики и находится в монголо-даурском

очаге формообразования (Кучерук, 1959). Здесь обитает 6 эндемичных и субэндемичных видов с ареалами монголо-даурского типа: монгольская полевка, даурская пищуха, полвка Брандта, даурский еж, даурский цокор, забайкальский хомячок и монгольская газель, или дзерен. Всего насчитывается 18 степных видов. Большинство других видов имеют более обширные ареалы, в том числе голарктического (такие как серый волк и лисица), транспалеарктического, восточнопалеарктического и других типов. Енотовидная собака проникла на Торейские озера в 50-х гг. прошлого века, расселяясь с востока. Ондатра – единственный интродуцированный вид.

Наиболее представительны отряды Грызунов (19 видов) и Хищных (13 видов). В степных сообществах доминируют: даурская пищуха, забайкальский хомячок, хомячок Кэмпбэла, полевка Брандта, узкочерепная полевка, заяц-толай, в лесных – сибирская косуля, в пойменных – дальневосточная полевка. Среди хищников наиболее многочисленны волк, лисица, барсук, в отдельные периоды – корсак и енотовидная собака. В начале 21 века благодаря режиму Даурского заповедника значительно выросла численность живущих в пределах номинируемого участка манулов. В междуречье Торейских озер плотность этого вида по данным учетов 2010–11 гг. составляла до 4 ос/км².

На номинируемом участке обитает дзерен – последний из массовых видов копытных Азии, все еще совершающий дальние миграции. После 2001 г. в окрестностях Торейских озер сформировались две сравнительно крупные оседлые группировки дзерена, к 2012 г. достигшие численности 5–6 тысяч особей. В пределах номинируемой территории от 30–50 до 120 тысяч дзеренов (3–8% мировой популяции) ежегодно формируют крупную мигрирующую зимнюю популяцию. Именно здесь остаются последние свободные пути для трансграничных миграций дзерена между Монголией и Россией и обширное пригодное пространство для его расселения на российской территории.

В разные фазы климатических циклов создаются оптимальные условия для жизни тех или иных видов млекопитающих. Во влажные периоды увеличивается численность и расширяется область обитания косули, большой полевки, даурского цокора, монгольского сурка, барсука, енотовидной собаки, бурозубок. В сухие периоды складываются благоприятные условия для когтистой песчанки, полвки Брандта, увеличивается дальность миграций дзерена, а енотовидная собака исчезает.



Рис. 39. Даурская пищуха (*Ochotona daurica*)



Рис. 40. Тарбаган (монгольский сурок) (*Marmota sibirica*)



Рис. 41. Даурский еж (*Mesechinus dauuricus*)

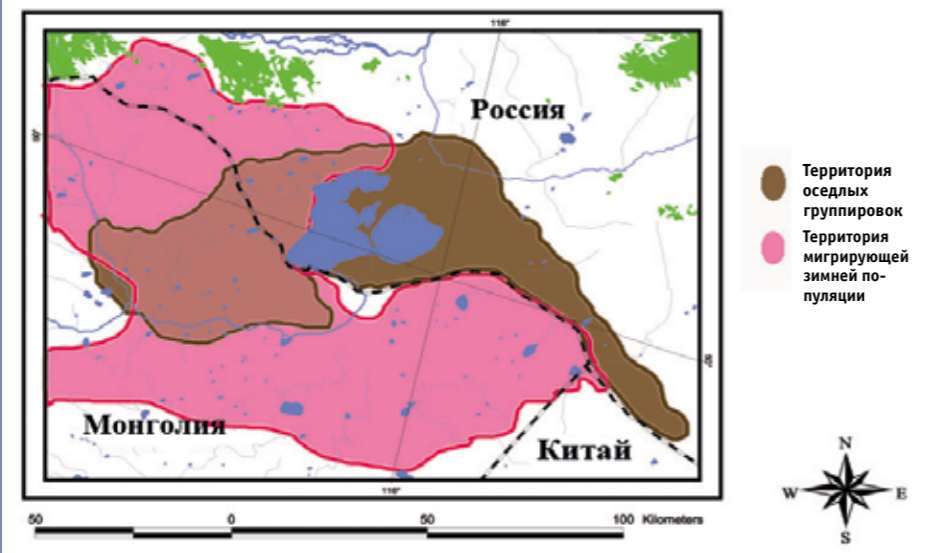


Рис. 37. Распространение дзерена в Забайкальском крае и Восточной Монголии

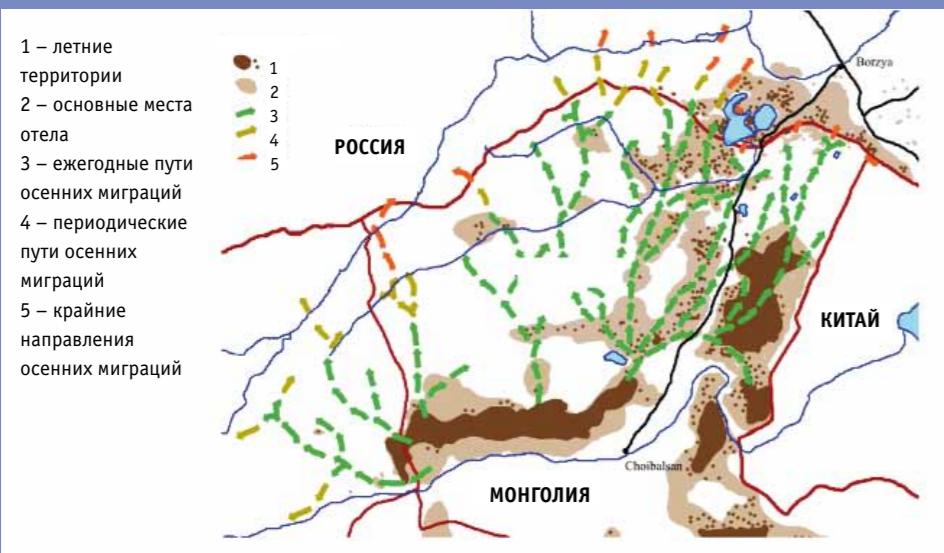


Рис. 38. Летние территории и основные миграционные пути северо-куруленской популяции дзерена

2b. История и развитие

ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Торейские озера – крупнейшие в степном Забайкалье – являются остатками крупного озера, которое занимало всю площадь Торей-Борзинского водораздела, достигая размеров 2400 км² (Шамсутдинов, 1971). Подтверждающими фактами существования древнего моря служат находения диатомовых водорослей в песках Торейской котловины на высоте 50 м над современным уровнем озер и обычные находки в окрестностях Тореев яшмы и халцедона, являющихся индикаторами проявления подводного вулканизма на дне озера бассейна. С течением времени озеро постепенно уменьшалось в размерах. В начале среднечетвертичного периода левобережье р. Онон несколько приподнялось, прекратился сток на север, и возникли Торейские озера. Бессточные в настоящее время, в четвертичный период они были связаны с р. Борзя (ныне приток р. Онон).

ИСТОРИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

До создания заповедника Торейские озера и весь водно-болотный комплекс существенно антропогенному воздействию не подвергались. Здесь проводились лишь охота и рыбная ловля, но местообитания не преобразовывались, не было также какого-либо загрязнения территории. Степные участки эксплуатировались сильнее. Около 20 % из них ранее распахивались, на остальной территории производились выпас скота и сенокосение. На пастбищах и сенокосных угодьях существенного нарушения травостоя не было, и степи восстановились через 3–4 года. Залежи приобретают первозданный вид через 30–40 лет (Чимбуева, Ткачук), в зависимости от их размеров, текущего природного цикла увлажнения территории и интенсивности выпаса.

МОНГОЛИЯ

До 1940-х годов Даурский регион (Монгол Дагуур) был малонаселенным. Основу хозяйства местных жителей составляло традиционное скотоводство, в регионе не осуществлялась иная экономическая деятельность, он не был

подвержен влияниям извне. Но в 1939 году населенные пункты Чойбалсан (Монголия) и Борзя (Россия) связала железная дорога, был построен пограничный таможенный пункт Эрэнцав и основан сомон Чулуунхороот. На базе сомона было образовано государственное фермерское хозяйство Эрэнцав, благодаря чему в окрестностях появилась возможность для развития сельского хозяйства. В 1980-е годы фермерское хозяйство Эрэнцав было одним из ведущих в стране, поскольку имело в севообороте 20 000 га сельскохозяйственных земель. Тем не менее, во время перехода страны к демократии и рыночной экономике предприятие закрылось, и на территории сомона Чулуунхороот перестали заниматься сельским хозяйством. На данный момент заброшенные угодья возвращаются к своему естественному состоянию.

Местные жители охотятся на дичь – тарбаганов, косуль, дзеренов, лисиц и волков, – добывая их в небольших количествах для пропитания или в бытовых целях. Промысловая охота на диких животных не ведется. У монголов отсутствует традиция охотиться на птиц, таким образом, орнитофауна не подвержена здесь такой угрозе. Однако есть данные об охоте на птиц советских сотрудников Мардайского уранового месторождения, работавших здесь в 1980-е. Охота на водоплавающих птиц велась весной и осенью в долине реки Ульдза и на озерах Галуут, Дуруу и Хух. Данные предыдущих исследований свидетельствуют о том, что в начале 19-го века в России в районе Торейских озер и в низовьях р. Ульдза также велась охота на водоплавающих птиц.

ИСТОРИЯ ОХРАНЫ

Практическая охрана природных комплексов Торейской котловины началась после создания в 1964 г. на российской территории Цасучейского государственного комплексного заказника областного значения. Позже (в 1982 г.) на его базе был создан заказник республиканского значения «Цасучейско-Торейский», взявший под охрану часть Цасучейского соснового бора и оз. Барун-Торей с окрестностями (Приказ Главохоты РСФСР от

07.06.1982 г.). Общая площадь заказника составляла 99,3 тыс. га, в том числе озерного кластера – 41,4 тыс. га. Создание озерного кластера заказника рассматривалось как первый этап создания заповедника, проектирование которого было проведено в 1985–1986 гг.

25 декабря 1987 г. увидело свет Постановление Совета Министров РСФСР № 514 об образовании государственного природного заповедника «Даурский» общей площадью 44752 га. В его состав вошли 6 кластерных участков: оз. Барун-Торей и прилегающие степные территории, 3 участка на северном побережье оз. Зун-Торей и лесостепной участок на южной окраине Цасучейского соснового бора. В 1992 г. заповеднику переданы еще три малых участка в урочище Адон-Челон общей площадью 1038 га.

Заповедные участки окружены охранной зоной – территорией с ограниченным режимом природопользования. Ограничения определены Положением об охранной зоне ГПБЗ «Даурский», утвержденным Постановлением Главы Администрации Читинской области от 24.08.2004 г. за № 160-а/п, и призваны обеспечить более эффективное сохранение и восстановление представленных в заповеднике природных комплексов.

Кроме этого, охранная зона служит буфером, сдерживающим негативное антропогенное влияние на заповедную территорию, объединяет и повышает природоохранное значение разрозненных малых участков заповедника и, что очень важно, имеет существенное самостоятельное значение как место ключевого обитания целого ряда редких видов зверей и птиц. Охранная зона имеет площадь 173,320 га.

В сентябре 1994 г. Постановлением Правительства РФ № 1050 Торейские озера, включая территорию заповедника «Даурский» и часть охранной зоны заповедника, внесены в список водно-болотных угодий, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитания водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция). В марте 1997 г. Wetland International включил заповедник в Сеть журавлиных резерватов Северо-Восточной Азии, а в октябре 1997 г. заповедник включен в международную сеть биосферных резерватов по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера».

Строго охраняемая территория «Монгол Дагуур» (Монгольская Даурия) была образована Постановлением № 11 Малого государственного хурала в 1992 году для защиты и сохранения даурских степей и водно-болотных угодий, а также их флоры и фауны. В 1995 году охранный статус ООПТ «Монгол Дагуур» был подтвержден в той же категории на основании Постановления № 26 Великого государственно-

го хурала. В 1997 году «Монгол Дагуур» и близлежащие к нему озера были внесены в список водно-болотных угодий, имеющих международное значение (Рамсарская конвенция). В 1998 году «Монгол Дагуур» был включен в международную сеть журавлиных резерватов Северо-Восточной Азии, а в 2006 – в число биосферных резерватов (программа ЮНЕСКО «Человек и биосфера»).

Новый этап в развитии обоих заповедников связан с организацией первого и пока единственного в Азии трехстороннего международного российско-монгольско-китайского заповедника. 29 марта 1994 г. в Улан-Баторе подписано Соглашение о создании «в районах, прилегающих к российско-монгольско-китайской государственной границе, совместного заповедника».

Официальное его название – CHINA-MONGOLIA-RUSSIAN «DAURIA» INTERNATIONAL PROTECTED AREA. В сокращенном варианте – CMR DIPА. С китайской стороны в международный заповедник включен биосферный заповедник «Далайнор». Одним из ключевых моментов подписанного соглашения стало обязательство сторон обеспечивать «беспрепятственное перемещение диких животных из одной части заповедника в другую», т.е. обязательство сохранения традиционных миграционных путей позвоночных в пределах международной охраняемой территории.

Высшим управляющим органом международного заповедника является Смешанная комиссия. На 4–5 ее заседаниях одним из ключевых был вопрос о необходимости создания на базе международного заповедника трансграничного рамсарского угодья, биосферного резервата, а также участка Всемирного природного наследия. Китайская сторона на последнем (5-м) заседании Смешанной комиссии (август 2010, г. Чойбалсан) заявила о своей незаинтересованности в придании статуса участка Всемирного наследия китайской части международного заповедника.

В ноябре 2011 г. по инициативе Даурского заповедника для сохранения ключевых мест обитания монгольского дзерена, ценных степных и водно-болотных угодий был образован заказник федерального значения «Долина дзерена» площадью 213838 га (Распоряжение Правительства Российской Федерации № 2116-р от 24 ноября 2011 года). С востока и севера заказник непосредственно примыкает к охранной зоне заповедника или перекрывает ее (площадь перекрытия составляет около 35 тыс. га). Заказник создан без изъятия земель у собственников и находится в оперативном управлении заповедника.

Даурская степь входит в список ключевых экорегионов планеты, выделенных Всемирным фондом дикой природы (WWF) в соответствии с инициативой «Global-200».



3. Основания для включения объекта в Список

3.1.a Краткое обобщение

Российско-монгольский трансграничный объект «Ландшафты Даурии» включает Строго охраняемую территорию «Монгол Дагуур» и частично ее буферную зону на территории Монголии, Государственный природный биосферный заповедник «Даурский», его охранную зону и частично заказник федерального значения «Долина Дзерена» на территории России.

Номируемая территория «Ландшафты Даурии» расположена на севере Даурского степного экорегиона, выделенного в числе наиболее значимых для сохранения биоразнообразия планеты в рамках инициативы Global 200 на границе двух его составляющих: Монголо-Маньчжурской степи и Даурской лесостепи. На участке представлен практически полный исторически сложившийся набор видов растений и животных, характерных для степей, лесостепей и интразональных водно-болотных угодий Даурии.

Территория представляет собой выдающийся пример эволюционных процессов: природные сообщества формировались здесь в условиях периодического изменения климата, что обусловило выработку ряда адаптаций на уровне видов и сообществ к непрерывным глубоким изменениям условий существования. Периодическая трансформация влажных биотопов в сухие и обратно обеспечивает оптимальные условия для обитания на одной территории множества видов с разными, подчас противоположными, экологическими требованиями. Участок имеет несомненную научную ценность, как пример адаптации видов и экосистем к постоянно изменяющимся климатическим условиям и является важным объектом для мониторинга этих процессов.

В Торейской котловине происходит сужение глобального Восточноазиатско-Австралийского миграционного пути водоплавающих, околоводных и воробьиных птиц и ключевое место их остановки и отдыха. Торейские озера с устьями рек Ималка и Улдза, а также часть поймы р. Улдза включены в список водно-болотных угодий международного значения и ключевых

орнитологических территорий (Important Bird Area). Здесь останавливаются на пролете не менее 3 млн птиц. Из отмеченных на участке видов пернатых более половины – пролетные. На территории отмечено 16 видов, находящихся под угрозой исчезновения на планете и занесенных в Красный список глобально угрожаемых видов МСОП (IUCN Red List, 2011), около 40 видов внесены в Красные книги России и Монголии. Участок имеет особую ценность для сохранения журавлеобразных. Здесь обитает 6 видов журавлей, в том числе перед осенней миграцией в Торейской котловине скапливается до 20% мировой популяции красавки, до 12% мировой популяции черного журавля, 5% – даурского журавля и до 1% – стерха. Торейские озера – одно из 4 достоверно известных в мире мест гнездования реликтовой чайки (более 20% мировой популяции); котловина озер и прилегающие участки – место обитания около 13% мировой популяции восточного подвида дрофы.

Это один из последних районов Палеарктики, где по-прежнему существуют многочисленные стада мигрирующих диких копытных – дзеренов. Территория имеет ключевое значение для сохранения естественных массовых трансграничных миграций дзерена – последнего подобного грандиозного явления в Центральной Азии. Почти ежегодно общее количество зимующих на участке дзеренов-мигрантов достигает 100 тысяч особей (5–8% мировой популяции вида), а численность оседло живущих антилоп составляет 7–8 тысяч.

Разнообразие видового состава номируемой территории, обилие птиц и млекопитающих, а также большое количество редких видов обусловлены рядом факторов: разнообразием биотопов (здесь представлен весь спектр ландшафтов и биотопов, которые являются типичными для Даурского экорегиона), положением в месте сужения миграционных путей птиц и на стыке крупных биогеографических выделов, а также изменчивостью экосистем, обусловленной циклическими изменениями климата.



Рис. 42. Стадо дзеренов (*Procpraca gutturosa*)

3.1.b Критерии, по которым номинируется объект (и обоснование соответствия каждому из критериев)

Природный комплекс «Ландшафты Даурии» номинируется на основании следующих критериев:

ix) объект представляет собой выдающиеся примеры важных, протекающих и в настоящее время экологических и биологических процессов, происходящих в эволюции и развитии наземных, пресноводных, прибрежных и морских экосистем и сообществ растений и животных;

Длительность наиболее значимых внутривековых циклов увлажнения колеблется от 25 до 35 лет. В сухие периоды

большинство озер высыхает, а во влажные – вновь наполняется. Циклические изменения увлажненности территории вызывают изменения экосистем, что характеризуется периодическими преобразованиями всего природного комплекса и сменой качественного и количественного состава растительности и животного населения. Наличие климатических циклов способствует формированию высокого биологического разнообразия территории, поскольку периодически здесь возникают условия для обитания видов с различными экологическими требованиями. В то же время многие виды выработали экологические приспособления,

позволяющие им успешно существовать на описываемой территории в разные фазы климатических циклов.

(х) объект включает природные ареалы наибольшей важности и значения с точки зрения сохранения в них биологического разнообразия, в том числе ареалы исчезающих видов, представляющие выдающееся мировое достояние с точки зрения науки и сохранения природы.

Территория имеет глобальное значение для сохранения десятков видов птиц, мигрирующих по Восточноазиатско-Австралийскому пролетному пути, среди которых 16 глобально угрожаемых видов МСОП (категории: CR, EN, VU). Из них 13 обитают на территории регулярно. Численность следующих видов составляет значимую долю мировой популяции: сухонос – 17%, дрофа – 13%, реликтовая чайка – 20%, стерх – 1%, даурский журавль – 4%, черный журавль –

12%. На Торейских озерах находится одно из 4 достоверно известных в мире мест гнездования реликтовой чайки.

Общее количество птиц, мигрирующих через номинируемую территорию, достигает 3 млн особей в весенний период и более 6 млн – в осенний. Численность ряда видов также составляет значительный процент от всех мигрирующих по Восточноазиатско-Австралийскому пролетному пути особей данного вида (малый лебедь – до 11%, бурокрылая ржанка – до 40%, фифи – до 35% и др.). Здесь же расположены одни из крупнейших в Азии и в мире места предмиграционных скоплений журавлей, уникальные по видовому разнообразию.

Территория имеет ключевое значение для сохранения естественных массовых трансграничных миграций дзерена – последнего подобного грандиозного явления в Центральной Азии.

3.1.с Формулировка целостности

УЖЕ ПРИ СОЗДАНИИ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАПОВЕДНИКОВ И ЗАКАЗНИКА), входящих в состав номинируемого объекта «Ландшафты Даурии», были соблюдены принципы целостности. Основные компоненты номинируемого объекта неразрывно связаны между собой общностью происхождения, динамикой естественного развития и обладают характеристиками, необходимыми для подтверждения его выдающейся ценности в мировом масштабе.

В границах объекта сохраняются места обитания многих редких и глобально угрожаемых видов растений и животных, среди которых 16 видов птиц, включенных в Красный список МСОП и около 8% мировой популяции дзерена.

Размеры номинируемого объекта (859 102 га) являются достаточными для того, чтобы поддерживать функционирование природных комплексов и полноценно представлять свойства и процессы, отражающие их значимость. Наличие буферной зоны (310 719 га) вокруг номинируемой территории дает ей дополнительные гарантии целостности.

Различные формы деятельности человека (выпас скота, распашка, сенокосение), существовавшие здесь до создания ООПТ, оказали ограниченное воздействие на экосистемы, не вызвав существенных нарушений. Биофизические процессы и компоненты естественных ландшафтов номинируемого объекта не нарушены.



Рис. 43. Чеграва (*Hydroprogne caspia*) и реликтовая чайка (*Larus relictus*)



Рис. 44. Птенец беркута (*Aquila chrysaetos*)



Рис. 45. Скальный массив Адон-Челон



Рис. 46. Стая монгольских жаворонков (*Melanocorypha mongolica*)

3.1.е Требования по охране и управлению

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ СТАТУС ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАПОВЕДНИКОВ (соответствует категории Ia IUCN) и природного заказника (IV IUCN) гарантирует сохранность и дальнейшее естественное развитие уникального комплекса экосистем. В заповедных ядрах запрещена любая хозяйственная деятельность, а в буферной зоне она строго ограничена. Полностью исключены такие виды хозяйственной деятельности как охота, применение ядохимикатов, добыча полезных ископаемых, строительство зданий и транспортных магистралей. Тем самым на значительной площади достигается территориальная и функциональная целостность всего природного комплекса.

Существующая с 1994 г. китайско-монгольско-российская международная охраняемая территория «ДАУРИЯ», в состав которой входит номинируемый участок, представляет ему дополнительные гарантии сохранности и целостности.

Все ОПТ – участки номинируемой территории, располагают достаточными финансовыми и административными ресурсами для долгосрочного сохранения заявленной выдающейся мировой ценности. Идет процесс создания единой согласованной системы управления серийным трансграничным объектом.

3.2 Сравнительный анализ (включая состояние сохранности аналогичных объектов)

СРАВНЕНИЕ НОМИНИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С ДРУГИМИ ПРИРОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ, уже внесенными в Список всемирного наследия ЮНЕСКО (а также рекомендуемыми к такому внесению), указывает на наличие у нее целого ряда исключительных характеристик. Это позволяет говорить о глобальном уровне ценности «Ландшафтов Даурии» в свете двух критериев, предусмотренных Конвенцией ЮНЕСКО, а именно: критерий ix – «выдающийся пример современных экологических и биологических процессов, происходящих в эволюции наземных и пресноводных экосистем»; критерий x – «наибольшее значение с точки зрения сохранения биологического разнообразия, в том числе исчезающих видов». При этом каждый из упомянутых критериев раскрывается, применительно к Даурскому объекту, сразу в двух различных аспектах.

Критерий ix: А) Наличие феномена мирового масштаба – огромных площадей нетронутых центральноазиатских степей с их характерной природной динамикой и ярким проявлением разнообразных сезонных и многолетних циклических процессов; В) Наличие водно-болотных угодий международного значения (Торейские озера), которые сохраняют свое естественное циклическое развитие и играют ключевую роль в процессе миграций целого ряда видов перелетных птиц в регионе Восточной Палеарктики (Восточноазиатско-Австралийский пролетный путь птиц).

Критерий x: А) Богатая фауна водоплавающих и околоводных птиц, в том числе целый ряд глобально редких видов (МСОП, категории CR, EN, VU); В) Наличие глобально редких видов млекопитающих, занесенных в международную Красную книгу: дзерен, манул и некоторые другие обитатели степных угодий. *

КРИТЕРИЙ IX

А) «ЛАНДШАФТЫ ДАУРИИ» И ДРУГИЕ СТЕПНЫЕ РЕГИОНЫ МИРА

Изучение объектов, уже фигурирующих в Списке всемирного наследия (J. Thorsell, 2003 и др. источники), показывает, что на фоне хорошей представленности ряда биомов мира (водно-болотные угодья, влажные и сухие тропические леса, побережья и горы), некоторые биомы в нем представлены минимально, недостаточно полно, и среди них – степи умеренного пояса.

Как известно, наиболее широко степной биом распространен на трех материках: в Евразии (степи), Северной Америке (прерии) и Южной Америке (пампа). Площади, занятые степями, в мире весьма значительны; впрочем, территории, занятые нетронутыми, девственными

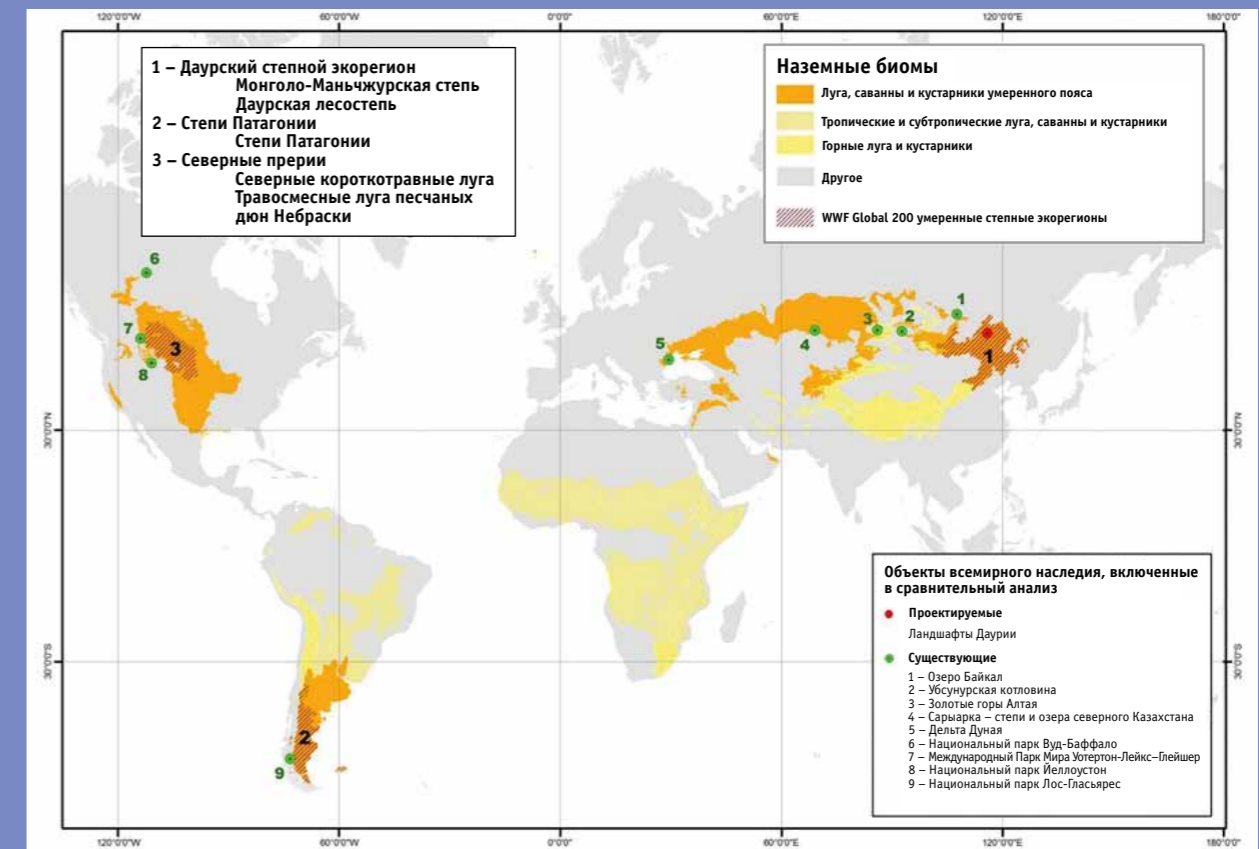
* Даурский степной экорегион включает два смежных субрегиона – Даурский лесостепной на севере и Монголо-Маньчжурский степной на юге и в центре. Российско-монгольский серийный трансграничный объект «Ландшафты Даурии» расположен непосредственно на границе этих двух компонентов, и ему присущи особенности каждого из них.

(или хотя бы эффективно восстановленными) степями, с каждым годом убывают все быстрее. Тем актуальнее становится задача организации новых степных ООПТ и отражения наиболее ценных из них в Списке всемирного наследия ЮНЕСКО.

Из рис. 47 видно, что некоторые объекты всемирного природного наследия (ВПН) приурочены именно к степным областям. Вместе с тем, количество таких объектов в мире крайне невелико (не более десятка). К тому же большинство из них находится на самой границе степных ареалов, либо они включают участки не зональной, а горной степи, либо это степи уже достаточно освоенные, нарушенные. Поэтому лишь считанные объекты ВПН можно определить как подлинно степные.

Далее, важно иметь в виду, что степи, прерии и пампы весьма сильно отличаются друг от друга по климатическим и почвенным условиям, растительному покрову, животному миру и иным параметрам (особенно важно отметить разницу в составе степной флоры). Эти отличия наглядно представлены в таблице 3, которая демонстрирует, что среди степных объектов всемирного наследия в Северной и Южной Америке явных аналогов степям Даурии найти невозможно. Очевидно, что поиск возможных аналогов следует проводить именно в границах степного пояса Евразии, особенно – на географически приближенных к Даурии территориях. И, следовательно, такие степные объекты ВПН Нового Света, как парки Ватертон-Лейкс/Глейшер (Канада-США), Вуд-Баффало

Рис. 47. Размещение объектов ВПН, имеющих в своем составе степные территории умеренного типа, относительно районирования Удварди и экорегионов WWF *



* из списка приоритетных экорегионов WWF на картосхеме показаны только степные экорегионы умеренного пояса.

(Канада) и Йеллоустон (США), Лос-Гласьярес (Аргентина), из сферы дальнейшего анализа выпадают.

Если перейти к более детальному рассмотрению умеренного пояса Евразии, то здесь степная растительность образует гигантскую полосу протяженностью свыше 8 тыс. км (от 27° до 127° с.ш. и 55° до 46° в.д.), которая простирается от нижнего течения р. Дунай на западе до Северо-Восточной (Маньчжурской) равнины на востоке. Разнообразие степей на Евразийском континенте довольно велико, каждый тип уникален и неповторим.

Здесь располагаются следующие объекты всемирного природного наследия, включающие, в той или иной мере, степные экосистемы: «Дельта Дуная» (Румыния), «Сарыарка – озера и степи Северного Казахстана» (Казахстан), «Алтай-золотые горы» (Россия), «Убсунурская котловина» (Россия-Монголия), «Озеро Байкал» (Россия). Однако, как

видно из рис. 47, в пределах степного пояса Северной Евразии эти объекты размещены крайне неравномерно.

Согласно районированию Е.М.Лавренко, Евразийская степная область подразделяется на Причерноморско-Казахстанскую и Центральноазиатскую (Даурско-Монгольскую) подобласти. Основой их выделения служат климатические, флористические и фенотипические отличия. Степи Причерноморско-Казахстанской подобласти расположены в основном на равнине с ярко выраженной широтной зональностью. Центральноазиатские же степи расположены на территории, где преобладают мелкосопочники и высокие горные массивы, и отсутствует единый широтно-климатический градиент. Типы степной растительности обусловлены здесь характером подстилающей породы, щелочностью почвы, экспозицией и высотой места, разнообразным сочетанием температуры и влаги.

Причерноморско-Казахстанская степная подобласть представлена двумя объектами ВПН – «Дельта Дуная» и «Сарыарка», в то время как центральноазиатские степи остаются пока что не охваченными объектами ВПН.

Этот пробел закрывает рекомендуемый объект – «Ландшафты Даурии», который расположен в Даурском степном экорегионе и имеет яркую специфику по ряду ключевых параметров (состав флоры, доминантные типы степей, климатические особенности, характер рельефа, а также

животное население и т. д.). Степи Даурского типа действительно являются настоящим природным феноменом, не повторяющимся в других, даже близлежащих, регионах. Их нельзя отождествлять ни со степями западного типа (объект «Дельта Дуная»), ни со степями Казахстана (Сарыарка), ни с горными степями юга Восточной Сибири (Алтай, Убсунур, Байкал).

Действительно, по таблице 4 можно видеть (колонка 3), что из всех сравниваемых объектов в степном биоме

Таблица 3. Сравнение природных характеристик степей Евразии, Северной и Южной Америки *

	Климат	Количество осадков, мм/год	Преобладающие типы растительности
Степи Евразии	Умеренно-континентальный, резко-континентальный	Север-юг: 430–150 мм. Запад-восток: 412–215 мм.	– луговые степи (<i>Phleum phleoides</i> , <i>Poa stepposa</i> , <i>Helictotrichon schellianum</i> , <i>Calamagrostis epigeios</i> , <i>S. pennata</i> , <i>Carex humilis</i>) – настоящие степи (<i>Stipa zalesskii</i> , <i>S. tirsia</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>S. krylovii</i> , <i>Helictotrichon desertorum</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Koeleria cristata</i> , <i>Agropyron pectinatum</i>) – опустыненные и пустынные степи (<i>Stipa sareptana</i> , <i>S. glareosa</i> , <i>S. caucasica</i> , <i>S. gobica</i> , <i>Cleistogenes squarrosa</i>)
Прерии	Северная часть – умеренно холодный климат. Южная часть – умеренно теплый и субтропический климат	В восточных и юго-восточных районах: до 600 мм. На западе: менее 300 мм. В предгорьях Скалистых гор, в их дождевой тени, в низкотравных прериях: 250–500 мм.	– высокотравная (<i>Andropogon gerardii</i> , <i>Schizachyrium scoparium</i> , <i>Sorghastrum nutans</i> , <i>Panicum virgatum</i> , <i>Stipa comata</i> , <i>Pascopyrum smithi</i>). – смешанная (<i>Andropogon saccharoides</i> , <i>Bouteloua gracilis</i> , <i>Sporobolus cryptandrus</i> , <i>Bouteloua dactyloides</i> , <i>Chloris cucullata</i> , <i>Bouteloua hirsuta</i> , <i>Bouteloua aristoides</i> , <i>Gutierrezia dracunculoides</i> , <i>Croton texensis</i>) – низкотравная (<i>Bouteloua gracilis</i> , <i>Bouteloua dactyloides</i>)
Пампа	Субтропический переходящий в континентальный	В восточных районах: 800–1000 мм. На северо-востоке: до 500 мм. В предгорьях Анд: до 300–500 мм.	– высокая пампа (<i>Poa ligularis</i> , <i>Stipa tenuissima</i> , <i>Stipa tricotoma</i> , <i>Stipa filiculmis</i> , <i>Panicum urvilleanum</i> , <i>Elionurus muticus</i> , <i>Sorghastrum pellitum</i> , <i>Eragrostis lugens</i> , <i>Bromus brevis</i> , <i>Chloris retusa</i> , <i>Discaria longispina</i> , <i>Baccharis articulata</i> , <i>Geoffroea decorticans</i> , <i>Prosopis caldenia</i>) – низкая пампа (<i>роды Stipa</i> , <i>Piptochaetium</i> , <i>Aristida</i> , <i>Melica</i> , <i>Briza</i> , <i>Bromus</i> , <i>Eragrostis</i> , <i>Poa</i>)

* В таблице для Евразии и Северной Америки упомянуты варианты степей, характерные для широтной зональности (север-юг), для Южной Америки (Аргентина) – долготный ряд. Зональные ряды дополняют особые типы степей, связанные с горами и/или существующие в экстразональных позициях за пределами степной зоны.

Таблица 4. Сравнение объектов наследия Северной Евразии, имеющих в своем составе степные экосистемы, с номинируемым объектом «Ландшафты Даурии».

Название объекта	Критерии выделения ВПН	Биом по схеме Удварди	Экорегион WWF на основе био-географических провинций Удварди (наземные)	Геоботаническое районирование зональных степей С. Евразии (Лавренко, 1991)	Основные типы степей и доминанты растительного покрова	% от всей территории ВПН
Ландшафты Даурии	(ix), (x)	Степи и лесостепи умеренного пояса	Даурский степной экорегион включает Даурскую лесостепь и Монголо-Маньчжурскую степь	Центральноазиатская (Даурско-Монгольская) подобласть Евразийской степной области. 1. Хангайско-Даурская горнолесостепная провинция, Даурская горнолесостепная подпровинция. 2. Монгольская степная провинция, Восточномонгольская степная подпровинция.	Луговые степи (<i>Stipa baicalensis</i> , <i>Stipa krylovii</i> , <i>Filifolium sibiricum</i> , <i>Festuca spp.</i> , <i>Leymus chinensis</i> , <i>Poa botryoides</i> , rich with forbs: <i>Scutellaria baicalensis</i> , <i>Adenophora stenanthina</i> , <i>Iris dichothoma</i> , <i>Clematis haxapetala</i> , <i>Gypsophyla dahurica</i> , <i>Stellera chamaejasme</i>). Настоящие степи (<i>Stipa krylovii</i> , <i>Cleistogenes squarrosa</i> , <i>Koeleria cristata</i> , <i>Agropyron cristatum</i> , <i>Leymus chinensis</i> , <i>Allium polyrhysum</i> , <i>Caragana stenophylla</i> , <i>C. microphylla</i> , less abundant the same species of forbs). Сухие степи (<i>Stipa krylovii</i> , <i>Leymus chinensis</i> , <i>Artemisia frigida</i> , <i>Allium polyrhysum</i> , <i>Cymbarya dahurica</i>).	> 50%
Убсунурская котловина	(ix) (x)	1) Горные степи и лесостепи 2) Умеренные хвойные леса 3) Пустыни и сухие кустарники	Экорегион «Алтае-саянские горные леса» включает: Саянские альпийские луга и горные тундры, Саянские горные хвойные леса, опустыненные степи бассейна Великих Озер	Центральноазиатская (Даурско-Монгольская) подобласть Евразийской степной области. Монгольская степная провинция, Западномонгольская степная подпровинция.	Горные степи луговые и разнотравно-злаковые, мелкодерновинно-злаковые (<i>Stipa krylovii</i> , <i>Agropyron cristata</i> , <i>Cleistogenes squarrosa</i> , <i>Caragana bungea</i> , <i>C. pigmea</i>)	Степи представлены только на 4 участках из 9 и занимают 10–25% от всей площади заповедника

Название объекта	Критерии выделения ВПН	Биом по схеме Удварди	Экорегion WWF на основе био-географических провинций Удварди (наземные)	Геоботаническое районирование зональных степей С. Евразии (Лавренко, 1991)	Основные типы степей и доминанты растительного покрова	% от всей территории ВПН
Золотые горы Алтая	(x)	1) Умеренные хвойные леса 2) Горные степи и лесостепи 3) Пустыни и сухие кустарники	Экорегion «Алтае-саянские горные леса» включает: Саянские горные хвойные леса, Алтайские горные леса и лесостепи, Саянские альпийские луга и горные тундры, опустыненные степи бассейна Великих Озер	Центральноазиатская (Даурско-Монгольская) подобласть Евразийской степной области. Монгольская степная провинция, Монгольско-Алтайская горностепная подпровинция.	Алтайский заповедник Настоящие степи (<i>Koeleria cristata</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>S. pennata</i> , <i>Artemisia frigida</i>). Луговые степи (<i>Phleum phleoides</i> , <i>Helictotrichon pubescens</i> , <i>H. altaicum</i> , <i>Stipa sibirica</i> , <i>Calamagrostis epigeios</i>). Опустыненные степи (<i>Achnatherum splendens</i> , <i>Carex eleocharis</i> , <i>Potentilla acaulis</i>). Остепненные луга (<i>Helictotrichon pubescens</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Carex pediformis</i> , <i>Iris ruthenica</i> , <i>Bupleurum multinerve</i>). Катунский заповедник Петрофитные варианты луговых степей (<i>Koeleria cristata</i> , <i>Helictotrichon altaicum</i> , <i>Stipa pennata</i> , <i>Carex pediformis</i> ; содоминанты – <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Calamagrostis epigeios</i> , <i>Iris ruthenica</i> , <i>Allium nutans</i> , <i>Sedum hybridum</i> , <i>Seseli buchtormense</i> , <i>Orostachys spinosa</i>). Кустарниковые варианты каменистых степей (<i>Spiraea media</i> , <i>Cotoneaster melanocarpus</i> , <i>C. uniflorus</i>). Остепненные луга представляют собой преимущественно полидоминантные многовидовые сообщества, сложенные как лугово-лесными, так и лугово-степными видами (<i>Lonicera tatarica</i> , <i>Spiraea media</i> , <i>Calamagrostis epigeios</i> , <i>Iris ruthenica</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Artemisia sericea</i> , <i>Carex pediformis</i>). В западной части заповедника отмечены редкие сообщества разнотравно-овсецово-осоковых луговых степей и их закустаренные варианты <i>Sibiraea laevigata</i> (эндемик Алтая). Плато Укок Настоящие степи (<i>Poa botryoides</i> , <i>Koeleria cristata</i> , <i>Agropyron cristatum</i> , <i>Carex duriuscula</i> , <i>Festuca pseudovina</i> , <i>Aster alpinus</i> , <i>Potentilla acaulis</i> , <i>Artemisia frigida</i> , <i>Bupleurum multinerve</i>). Типчаковые степи (<i>Festuca tschujensis</i> , <i>Koeleria cristata</i> , <i>Poa attenuata</i> , <i>Stellaria petraea</i> , <i>Aster alpinus</i> , <i>Pedicularis abrotanifolia</i> , <i>Silene jensiseensis</i> , <i>Potentilla soongorica</i>). Криофитные варианты чуйскоовсяницевых степей (<i>Saussurea schanginiana</i> , <i>Carex rupestris</i> , <i>Minuartia verna</i> , а также <i>Papaver pseudocanescens</i> , <i>Leontopodium ochroleucum</i> , <i>Clausia aprica</i> , <i>Ephedra monosperma</i> , <i>Iris potanini</i> , <i>Androsace septentrionalis</i> , <i>Artemisia pycnorhiza</i>).	< 10 % (на плато Укок - до 25%)

Название объекта	Критерии выделения ВПН	Биом по схеме Удварди	Экорегion WWF на основе био-географических провинций Удварди (наземные)	Геоботаническое районирование зональных степей С. Евразии (Лавренко, 1991)	Основные типы степей и доминанты растительного покрова	% от всей территории ВПН
Сарыарка	(ix), (x)	Степи и лесостепи умеренного пояса	Казахские степи	Причерноморско-Казахстанская подобласть Евразийской степной области. Западно-сибирско-Казахстанская провинция, Центральноказахстанская подпровинция.	Настоящие степи разнотравно-дерновиннозлаковые (<i>Stipa zaleskii</i> , <i>S. capillata</i> , <i>S. pennata</i> , <i>Helichryzum arenarium</i> , <i>Artemisia marschalliana</i>). Дерновиннозлаковые ксерофильноразнотравно-типчаково-ковыльные (<i>Stipa lessingiana</i> , <i>S. sareptana</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Galatella tatarica</i> , <i>Tanacetum achilleifolium</i>). Типчаково-ковыльные (<i>Stipa lessingiana</i> , <i>S. capillata</i> , <i>Festuca valesiaca</i>). Типчаково-ковыльно-тырсовые (<i>Stipa capillata</i> , <i>S. zaleskii</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Artemisia marschalliana</i> , <i>Potentilla acaulis</i>). Ковыльно-типчаковые с кустарниками (<i>Festuca valesiaca</i> , <i>Stipa zaleskii</i> , <i>S. capillata</i> , <i>Spyraea hypericifolia</i> , <i>S. crenata</i>). Полупустыня (<i>Atriplex cana</i> , <i>Anabasis salsa</i> , <i>Artemisia pauciflora</i> , <i>Camphorosma monspeliaca</i> , <i>Kalidium foliatum</i> , <i>Halocnemum strobilaceum</i> , <i>Halimione verrucifera</i> (<i>Chenopodiaceae</i> family), <i>Salicornia europaea</i> , <i>Ofaiston monandrum</i> , <i>Petrosimonia oppositifolia</i> , <i>P. triandra</i> , <i>P. seablites</i> (<i>Suaeda corniculata</i>)).	Около 30%
Дельта Дуная	(vii), (x)	Степи и лесостепи умеренного пояса	Понтийские степи	Причерноморско-Казахстанская подобласть Евразийской степной области. Восточноевропейская провинция, Приазово-Черноморская степная подпровинция.	Псаммофитные степи (1%): <i>Festuca beckeri</i> , <i>F. valesiaca</i> , <i>Carex colchica</i> , <i>Ephedra distachya</i> , <i>Secale silvestre</i> , <i>Elymus giganteus</i> , <i>Apera maritima</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Daucus guttatus</i> . Опустыненные степи (менее 1%): <i>Agropyron pectiniforme</i> , <i>Thymus zygis</i> .	Псаммофитные степи – 1%. Опустыненные степи – менее 1%.

(Temperate Grasslands) полностью располагаются только три: Даурия, Сарыарка и Дельта Дуная. На двух объектах – Убсунурской котловине и на Алтае – представлены горные степи (Montane Grasslands and Shrublands). Что касается Байкальской территории всемирного наследия, то она, строго говоря, относится к биомам тайги и тундры (Boreal Forests/Taiga, tundra), и находится вне зоны распространения равнинных степей. Здесь можно встретить схожие степи даурско-монгольского типа (Байкало-Ленский заповедник, национальные парки Забайкальский и Прибайкальский). Однако эти степные участки представляют собой экстразональные включения в составе зональной лесной растительности, обусловленные исто-

рическим фактором, климатическим воздействием и наличием карбонатных пород.

Далее, колонка 7 таблицы 4 демонстрирует, что различные степные экосистемы в существующих объектах ВПН представлены по-разному, иногда – крайне скудно, занимая зачастую лишь несколько процентов от всей особо охраняемой территории. Даурия на их фоне выделяется очень высоким процентом площадей, занятых степной растительностью (свыше 70%). По этому показателю к Даурскому объекту приближается лишь казахстанский объект – Сарыарка (ок. 30%). А в Дунайском биосферном заповеднике псаммофитные эдафические варианты степных экосистем занимают не более 1% его территории.



Рис. 48



Рис. 49

Рис. 48. Японский журавль (*Grus japonensis*)

Рис. 49. Ходулочник (*Himantopus himantopus*)

Рис. 50. Долина реки Борзя

Рис. 50



Однако наиболее ярко разница между объектами всемирного наследия, лежащими в степном поясе Евразии, иллюстрируется специфичностью их флоры. Это можно подтвердить содержанием колонки 6 таблицы 4, где охарактеризованы доминантные виды растений и преобладающие степные сообщества.

Таким образом, в Евразии, среди тех объектов всемирного природного наследия, которые попадают в границы протяженного степного пояса, никаких явных аналогов даурским степям не обнаруживается. Степи даурского типа действительно являются настоящим природным феноменом, не повторяющимся в других, даже близлежащих, регионах.

Номилируемый объект «Ландшафты Даурии» включает значительные площади практически не преобразованных даурских степей. Следовательно, степи даурского типа отразить в сети объектов ВПН крайне целесообразно: это расширит представительство степного биома в Списке всемирного наследия, и усилит репрезентативность Списка в целом.

При этом важно отметить, что среди всех ООПТ высокого ранга, которые расположены в границах Даурского степного экорегиона и/или в смежных областях России, Монголии и Китая, в наибольшей степени для указанной цели подходит именно район Даурского биосферного заповедника. Заповедник, вкуче с прилегающими к нему заказником «Долина дзерена» и монгольской Строго охраняемой территорией «Монгол-Дагуур» (а также их охранными зонами), образует обширный природоохранный комплекс, где степи восточной окраины степного евразийского пояса представлены очень широко. Местные степи являются типичными для всего экорегиона, они имеют соответствующие естественные характеристики, и, плюс к тому, отличаются высокой степенью сохранности, поскольку защищены природоохранными статусами государственного уровня. Длительное время степные экосистемы номилируемой территории не подвергались никакому существенному антропогенному воздействию. Во всей восточной части Центральной Азии не осталось других, более целостных и крупных, участков нетронутых степей.

Поскольку данная номинация задумана как серийная трансграничная, необходимо уже на данном этапе предусмотреть возможность ее дальнейшего расширения. Это можно осуществить, к примеру, за счет присоединения одного или нескольких новых кластеров, включающих наиболее сохранные участки лесостепей в северной части Даурского степного экорегиона (для определения точных координат таких участков потребуются дополнительные исследования). В итоге, в самом сердце великого континента Евразия, будет сформирована единая природная

меридиональная «трансекта» кластерного типа, отражающая переход от южной тайги России к степям Центральной Азии. Этот феномен вполне достоин того, чтобы быть представленным в Списке всемирного наследия ЮНЕСКО.

Добавим в заключение, что в процессе дальнейшего расширения данной номинации должно быть обязательно учтено расположение целого ряда степных ООПТ северо-восточной Монголии, которые лежат несколько южнее, посреди Маньчжурско-Монгольских степей: Dornod, Numrog, Toson Khulstai, Yakh-Nuur, Lkhanchivadat.

Б) ТОРЕЙСКИЕ ОЗЕРА – ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Водно-болотные угодья – это весьма распространенный сюжет в современном Списке всемирного наследия ЮНЕСКО: действительно, подобные местности (дельты, эстуарии, мелководья, озерно-болотные комплексы и т.п.) входят в состав нескольких десятков объектов ВПН в разных странах мира. Эта тема, казалось бы, уже исчерпала себя. Однако, учитывая исключительность значения любого, достаточно крупного водно-болотного угодья для гигантских аридных пространств Восточной Азии, ценность Торейских озер становится очевидной.

Действительно, известно, что как вся Центральная Азия, так и ее восточная часть, включающая Даурский экорегион, относятся к категории аридных маловодных территорий, для которых наличие крупных водоемов расценивается как крупное позитивное событие. Такие водоемы, лежащие в окружении обширных степей или полупустынь, играют роль живительных «оазисов», они служат водопоями и пристанищами для самых разных животных, разнообразной флоры. Именно такую роль «оазиса» успешно играют Торейские озера, входящие в состав Даурского биосферного заповедника. Эти озера служат приютом для многих тысяч перелетных птиц во время их путешествия по Восточноазиатско-Австралийскому пролетному пути. Вот почему этот природный комплекс имеет статус водно-болотных угодий международного значения и ключевой орнитологической территории.

В этом смысле Торейские озера вполне сопоставимы с другими водно-болотными угодьями со статусом Всемирного наследия, которые также играют важную роль для поддержания сезонных миграций птиц, и где на пролетах также концентрируются многие тысячи особей (например, национальные парки Доньяна в Испании и Кеоладео в Индии, озера Ишкель в Тунисе и Сребырна в Болгарии, орнитологический резерват Джудж в Сенегала-

ле и ряд других). Кроме того, Торейские озера ничуть не уступают вышеозначенным объектам по таким ключевым показателям, как богатство растительного и животного мира, наличие «краснокнижных» видов и эндемиков, и т.д. (таблица 5).

Вместе с тем, специфический характер протекающих экологических процессов делает Торейские озера уникальными в своем роде, непохожими на перечисленные выше объекты наследия в других регионах мира. Действительно, эта компактная и мозаичная территория, включающая два крупных озера и множество средних и малых, участки болот и солончаков, пойму и дельту р. Улззы, поймы нескольких других степных рек, протоки и небольшие островки, луга и заросли тростника, демонстрирует крайнее разнообразие современных экологических процессов, которое еще более усиливается благодаря значительным сезонным и многолетним колебаниям солености, уровня воды и других гидрологических показателей здешних водоемов. Торейские озера с впадающими в них двумя реками, формируют свой собственный бессточный бассейн. Это, наряду с характерным для них 25–35-летним циклом развития, придает им подлинную уникальность. В ходе этих циклов, зависящих от годовой суммы осадков, озера то наполняются, то полностью высыхают.

Вместе с тем, надо учитывать, что данный объект располагается в срединной части степного пояса Евразии. Поэтому климат Сарыарки, с более или менее равномерным распределением осадков по сезонам года, заметно отличается от климата Торейских озер, где ярко выражены сухой зимний и влажный летний сезоны. Соответственно, многие особенности гидрологического режима обоих водно-болотных комплексов принципиально разнятся, значительно отличается и их биота – растительный и животный мир.

Второй объект, в Китае, находящийся несколько южнее (Монголо-Маньчжурская степь), – это биосферный резерват в районе озера Далайнор (Хулун). Он также включает обширные степные пространства и имеет статус водно-болотного угодья международного значения и КОТР.

Вместе с тем, ни о какой полной аналогии речи быть не может: Далайнор является гораздо более крупным и глубоким водоемом, с проточным, в отличие от Торейских озер, режимом. На Далайноре отсутствуют острова с многочисленными колониями водоплавающих и околоводных птиц, присущих Торейским озерам. Упомянутая выше мозаичность и динамика местообитаний, столь характерная для Торейского водно-болотного комплекса, на Далайноре выражена в меньшей степени. Наконец, Далайнор подвержен сильнейшему антропогенному прес-

су, а естественная динамика его водности нарушена построенным в последние годы каналом Хайлар-Далайнор. Добавим, что этот объект отсутствует в Предварительном списке всемирного наследия.

Таким образом, Торейские озера занимают достойное место в ряду других ценных водно-болотных территорий региона и мира, обладают высокой степенью сохранности, полностью соответствуя присвоенным им высоким охранным статусам – биосферного резервата, водно-болотного угодья международного значения и КОТР. Не выделяясь особенно крупными размерами, они, тем не менее, – вторые по площади озера после Далайнора на всем протяжении Северо-Восточной Азии от Байкала до Ханки. Это обуславливает их важнейшее значение для мигрирующих водоплавающих и околоводных птиц (см. далее). Ландшафтная мозаика района Торейских озер, изменяющаяся во времени и пространстве, в сочетании с высоким биологическим разнообразием, делает эту местность уникальным водно-болотным полигоном – настоящим «климатологическим музеем под открытым небом», где наглядно демонстрируются многообразные процессы, протекающие в нетронутой обстановке под воздействием климатических изменений.

КРИТЕРИЙ X

А) ОРНИТОФАУНА ТОРЕЙСКИХ ОЗЕР – РАЗНООБРАЗИЕ И ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

Цифры, характеризующие богатство и оригинальность орнитофауны Торейских озер, находятся на уровне соответствующих показателей других ценных водно-болотных угодий мира, уже обладающих статусом Всемирного наследия, или рекомендуемых для внесения в Список ЮНЕСКО (таблица 5).

К примеру, основные показатели Даурского заповедника по части орнитофауны (а в этом плане общие показатели по заповеднику в основном обязаны именно Торейской водно-болотной системе) таковы: 327 видов пернатых, включая 16 видов глобально редких (1–3 категории МСОП), и 40 – из Российской Красной Книги, сезонные скопления на озерах – до 3 млн весной и до 6 млн осенью (а с учетом воробьиных – существенно больше). Гнездящихся видов зафиксировано порядка 150. Все это наглядно свидетельствует об исключительной роли Торейских озер, которую они играют не только в масштабах степного Забайкалья, Центральной Азии, но и всей Евразии, а в отношении некоторых, наиболее редких видов птиц, – также и в общемировом масштабе.

Рис. 51. Семейство журавля-красавки (*Anthropoides virgo*)



Б) ГЛОБАЛЬНО РЕДКИЕ ВИДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ЗАНЕСЕННЫЕ В МЕЖДУНАРОДНУЮ КРАСНУЮ КНИГУ

Дзерен – эндемик Центральноазиатских степей

По причине сильной ограниченности современного ареала дзерена, его выживание, как массового вида-мигранта, практически полностью зависит от осуществления нацеленных на этот вид различных природоохранных мероприятий, и прежде всего – от эффективности функционирования специализированных ООПТ и отсутствия барьеров для миграций в степной зоне Центральной Азии.

С этой точки зрения особенная роль в регионе принадлежит именно Даурскому заповеднику, вместе со смежно расположенными заказником «Долина Дзерена» и монгольской строго охраняемой природной территорией

«Монгол-Дагуур». Эти ООПТ играют для выживания последнего действительно массового копытного мигранта Центральной Азии исключительно важную, причем многофункциональную роль. Так, здесь отмечена постоянная, хотя и относительно небольшая местная группировка (порядка 7–8 тыс. особей), сюда на зимовку на 5–7 месяцев ежегодно приходит до 100 тыс. особей.

В этом плане номинируемая территория напоминает объект в Северном Казахстане – Сарыарка, где важнейшим видом фауны, подлежащим особой охране, является другое копытное животное – сайгак. Можно провести аналогии и с другими уже статуйрованными объектами ВПН, где одной из важнейших (иногда – самой важной) целей является сохранение конкретного вида: национальный парк Семиен в Эфиопии (охрана эндемичного

Таблица 5. Сравнение Торейских озер с другими водно-болотными угодьями, входящими в состав существующих и перспективных объектов всемирного природного наследия

Наименование объекта всемирного наследия /местоположение/ критерии включения в Список ЮНЕСКО	Наименование и площадь ВБУ в составе объекта всемирного наследия	Природоохранный статус	Общее число видов птиц/ гнездящиеся/ глобально редкие *	Максимальные сезонные скопления птиц*
Ландшафты Даурии (юг Забайкалья, граница с МНР, Россия) Предварительный список: ix, x	Торейские озера 85 тыс. га	Даурский заповедник, Строго охраняемая территория Монгол Дагуур, биосферный резерват, Рамсар, КОТР	327/149/16	до 3 млн весной до 6 млн осенью
Сарыарка (Сев. Казахстан) ix, x	Озера Тенгиз, Кургальджин, Аксуат, Сарымойын и др. 250 тыс. га	Наурузумский и Кургальджинский заповедники, Рамсар	около 300/120/нет данных	до 15-16 млн
Дельта Волги (побережье Каспийского моря, Россия) предлагается: ix, x	3 участка дельты Волги-100 тыс. га (5,5% всей дельты)	Астраханский заповедник, биосферный резерват, Рамсар, КОТР	около 280/100/18	Несколько миллионов
Дельта Дуная (побережье Черного моря, Румыния) vii, x	Дельта Дуная 680 тыс. га (85% всей дельты)	Биосферный резерват, Рамсар	свыше 300/180/нет данных	Несколько миллионов
Сребырна (Причерноморье, Болгария) x	Озеро Сребырна 600 га	Биосферный резерват, Рамсар	около 180/100/9	Нет данных
Доньяна (южное побережье Испании) vii, ix, x	Дельта р. Гвадарквивир – «Марисмас» 25 тыс. га	Нац. парк, биосферный резерват, Рамсар	свыше 350/нет данных/нет данных	Несколько миллионов

Наименование объекта всемирного наследия /местоположение/ критерии включения в Список ЮНЕСКО	Наименование и площадь ВБУ в составе объекта всемирного наследия	Природоохранный статус	Общее число видов птиц/ гнездящиеся/ глобально редкие *	Максимальные сезонные скопления птиц*
Сандарбан (побережье Бенгальского залива, Индия/Бангладеш) ix, x	Объединенная дельта рек Ганг и Брахмапутра 4 участка – около 300 тыс. га (4% всей дельты)	Индия: нац. парк; Бангладеш: три резервата дикой природы	свыше 300/нет данных/нет данных	Несколько миллионов
Кеоладео (Северная Индия) x	Комплекс мелких озер, 2,9 тыс. га	Нац. парк, Рамсар	около 350/нет данных/нет данных	Нет данных
Ишкель (Северная Африка, Тунис) x	Озеро Ишкель 12,6 тыс. га	Нац. парк, биосферный резерват, Рамсар	свыше 200/нет данных/3	до 300 000–400 000
Джудж (Западная Африка, Сенегал) vii, x	Низовья р. Сенегал 16 тыс. га	Орнитологический резерват, Рамсар	около 300/нет данных/нет данных	до 3 млн

* Приводимые данные относятся ко всей территории объекта всемирного наследия, которая может включать, помимо ВБУ, ландшафты иного типа. Вместе с тем, надо иметь в виду, что именно ВБУ привлекает наибольшее количество птиц, поэтому вклад таких участков в суммарные цифры, отражающие обилие и разнообразие птиц, будет наибольшим.

абиссинского горного козла), национальный парк Окапи в Конго (окапи), «Непроходимый лес Бвинди» (горная горилла) и т. д. Особой задачей объектов «Убсунурская котловина» (Россия-Монголия) и «Алтай - золотые горы» (Россия) признано сохранение ирбиса и аргали, а объектов «Западный Кавказ» (Россия) и «Беловежская пуца» (Польша-Белоруссия) – зубр.

Таким образом, наличие ключевых местообитаний дзерена, эндемичного вида, занесенного в Международную Красную Книгу, – очень важный мотив, свидетельствующий в пользу номинирования данной территории во Всемирное наследие.

Очевидно, что, с точки зрения охраны дзерена, существует лишь два достойных конкурента «Ландшафтам Даурии»: строго охраняемая природная территория «Дорнод Монгол», располагающаяся на юго-востоке Монголии, и природный заказник «Тосон-Хулстай». Первый также используется в основном как место зимовки части дзеренов матадской популяции и ничем не отличается по важности от номинируемой территории. Кроме того, скопление дзерена на зимовках в резервате «Дорнод Монгол» отчасти является следствием невозможности традиционных миграций в Китай через эту территорию, чему препятствует линия ИТС на границе. Второй служит

одним из двух основных «родильных домов» северокеруленской популяции, поэтому, разумеется, очень ценен, но имеет низкий природоохранный статус.



Рис. 52. Взрослая самка дзерена

Манул (pallas cat, *Otocolobus manul*)

Этот вид дикой кошки причислен к глобально редким, и по классификации IUCN отнесен к категории Near Threatened. Хотя ареал манула относительно широк (Армения, Азербайджан, Китай, Россия, Индия, Иран, Казахстан, Киргизия, Монголия, Пакистан, Туркмения, Узбекистан), реально его можно встретить только в наиболее труднодоступных малонарушенных участках Центральной Азии, как правило, среди пересеченных и изрезанных скальными выходами степей и полупустынь. Степная Даурия – одно из его надежных убежищ, здесь манул достаточно многочислен (300–400 особей) и находится под особой охраной.

Другие редкие виды

Необходимо добавить, что на номинируемой территории обитают и охраняются также еще не менее 5 видов млекопитающих, являющихся эндемиками даурских степей, в том числе – даурский еж (статус Least Concern в Красном списке МСОП), даурский цокор (статус Least Concern в Красном списке МСОП), даурский суслик (статус Least Concern в Красном списке МСОП), а также центральноазиатский эндемик – монгольский сурок или тарбаган (статус Endangered A2ad в Красном списке МСОП).

В заключение отметим, что, говоря о Даурии, мы имеем дело не просто с одним из последних в этом регионе уцелевших фрагментов первичной центральноазиатской степи (что уже самоценно), но со своеобразным историческим ландшафтом, столь характерным для былой, нетронутой и незаселенной Центральной Азии. Действительно, помимо степей, именно здесь сохранилась жизнеспособная популяция крупного копытного, совершающего длительные миграции, знакового для Центральной Азии (дзерен), здесь можно встретить и других коренных представителей животного мира. Именно здесь, на Торейских озерах, служащих настоящим «очагом» биоразнообразия, концентрируются многочисленные пернатые.

Еще один немаловажный довод, вытекающий из анализа глобальной картины распределения объектов всемирного природного наследия. Действительно, рекомендуемый объект расположен в восточной части Центральной Азии, т.е. в обширнейшем регионе, который охватывает юг российской Восточной Сибири, Байкал и Забайкалье, север и восток Монголии, и северо-восток Китая. Здесь, на настоящий момент, имеется всего 2 объекта всемирного природного наследия – «Убсунурская котловина» (Россия-Монголия) и «Озеро Байкал» (Россия). Оба эти объек-



Рис. 53. Манул (*Felis manul*) – единственный представитель диких кошачьих на номинируемой территории



Рис. 54. Котята манула

та, как было показано выше, отличаются от «Ландшафтов Даурии» принципиальным образом.

Далее, в Предварительном списке Монголии присутствуют два объекта, которые географически могут быть отнесены к восточной части Центральной Азии, однако оба расположены далеко за пределами Даурского степного экорегиона, характеризуются принципиально иными природными характеристиками – климатом, рельефом, составом биоты и т.д. Один из них лежит на юго-востоке страны в пустыне Гоби (Great Gobi Desert), а другой включает таежную высокогорную местность в районе



Рис. 55. Птенец и гнездо журавля-красавки (*Anthropoides virgo*)

3.3 Формулировка обоснования выдающейся мировой ценности объекта

А) КРАТКОЕ ОБОБЩЕНИЕ

Российско-монгольский транснациональный объект «Ландшафты Даурии» (общей площадью 859 102 га) включает несколько охраняемых природных территорий на севере Даурского степного экорегиона, выделенного в числе наиболее значимых для сохранения биоразнообразия планеты.

Даурский экорегион – единственный в мире, где переход экосистемного комплекса из биома циркумбореальных лесов в биом умеренно-континентальных степей полностью осуществляется в естественных природных условиях. Этот регион характеризуется циклическим изменением климатических условий, от прохладного климата хвойных лесов до резко-континентального кли-

мата засушливых степей; необыкновенным разнообразием различных экосистем и видов, приспособившихся к чрезвычайно резко меняющимся условиям существования. Номинируемый объект представляет собой степную «составляющую» этого комплексного экорегиона; в него входят крупные и небольшие озера и водно-болотные угодья, формирующие уникальный ландшафт.

Поэтому, появление в данном регионе третьего объекта с высоким глобальным статусом (каковым могли бы стать «Ландшафты Даурии») позволило бы сделать общую картину размещения таких объектов более равномерной. Это полностью отвечало бы Глобальной Стратегии, реализуемой с 1994 г. для придания Списку всемирного наследия более сбалансированного, репрезентативного и адекватного характера – с той целью, чтобы максимально полно представить в нем природное и культурное разнообразие мира и охватить все основные географические регионы Земли.

ОБЩИЙ ВЫВОД: В современном списке всемирного наследия (существующие объекты), равно как и в Предварительном Списке (рекомендованные объекты), явных аналогов «Ландшафтам Даурии» не выявлено. Эта трансграничная российско-монгольская территория, ярко представляющая один из самых ценных ландшафтов на всем востоке Центральной Азии, является наилучшим вариантом для того, чтобы закрыть существенный пробел на глобальной карте распределения объектов всемирного природного наследия. В будущем рекомендуется усилить номинацию за счет присоединения новых кластеров. В их роли могли бы выступить другие ООПТ Даурского степного экорегиона, включающие не только степные, но и лесостепные участки.

В) ОБОСНОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ**Критерий (ix)**

Циклическое изменение климатических условий номинируемой территории, которая проявляется в чередовании влажных и засушливых периодов, приводит к

резким изменениям объема водных запасов в закрытом бассейне Торейских озер, а также к стремительным изменениям условий жизни животных и растений. Адаптация экосистем и видовых популяций в экотоне – непрерывный биологический и экологический процесс мирового значения.

Критерий (х)

Эта относительно небольшая территория, включающая степи, лесостепи и интразональные водно-болотные угодья, имеет выдающееся значение как место обитания большого количества животных и растений, включая множество редких и угрожаемых видов, таких как дзерен, глобально редкий эндемичный вид, занесенный в Красную книгу МСОП. Также здесь расположены основные места отдыха десятков видов птиц, мигрирующих по Восточноазиатско-Австралийскому пролетному пути, в числе которых 16 глобально угрожаемых видов МСОП.

С) ФОРМУЛИРОВКА ЦЕЛОСТНОСТИ

Номинируемый объект сохраняет в своих границах все элементы, необходимые для демонстрации его Выдающейся Мировой Ценности, в том числе, ненарушенные степные и лесостепные ландшафты, как необходимую среду обитания степной биоты, в т.ч. дзерена и других глобально редких видов, и водно-болотные угодья, реки и озера, как важные места отдыха мигрирующих видов птиц.

Естественные экосистемы «Ландшафтов Даурии» хорошо сохранились по ряду причин, в частности, ввиду крайне малой населенности территории. Различные формы хозяйственной деятельности (выпас скота, распашка, сенокосение), существовавшие здесь до учреждения ООПТ, оказали ограниченное воздействие на экосистемы, не вызвав существенных нарушений. В границах номинируемой территории сохранился либо восстановился весь естественный спектр видов, характерный для данной природно-климатической зоны.

Е) ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ И УПРАВЛЕНИЮ

В настоящее время высокий статус особо охраняемых территорий, формирующих номинируемый объект, гарантирует сохранность и дальнейшее естественное развитие уникального комплекса экосистем. В границах ООПТ любая хозяйственная деятельность полностью запрещена, а в их буферных зонах она строго ограничена.

Существующая с 1994 г. китайско-монгольско-российская международная охраняемая территория «ДАУРИЯ», в состав которой входит номинируемый участок, представляет ему дополнительные гарантии сохранности и целостности.

Все ООПТ – участки номинируемой территории, располагают достаточными финансовыми и административными ресурсами для долгосрочного сохранения заявленной Выдающейся Мировой Ценности.



Рис. 56. Дрофа
(*Otis tarda*)



Фонд «Охрана природного наследия» учрежден в апреле 2000 года в соответствии со ст. 17 Конвенции ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия. Основными направлениями деятельности Фонда являются всесторонняя поддержка территорий, имеющих статус Всемирного наследия ЮНЕСКО, а также придание этого статуса новым природным объектам, как в России, так и в странах СНГ.
<http://www.nhpfund.ru>

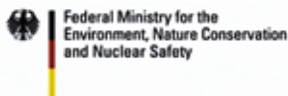


Государственный природный биосферный заповедник «Даурский» был образован в 1987 году для сохранения и изучения типичных и уникальных экосистем северной Даурии и защиты ключевых местообитаний множества редких видов. Основные направления деятельности заповедника – научные исследования, экологическое просвещение и содействие устойчивому развитию территории. В 1994 году заповедник получил статус водно-болотных угодий международного значения в соответствии с Рамсарской конвенцией, в 1997 году включен в сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО в соответствии с программой «Человек и биосфера». В 2004 году Торейские озера, входящие в состав заповедника, получили статус Международной орнитологической территории, в 1994 году заповедник стал частью международной российско-монгольско-китайской охраняемой природной территории «Даурия».
<http://www.daurzapoved.com>



Строго охраняемая территория Монгол Дагуур была создана в 1992 году в соответствии с международными стандартами для природных территорий высшего ранга в целях охраны и изучения типичных и редких ландшафтов и местообитаний редких видов. Основные направления деятельности – охрана окружающей среды, экологическое просвещение и научные исследования. С 1997 года территория имеет статус водно-болотных угодий международного значения (Рамсарская конвенция); с 2006 года – биосферный резерват (в соответствии с программой ЮНЕСКО «Человек и биосфера»); с 2007 года – Международная орнитологическая территория. В 1994 году «Монгол Дагуур» стала частью международной российско-монгольско-китайской охраняемой природной территории «Даурия».

Проект реализован при финансовой поддержке Федерального министерства окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности Германии (BMU) в рамках программы консультационной помощи государствам Центральной и Восточной Европы, Кавказского Региона и Центральной Азии. Консультационная помощь оказана Федеральным ведомством по охране окружающей среды (UBA) / Федеральным ведомством по охране природы (BfN).



Ответственность за содержание публикации несут авторы.

- © Фонд «Охрана природного наследия» 2014
- © Даурский государственный природный биосферный заповедник 2014
- © Строго охраняемая территория Монгол Дагуур 2014
- © Институт географии Российской Академии Наук 2014
- © Институт биологии Академии Наук Монголии 2014
- © Международная Академия охраны природы Германии 2014
- © ИПРЭК СО РАН 2014

Редактор
А. Буторин

Технический редактор
К. Михайлова

Авторы
О. Кирилюк
В. Кирилюк
Н. Максаковский
С. Кобякова
О. Горошко
Т. Ткачук
А. Буторин
А. Намхай
Н. Уртнасан
Н. Цэвэнмйадаг
Б. Оюнгэрэл
Х. Дашдорж
Х. Кнапп
А. Голдэ

Перевод
Агентство переводов ИНСЕНСУС
Т. Ткачук

Фотографы
С. Балжимаева
А. Буторин
А. Дамбаин
О. Горошко
О. Кирилюк
В. Кирилюк
А. Королюк
Л. Сараева
Т. Ткачук
Н. Цэвэнмйадаг

Дизайнер
Е. Петровская

Подписано в печать 17.07.2014
Отпечатано в типографии
«ЭННИ», г. Москва
Тираж 500 экз.

ISBN 5-88236-103-6

В ЭТОЙ СЕРИИ:

■ Девственные леса Коми



■ Вулканы Камчатки



■ Золотые горы Алтая



■ Природный парк «Ленские столбы»



■ Ландшафты Даурии



■ Дельта Волги



■ Озеро Байкал



■ Западный Кавказ



■ Центральный Сихотэ-Алинь



■ Убсунурская котловина



■ Остров Врангеля



■ Плато Путорана



■ Магаданский заповедник



■ Командорские острова



■ Большое Васюганское болото



■ Ильменские горы



■ «Девственные леса Коми» – изданные брошюры