

О Х Р А Н А П Р И Р О Д Ы

УДК 873.31.91 (517)

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ МОНГОЛИИ

Оюунгэрэл Б.

Институт географии Академии наук Монголии, г. Улан-Батор

На пороге XXI в. происходит дальнейшее углубление мирового экологического кризиса, расширение его негативных последствий, что приводит к оскудению природной среды, сокращению естественных богатств, отрицательно влияет на общественный прогресс. Государство и правительство Монголии взяли курс на развитие сети особо охраняемых природных территории (ООПТ), поставив задачу взять под особую охрану до 30% площади страны.

Охрана природы и рациональное использование ее ресурсов является основой обеспечения устойчивого развития Монголии, ее экологической безопасности. Организация и поддержание ООПТ является высшей формой сохранения и природного и культурного наследия, и этому вопросу государство и правительство Монголии уделяет должное внимание. Это одна из своеобразных форм широкомасштабных работ по охране природы в целях воспроизведения природных богатств, содержания в чистоте окружающей среды и ее рационального использования. Вопрос об особо охраняемых территориях находится в центре государственной политики по охране природы.

До 1990 г. в стране существовали 13 заповедников и 32 резервата. После 1990 г. поэтапно проводилась работа по установлению категорий ООПТ, приближенных к международной классификации, а также разработка соответствующих правил и уставов. Ныне в Монголии существует 4 основных категории: заповедники, природные парки, природные резерваты и памятники природы.

Историю охраны территорий можно подразделить на три периода.

Первый период (до 1921 г.): У монгольского народа издревле сложилась традиция охранять природу своей страны, ее животные, растения, водные источники, пастбищные угодья и т.д. Интересные сведения об этом мы находим в пу-

тевых заметках путешественников Гильома де Рубрука, Плаио Карпини, Марко Поло и других, посетивших Монголию в XIII в. Конкретные указания об использовании и охране природных богатств, лесов, вод и животных содержали закон Чингисхана “Их Засаг”, Кодекс законов XVI в. “Халх журам”. Древнейшим заповедником Монголов является гора Богдхан-уул. Исторические документы, сохранившиеся до нашего времени, свидетельствуют о том, что в XII-XIII вв. глава Хэрэйдского аймака Ванхаан Тоорил поклонялся этой горе и назвал ее “Хан-уул”. Позднее, в 1778 г., по инициативе одного из прогрессивных интеллигентов того времени министра Юндэндоржа, гора Богдхан-уул была объявлена заповедником и взята под охрану.

Главной особенностью этого периода является то, что наряду с особой охраной некоторых территорий господствовал культ почитания гор и водных источников, запрещалось копать землю, убивать животных, рвать цветы и растения, что оказало положительное влияние на поддержание в целостности природы Монголии.

Второй период (1921–1990 гг.): После победы Народной революции 1921 г. народное правительство Монголии усилило охрану ООПТ, популяций редких животных, неоднократно издавало постановления, правила и другие акты в отношении природопользования. В 1965 г. указом Президиума Великого Народного Хурала МНР были организованы 8 заповедников: Уран-тоого, Тулга, Жалавч-уул, Булгап-уул, Хорго, Хасагтайрхан, Булган-гол, Ёлын-ам и Лхачин-вандад. В 1974 г. заповедниками объявлены горы Нагалхаан и Батхааи, а также гора Богдхан-уул. В целях охраны природы и редких животных гобийской зоны в 1975 г. был организован Большой Гобийский заповедник (Систематический сборник ..., 1977). В 1972 г. было принято постановление о некоторых мероприятиях по улучшению работы по предоставлению иностран-

ным туристам и охотникам права на отстрел животных. При этом новой классификационной единицей ООПТ стали природные резерваты. На тот период было организовано 7 резерватов. В 1976 г. к ним прибавился заповедник Хух-сэрхийн-нуруу. В это время число заповедников достигло 13, а резерватов — 32. Постановлением Совета министров МНР от 1975 г. был утвержден устав заповедников МНР.

Третий период (после 1990 г.): После демократической революции 1990 г. изменилась структура власти, и работа по охране природы начала развиваться в новых условиях. Вопрос охраны природы стал одним из важных составных частей государственной политики. Охране природных территорий как высшей форме охраны природы начали уделять большое внимание. Главной особенностью этого периода является то, что формируется правовая среда ООПТ, и в этом отношении предусматриваются конкретные мероприятия в правительственных программах.

До 1990 г. к категории ООПТ относились лишь заповедники, кроме того, выделялись так называемые охотничьи резерваты. При организации заповедников принималась во внимание преимущественно природная красота территории. Мало учитывались современные требования к ООПТ, охватывались малые площади, почти не велась исследовательская работа. Возникла необходимость в разработке классификации и критериев для ООПТ в соответствии с международной классификацией, но с учетом своеобразных условий Монголии. В связи с этим группа специалистов в данной области, включая автора данной статьи, разработала обоснования

для установления новой, единой классификации ООПТ и обратилась с ними в государственные и правительственные органы (Оюунгерел, 2004). В результате начатого нами процесса были установлены 4 основные категории, а также были изданы Правила деятельности ООПТ (Постановления правительства № 217, 1991). Затем путем внесения изменений в эти Правила был принят Закон “Об особо охраняемых природных территориях” (1994). Статья 3-я данного закона предусматривает установление 4 категорий ООПТ: заповедники, природные парки, природные резерваты, памятники природы. Таким образом, был оформлен основной юридический документ, в полной мере отражающий вопросы создания в Монголии ООПТ, их рационального использования и охраны.

В программе правительства указывается, что путем поэтапного охвата государственной охраной популяций редких животных и растений, мест их местообитания и важных в экологическом отношении территорий, площадь ООПТ будет расширена и доведена в 1995–2000 гг. до 15% всей территории страны, в 2001–2005 гг. — до 20%, в 2006–2010 гг. — до 25%, в 2011–2030 гг. — до 30%. В 1998 г. Великий Государственный Хурал принял Национальную программу, устанавливающую политику и деятельность государства в отношении ООПТ. В настоящее время правительство Монголии осуществляет мероприятия первого этапа. Сегодня в нашей стране имеется 55 ООПТ, которые занимают площадь 20,9 млн. га, то есть 13,5% всей территории Монголии. Из них 12 (50,8 %) составляют заповедники, 19 (40,5 %) — национальные парки, 18 (9,1 %) — природные резерваты, 6 (0,4%) — памятники природы (рис.).

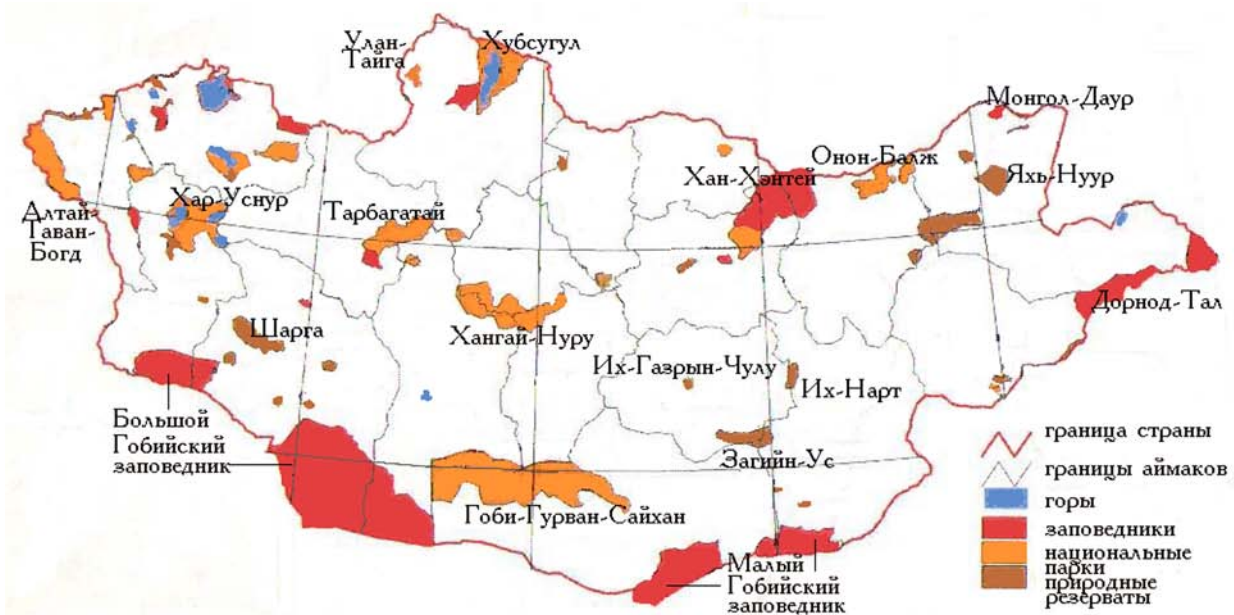


Рис. Особо охраняемые территории Монголии

Изучение природы ООПТ началось сравнительно давно, но в разное время исследовательские работы имели разный размах и направленность. Изданная в 1924 г. книжной палатой книга Ж. Цэвэна “Значение заповедников Монголии” явилась первым научным трудом по ООПТ. Первые комплексные исследования на территории, взятой под охрану, были осуществлены в Большом Гобийском заповеднике (Жиринов, 1985).

Большую роль в исследовании ООПТ сыграла работающая в нашей стране более 30 лет совместная Монголо-Российская комплексная биологическая экспедиция (Pavlov et al., 2000). В рамках работы данной экспедиции были разработаны научно-обоснованные рекомендации по классификации ООПТ, организации сети ООПТ, оценке заповедников (Неронов и др., 1986, Гунин, Бажа, 1998).

В последние годы многие проекты и научные исследования по ООПТ осуществляются с технической помощью зарубежных стран и международных организаций. В условиях Монголии (при малочисленности населения и необходимости вести пастбищное животноводческое хозяйство в трудных природных условиях) создание пространственной сети ООПТ должно опираться на соответствующие критерии. Принципом планирования оптимальной сети ООПТ, определяющим их общее количество, является соответствие уровню сложности ландшафтно-экологической структуры. Это обеспечивается организацией хотя бы одного заповедника в каждом ландшафтно-экологическом комплексе, по рангу соответствующем физико-географическому району.

Мы считаем, что для организации пространственной сети ООПТ необходимо придерживаться следующих критериев:

1. Представленность в ООПТ природных провинций и зон.
2. Представленность в ООПТ природных экосистем.
3. Научная значимость.
4. Своеобразие, уникальность, эстетическая привлекательность (геологические, геоморфологические особенности, сочетания природных комплексов).
5. Историческая и культурная ценность.
6. Социально-экономическое значение (влияние на экономику страны, региона, на развитие прилегающих территорий).
7. Влияние хозяйственной деятельности (постоянная или сезонная подверженность влиянию хозяйственной деятельности, перспективы экономического развития).
8. Мнение местных органов власти и местного населения.

При формировании пространственной сети заповедников целесообразнее рассматривать представленность ООПТ на уровне физико-географических подпровинций. Это увязывается и с политикой нашей страны в области создания заповедников. Поэтому в качестве критерия мы приняли представленность охраняемыми территориями 45 провинций Монголии. Одним из показателей, которые должны учитываться при создании сети заповедников, является представленность в них разных природных зон и поясов. Монголия находится в умеренном поясе, отличается резко континентальным климатом, причем на уровне макроклимата различия природных областей не проявляются. Однако эколого-географические различия, связанные с широтным и высотным расположением, на местном уровне бывают ясными. Границы этих зон и поясов имеют непосредственное значение для выбора заповедников и национальных парков. Территория Монголии простирается с севера на юг на 1200 км с лишним. В этом направлении происходит смена ландшафтов: лесостепная зона, степная зона, полупустынная и пустынная зоны.

Для формирования пространственной сети ООПТ представленность природных провинций и природных зон можно учитывать в одном объединенном показателе. При умелом использовании специальных карт, детально отражающих природные закономерности, выбор территории для создания ООПТ будет более обоснованным. Заповедники следует создавать в каждой природной провинции. Если говорить о национальных парках, то необязательно создавать их в каждой природной провинции, достаточно в каждой природной зоне. Если речь идет о природных резерватах и памятниках природы, то представленность природных провинций и зон вообще не является критерием для их создания.

Монголия расположена на стыке сибирских таежных районов и центрально-азиатских пустынь, что приводит к формированию специфических природных экосистем. каждая экосистема характеризуется определенным разнообразием почв, растительности и животного мира, их функциональными и экологическими закономерностями, взаимодействием биотической и абиотической среды. Поэтому они содержат в себе биологические виды и тем самым имеют непосредственное отношение к выбору мест для заповедников. Разнообразие экосистем обеспечивает существования тел наследственного и видового разнообразия.

Охрана генофонда редких и ставших редкими растений и животных неизбежно служит одним из оснований для развития простран-

ственной сети ООПТ. Растения в зависимости от их запасов и способности к восстановлению подразделяются на особо редкие, редкие и нередкие (Закон о природной растительности, 1995). Из 2823 видов растений Монголии, относящихся к 128 семействами и 662 родам, 700 считаются редкими. Из них в Красную книгу Монголии занесены 128 видов (Красная книга, 1997). В растительном мире Монголии присутствуют идущие с севера элементы растительности Сибири, с юга - пустынь, с запада - Ирано-Туранской флоры, с востока - Даурии, и потому на стыках различных флор могут легко возникать новые и исчезать существующие виды, и это вызывает необходимость проведения мероприятий по охране растительности.

Животные также подразделяются на особо редкие, редкие и нередкие (Закон об охоте, 1995). К категории редких относятся животные с низкой способностью к воспроизводству, ограниченным ареалом распространения, малым ресурсным потенциалом, могущие подвергнуться уничтожению. В нашей стране имеется 138 видов редких животных, из которых 100 видов занесены в Красную книгу (Красная книга, 1997). Животный мир Монголии также находится на стыке различных, резко отличных провинций и зон, поэтому является крайне уязвимым и нуждается в охране. Биологические виды не только неразрывным образом взаимосвязаны друг с другом и важны для друг друга, но играют существенную роль в обеспечении экологического равновесия.

Научная значимость является главным критерием для выбора ООПТ. Это связано с задачами расширения познания, экологического и эстетического воспитания человека, на чем основано правильное регулирование взаимоотношений человека и природы. При выборе ООПТ важное значение имеет наличие на территории будущих ООПТ памятников природы, истории и культуры. Особенно важную роль эти памятники играют при выборе национальных парков. Их наличие способствует изучению туристами природных и исторических памятных мест, осознанию необходимости их охраны, развитию эстетических чувств.

При выборе национальных парков более всего учитываются такие показатели как своеобразие, уникальность, привлекательность (особое геологическое и геоморфологическое строение, сочетание природных комплексов). При развитии туризма выбираются территории, отличающиеся своей рекреационной привлекательностью. Территории же со своеобразной, уникальной структурой ландшафтов становятся памятниками природы.

При организации национальных парков большую роль играет социально-экономическое значение территории (влияние на экономику страны, региона и на развитие прилегающих территорий). Многие страны мира получают от туризма большую прибыль, и часто он играет важную роль в их экономике. Экономические показатели при организации национальных парков являются главным критерием, при этом должна учитываться та доля прибыли, которая пойдет на охрану и пропаганду природы, а также на ее рациональное использование. Туризм формирует определенную часть национального дохода. Так, в заповедниках Хан-Хэнтий и национальном парке Горхи-Тэрэлж доход от туризма составляет 8,2 млн. тугриков в год, в заповеднике Богдхан-Уул - 3,9 млн. тугриков.

Влияние деятельности человека (ведение на потенциальной ООПТ постоянной или сезонной хозяйственной деятельности, перспективы экономического развития) при выборе ООПТ учитывается в двух аспектах. Во первых, в качестве ООПТ выбирается территория, имеющая свой первозданный природный вид и совершенно ненарушенная. Во-вторых, берутся под охрану территории деградирующие и находящиеся на грани разрушения, с целью их восстановления.

При выборе ООПТ учитывается также мнение местного населения. Территории, ресурсы которых являются главным источником питания населения, удовлетворения их жизненных нужд, не могут быть зарегистрированы как особо охраняемые. Поэтому мнение местного населения должно оказывать важное влияние на окончательное решение о выборе ООПТ. Однако этот вопрос всегда сложен и решается неоднозначно: стремление населения сохранить ресурс приходит в противоречие с желанием потребителя его использовать.

Все вышеперечисленные критерии, учитываемые при формировании пространственной сети ООПТ, для каждой категории ООПТ имеют разное значение (см. табл.).

Важное значение для организации оптимальной сети ООПТ имеет установление размера их площади. Определение размера площади заповедника - важный вопрос, связанный с созданием модели, позволяющей оптимально сохранить первозданный облик различных типов ландшафтов разных природных провинций и зон, природных комплексов. Проблеме площади ООПТ уделяется большое внимание потому, что на этой территории должны быть представлены все единицы ландшафта, и она должна предусматривать такие возможности, как работы по акклиматизации растений и животных и т.д. Размер площади ООПТ различен в различ-

Показатели, учитываемые при формировании пространственной сети ООПТ

Показатели	Заповедники	Национальные парки	Природные резерваты	Памятники природы
Представленность природных провинций и зон	+	+	+	
Представленность экосистем	+	+	+	
Научная значимость	+	+	+	+
Своеобразие, уникальность и привлекательность		+	+	+
Памятники истории и культуры		+		+
Социально-экономическое значение	+	+	+	
Влияние хозяйственной деятельности	+	+	+	
Мнение местного населения	+	+	+	+

ных странах и зависит от площади территории страны, типа традиционного хозяйства, особенностей конкретных районов и ареалов видов, подлежащих охране. В последнее время территории для вновь создаваемых заповедников выбираются с учетом всех перечисленных критериев и потому имеют различные размеры в зависимости от своих задач и функций.

К заповедникам, имеющим наибольшие размеры, относятся Большой Гобийский заповедник, Малый Гобийский заповедник и заповедник Хан-Хэнтуй. Каждый из них занимает площадь более миллиона гектаров. Эти территории представляют природные провинции, охватывают безлюдные или слабо населенные места, что позволяет охватить большую площадь. Размер ООПТ в значительной мере зависит от хозяйственного использования территории. Например, в заповедниках устанавливается строгий режим охраны, а потому их площадь в большинстве случаев не может быть большой. Однако их размеры должны обеспечивать стабильность природных комплексов, их самостоятельное развитие и воспроизводство. Площадь же природных парков может быть гораздо больше и рассчитывается и в зависимости от туристических маршрутов. Что касается памятников природы, то некоторые исследователи считают, что их минимальный размер 150 тыс.га (Иметхенов, 1985). Размер площади ООПТ – не единственный параметр, от которого зависит судьба охраняемого природного комплекса. Считается, что немалое значение имеет и конфигурация территории. В Монголии для установления границ и площади заповедников принято учитывать закономерности размещения элементов рельефа. Есть основание утверждать, что практи-

кующееся установление границ ООПТ в зависимости от расположения горных хребтов и их протяженности положительно влияет на охрану ландшафтных комплексов и биологического разнообразия.

Среди национальных парков наибольшую площадь имеют национальные парки Говь-Гурвансайхан, Ханхухэй-Хяргас, Хувсугул, Тарвагатайн-Нуруу и Онон-Балж. Размер национальных парков связан с потребностями организации туризма, туристических маршрутов и охраны объектов, могущих представлять интерес для туристов. Большая площадь национального парка Говь-Гурвансайхан объясняется малочисленностью населения данного района, слабостью его хозяйственного освоения.

В Монголии имеется 16 взятых под охрану природных резерватов. Из них 7 организовано для охраны всего природного комплекса: Батхаан, Нагалхаан, Лхачинвандад и др. Другие организованы для охраны определенного вида или популяции. Например, природный резерват Булган-Гол создан для охраны и воспроизводства бобров, Шарга-Манхан – сайги, Алахайрхан – диких барана и козла, Дэвэл – среднеазиатского кабана, фазана и бобра. Эти территории находятся под охраной местных властей и после определенного срока могут быть выведены из под охраны (или в случае необходимости переведены в другую категорию). То, что природные резерваты Тосон-Хулстай, Шарга-Манхан, Яхь-Нуур, Загийн-Ус имеет большие площади, связано с необходимостью создания благоприятных условий обитания для становящихся редкими копытных животных. Природный резерват Дэвэл призван сохранять среду животных, обитающих близ воды – таких как

бобры и фазаны, и потому занимает малую площадь. В резерватах Булган-Гол, Дэвэл и других возможно сооружение сеточных ограждений, и в этом случае нужно будет уделить больше внимание конфигурации территории.

Существование заповедников и национальных парков может входить в противоречие с хозяйственной деятельностью, и в этом случае для регулирования конфликта важно правильно провести зонирование ООПТ. Исследователи отмечают, что, учитывая особенности монгольского пастбищного животноводства и традиционные технологии землепользования, в заповедниках выделяется три зоны охраны (Оюунгэрэл, 2004). Однако в вопросе каким образом выделять эти зоны в заповедниках, мнения исследователей расходятся. Мы считаем, что зоны охраны в заповедниках следует устанавливать в соответствии с конкретными критериями, и разработали основы для подобного зонирования (Оюунгэрэл и др., 1992). Составление организационных планов заповедников, проведение научных исследований, биотехнических мероприятий, уход за лесами, использование попутных природных богатств и вся другая деятельность в заповедниках должна проводиться дифференцированно по зонам.

В заповедниках выделяется три зоны: зона строгой охраны, или ядро, или первичная зона; зона, в которой наряду с научными исследованиями разрешена ограниченная хозяйственная деятельность; и буферная (охранная) зона. Последняя окаймляет первичную зону и часто включает в себя те же природные комплексы, что и в первичной зоне. В зоне ограничения возможно ведение определенной деятельности. Если в этой зоне хорошо отрегулировать хозяйственную деятельность и контроль за ней, то в других зонах не будет нарушений режима, и охрана в целом будет обеспечена на должном уровне.

Критериями для выбора охранных зон являются представленность распространенных типов экосистем, степень их ненарушенности, сочетание своеобразия и привлекательности природы и наличие редких и становящихся редкими растений и животных, оптимальное соотношение зон, возможности для охраны, влияние человека и домашних животных (Оюунгэрэл и др., 1992).

В настоящее время пояса охраны установлены в 14 ООПТ Монголии. Можно считать, что организация зон охраны является одним из направлений исследовательской работы в ООПТ.

Национальные парки в целях их рационального использования и охраны также подразделяются на три зоны: особую зону, зону туризма и буферную зону. В особой зоне возможно

проведение научных исследований природных изменений в их естественном состоянии, а также в связи с деятельностью человека. Зона туризма отличается наибольшей площадью: здесь развивается организованный туризм. В буферной зоне осуществляется деятельность, связанная с туризмом. Национальные парки по сравнению с заповедниками более подвержены антропогенному влиянию, и потому без постоянных режимных мероприятий их природе может быть причинен непоправимый ущерб. По своему содержанию особая зона сходна с первичной зоной заповедников. Иными словами, в национальном парке образуется минизаповедник под названием «особая зона». В настоящее время в 5 из 19 национальных парков установлены буферные зоны. Эти зоны в большинстве случаев используются в животноводческом хозяйстве, и потому их границы неизбежно совпадают с границами экологически оптимальных для скота территорий.

В последние годы в Монголии происходит стремительное развитие туризма, и крупные туристические центры располагаются в национальных парках. По состоянию на сегодняшний день в ООПТ размещено 47 туристических баз. Естественно, что здесь должен развиваться только организованный туризм, причем такая деятельность должна вестись в заповедниках только в зоне ограничения, а в природных парках — в зоне туризма в соответствии с установленными маршрутами. В целях правильной организации туризма и создания условий для безопасного отдыха населения в ООПТ устанавливаются конкретные туристические маршруты. Главное отличие от туризма на других территориях заключается в том, что здесь для экскурсий определяется твердый маршрут, и проводятся эти экскурсии гидом.

В настоящее время ООПТ занимают 13,5% всей территории страны. Если рассматривать последовательность и сроки их создания, то за десятилетие, прошедшее после 1990 года, число охраняемых территорий увеличилось почти в 4 раза. Это связано с требованиями времени и политикой государства в отношении охраны природы. При этом намечается тенденция дальнейшего увеличения числа ООПТ.

Распределение ООПТ по природным провинциям неодинаково. По представленности природных провинций самый высокий показатель имеет природный парк Говь-Гурвансайхан, самый низкий — природный резерват Дэвэл. В отношении природных зон и поясов наилучшую представленность в ООПТ имеет высокогорный пояс.

Что касается экосистем, то наилучшую представленность имеют такие экосистемы, как голыцы с вечными снегами, высокогорные тундры, горная тайга, подгольцовая тайга, горные леса, экстрааридные пустыни, настоящие пустыни, озерные экосистемы. В отношении сочетания природных экосистем и различных типов ландшафта выгодно отличаются ООПТ Хан-Хэнтий, Говь-Гурвансайхан, Хувсугул, Хорго-Тэрхийн цагаан нуур, Большой Гобийский заповедник. В отношении редких растений отличаются заповедники Хан-Хэнтий, Монгол-Дагур, Ханхухий, Восточно-Монгольский и Большой Гобийский заповедник (с ковыльно-змеевковыми ассоциациями). Наибольшим разнообразием диких растений отличается Большой Гобийский заповедник.

Представленность редких и ставших редкими животных наиболее высока на территориях, расположенных на стыке крупных природных провинций. По числу родов и видов редких животных первенство принадлежит Большому Гобийскому заповеднику, а также таким ООПТ как Говь-Гурвансайхан, Хан-Хэнтий, Нумруг, Хувсугул.

Конечной целью работы по созданию сети ООПТ является повышение жизненного уровня населения, проживающего в соответствующем районе и его окрестностях, вовлечение его в деятельность по менеджменту и в целом — обеспечение устойчивого развития региона. Сохранение природной первозданности Монголии и экологического равновесия зависит от правильности размещения ООПТ и создания их оптимальной сети.

Существующие в настоящее время в Монголии ООПТ не в состоянии в должной мере охватывать ареалы распространения исчезающих и особо редких животных и растений. Поэтому важное значение в деле охраны редких и ставших редкими биологических видов имеет создание новых ООПТ. Мы считаем, что следует обратить внимание на то, что большая часть ресурсов широко распространенных в нашей стране монгольского и алтайского сурка-тарбагана, корсака, манула находится именно в Монголии, а также на то, что намеченные на включение в сеть природные резерваты должны предназначаться для охраны не только редких животных, но и ареалов распространения и среды обитания сравнительно широко распространенных животных.

К настоящему времени взяты под охрану 55 ООПТ, и они охватывают почти все подпровинции Монголии (за исключением 6). При формировании оптимальной сети ООПТ основной акцент делается на создание сети заповедников и

природных парков. Формировать сеть следует таким образом, чтобы в каждой природной провинции имелся заповедник или природный парк.

В целях усовершенствования имеющейся сети ООПТ мы предлагаем взять под особую охрану еще 13 территорий. Эти территории частично перечислены в Национальной программе биологических видов и в Программе развития ООПТ. Число существующих ООПТ должно увеличиться вдвое. Площадь ООПТ увеличится на 11 967,3 га (а вместе с нынешним достигнет 209 533 178 га), что составит 24 % общей территории страны. Для организации и расширения новых заповедников и природных парков потребуется 7–8 млн.га, а остальная площадь будет охвачена природными резерватами и памятниками природы. При этом количество и размер новых природных резерватов и памятников природы не следует ограничивать составляемым в данное время списком. Если учитывать возможность выделения новых категорий ООПТ (например, охраняемые ландшафты), то их общая площадь может достигнуть 30% всей территории страны. В настоящее время ООПТ занимают всего 13,4% от общей площади Монголии, и эта цифра представляется слишком малой, чтобы сохранить уникальное природное разнообразие страны.

Большую часть сети ООПТ составляют заповедники. В ближайшем будущем необходимо создать еще 5–6 заповедников в подпровинциях, не представленных в сети ООПТ, а также организовать природные парки на территориях, имеющих широкие возможности для развития туризма. Следует также взять под охрану территории, где обитают редкие и ставшие редкими растения и животные, имеются возобновляющиеся и невозобновляющиеся природные ресурсы, выявить и взять под охрану территории с редкими природными и историческими памятниками.

Для формирования будущей оптимальной сети ООПТ важно не только взятие территории под охрану, но и усовершенствование классификации ООПТ. Включение в классификацию новых категорий поможет обогатить содержание ООПТ, расширить их территориально. Мы считаем, что такие ландшафты, как умеренные леса, истоки рек могут быть выделены в так называемые «охраняемые ландшафты».

Охраняемые ландшафты (protected landscapes) будут представлять собой сравнительно небольшие по площади участки, обладающие привлекательной природой, которые могут подвергнуться влиянию хозяйственной деятельности и имеют рекреационные ресурсы, достаточные для использования в целях туризма. В слу-

чае официального принятия этой категории будут созданы условия для взятия под охрану многих новых территорий Монголии.

Одним из направлений при развитии сети ООПТ Монголии является создание международных трансграничных ООПТ, охватывающих приграничные районы. Они имеют весьма важное значение для комплексной охраны среды обитания диких копытных животных и перелетных птиц и совместного изучения региона. В мире уже функционирует более 100 межгосударственных ООПТ. Однако в организации трансграничных заповедников и парков Монголия пока отстает от многих стран, хотя первые шаги в этом направлении уже сделаны. В приграничной зоне созданы такие ООПТ, как Алтай Табун Богдинский национальный парк (636,1 тыс.га), Сайлюгемский национальный парк (140,1 тыс.га), Убсунурский биосферный заповедник (712,5 тыс.га), Хубсугульский национальный парк (838,0 тыс.га), Хан-Хентейский заповедник (1,2 млн.га), Монголо-Даурский заповедник (103,0 тыс.га), Онон-Балжинский национальный парк (415,7 тыс.га), Нумругский заповедник (311,2 тыс.га), Восточно-Монгольский степной заповедник (570,3 тыс.га), Большой (5,3 млн.га) и Малый Гобийский (1,8 млн.га) заповедники.

Первым конструктивным шагом в этом направлении стало создание в 1995 г. международного трансграничного Монголо-Даурского заповедника тремя соседними странами, что продемонстрировало возможности и преимущества совместных ООПТ. Это единственный международный (российско-китайско-монгольский) заповедник в Монголии, хотя страна и обладает развитой сетью ООПТ, в том числе расположенных у государственных границ. В дальнейшем планируется создать и другие международные заповедники: совместно с Россией – в Алтайском горном массиве на стыке границ трех государств, на Сайлюгеме, в бассейне Уве-Нуур, в южной тайге Хэнтея, а также на границе с Китаем – в заповеднике Нумруг и Восточной Монголии. Мы предлагаем создать следующие трансграничные заповедники и национальные парки.

1. Алтайский трансграничный биосферный резерват. Организуется на базе Катунского заповедника (Россия), Алтай Табун Богдинского национального парка (Монголия), заказника Ханас (Китай) и Маркокольского заповедника (Казахстан). Этот четырех сторонний заповедник будет уникальным не только по своему географическому положению, но и по потенциальной возможности сохранения высокогорных озерных систем с их многочисленными местообитаниями редких птиц, некоторых эндемичных видов рыб

и редких видов крупных млекопитающих: горного барана (*Ovis ainmon*), сибирского козла (*Capra sibirica*) и снежного барса (*Uncia uncia*). На высоких вершинах Алтайских гор можно вести наблюдения за динамикой крупнейших ледников и снежников, что важно для изучения глобальных изменений климата. Работы по обоснованию создания международного биосферного резервата в этих приграничных районах проводились в 2004 г. в рамках проекта агентства технической помощи Германии (GTZ). Было организовано три семинара – в Монголии, Казахстане и Китае, в результате которых было принято предварительное решение взять под охрану территорию в 57 300 км², из них в России – 29 600, в Казахстане – 13 600, в Монголии 8 500 и в Китае 5 600 км² (Feasibility Study..., 2004).

2. Сайлюгемский трансграничный национальный парк. Организуется на базе Сайлюгемского национального парка Монголии и Кош-Агачского заказника России. Цель – сохранение уникальных местообитаний горного барана. В Сайлюгеме обитает крупная популяция горно-алтайских аргалей, в Чихачеве – снежный барс, горные козлы, алтайские улары. Хребты Сайлюгем и Чихачева уникальны своим биологическим разнообразием и включают в себя все варианты высотной поясности.

3. Трансграничный биосферный заповедник Убсунурский. На территории Монголии находится Биосферный кластерный заповедник Убсунурского бассейна, состоящий из 4 кластеров. Заповедник в 1997 г. включен в международную сеть биосферных заповедников ЮНЕСКО, в 2003 г. – в список всемирного мирового наследия, в 2004 г. – в список водно-болотных угодий международного значения. На относительно небольшой площади Убсунурской котловины представлен почти полный набор высотных поясов природных зон центральной части Азии. На территории России находится биосферный заповедник «Убсунурская котловина», состоящий из 6 кластеров. Основной целью трансграничного заповедника станет охрана уникальных природных экосистем и обеспечение биологического разнообразия региона. Заповедные участки послужат определенным эталоном при осуществлении в дальнейшем мониторинга или усилении антропогенного воздействия на природную среду. Благодаря своему положению на самом севере пустыни Центральной Азии, этот трансграничный заповедник будет иметь совершенно особое значение для мониторинга опустынивания (Гунин, Бажа, 1998).

4. Хубсугульский трансграничный национальный парк. Предлагается на базе национального парка «Озеро Хубсугул» Монголии и Тункинского национального парка России. Озе-

ро Хубсугул является крупным резерватом пресной воды Монголии. Обрамленное лесистыми горами, озеро представляет особую ценность не только с флористико-фаунистической и эстетической стороны, но и является местообитанием редких и эндемичных видов, включенных в Красные книги Монголии и России. Создание совместного трансграничного национального парка поможет сохранить экологическую стабильность региона и его биологическое разнообразие, даст толчок дальнейшему развитию экотуризма между двумя странами.

5. Селенгинская трансграничная ООПТ. Ландшафтное разнообразие монгольско-российского приграничного региона наряду с зональными таежными экосистемами образуют типичные для этой территории пойменно-речные комплексы. Благодаря уникальному географическому положению флора и фауна этого региона обогащена соответствующими элементами ландшафтов Южной Сибири. Создание международного ООПТ естественно будет играть большую роль для сохранения экологической стабильности Прибайкалья, так как Селенга является крупным притоком Байкала. В Селенге отмечена самая богатая в пределах Монголии ихтиофауна и очень разнообразная фауна водных и околоводных птиц. В бассейне реки Селенги отмечается большое количество редких, в том числе эндемичных видов флоры и фауны. Самым редким и крупным представителем ихтиофауны является таймень, заходящий в нижнее и среднее течение Селенги и ее притоки. В особой охране нуждаются редкие и хозяйственно-важные виды млекопитающих, места нагула ценных видов рек, место гнездования большого числа водоплавающих и околоводных птиц. Много редких и эндемичных видов растений. Основное назначение создания трансграничной ООПТ — охрана уникальных природных экосистем в целом. В связи с этим важно обеспечить условия для проведения фоновых глобальных мониторингов в пределах Прибайкалья, разделенного в настоящее время государственными границами.

6. Хэнтэйский трансграничный заповедник. Предлагается создать на основе Хан-Хэнтэйского заповедника Монголии и Чикойского национального парка России. Цель — сохранение горно-таежных ландшафтов и их биологического разнообразия. Важность создания этого резервата обуславливается тем, что в Монголии очень мало лесов. Хребет Хэнтэй является продолжением гор Южной Сибири, и тайга Хэнтэя отличается от тайги других районов Монголии. Хан-Хэнтэйский заповедник находится в Центральной части Хэнтэйского хребта и занимает площадь 1,2 млн. га.

7. Онон-Сохондинский трансграничный заповедник. Предлагается организовать на базе уже существующего Сохондинского биосферного заповедника России, и национального парка Онон-Балж в Монголии, созданного в 2000 г. Обе ООПТ расположены по разные стороны границы и включают в себя сезонные местообитания, важные для мигрирующих животных. Здесь очень разнообразны представители водных и околоводных птиц, в том числе входящих в Красные книги России и Монголии даурский журавль, черный журавль, дрофа, черный аист, лебеди, орлан белохвост и др. Многочисленны редкие виды крупных животных — кабарга, олени, кабан, лось, медведь (Оюунгэрэл, Навчаа, 2002). Многие реки, берущие начало с гольца Сохондо, пересекают границы Монголии и впадают в реку Онон, являющуюся крупным притоком Амура. Общая длина Онона 808 км, из них на территории Монголии 298 км, остальные на территории России. Создание международной Онон-Сохондинской ТООПТ естественно будет играть большую роль для сохранения экологической стабильности Приамурья, так как Онон является крупным притоком Амура.

8. Даурский трансграничный заповедник. Первоначально организован в 1995 г. на базе Даурского биосферного заповедника России, заповедника “Монгол Дагуур” Монголии и заповедника “Далай нуур” Китая. Сохраняет уникальные степные экосистемы и водно-болотные угодья международного значения. Здесь сосредоточено много редких видов растений и животных, в том числе крупная популяция дзерена. Через заповедник проходит один из крупнейших путей пролета водоплавающих и околоводных птиц. Самой важной задачей международного трансграничного заповедника является охрана редких видов — журавля даурского и дрофы, исконные местообитания которых находятся по разные стороны от границы.

9. Нумругский трансграничный заповедник. Предлагается создать на базе Нумругского заповедника Монголии и нового заповедника, который будет создан во Внутренней Монголии, автономной области Китая. Здесь сохраняются уникальные экосистемы влажной лесостепи, редкие виды растений и животных — восточноазиатских эндемиков, и представителей маньчжурской флоры и фауны.

10. Восточно-степной трансграничный заповедник (монгольско-китайский). В нынешнем состоянии на территории Монголии находится Восточно-Монгольской степной заповедник. На территории Китая близ границы пока нет ООПТ, однако в округе Внутренняя Монголия на расстоянии 40–50 км от границы находится резерват «Bai Yin Ao Bao», созданный для охраны редкого вида ели (*Picea asperata*) и дзере-

на (*Procapra gutturosa*). Цель организации трансграничной ООПТ — охрана популяций дзерена и уязвимых степных экосистем, служащих ему местом обитания.

11. Гобийский трансграничный заповедник. Предлагается создать на базе Малого Гобийского заповедника Монголии и биосферного резервата Шилийн-Гол, расположенного в автономном округе Внутренняя Монголия (Китай). Малый Гобийский заповедник охраняет типичный ландшафт пустыни Гоби, здесь сосредоточены крупные стада кулана (*Equus hemionus*). Заповедник состоит из двух частей, причем участок «А» находится рядом с природным резерватом «Nil Deng» в Китае. Последний создан для охраны саксаула (*Haloxylon ammodendron*). Планируемая ООПТ перспективна для сохранения ковыля (*Stipa baicalensis*) и других видов растений на краю своего ареала (*Filifolium sibiricum*, *Festuca dahurica*, *Ulmus pumila*, *Armeniaca sibirica*), а также дзерена (*Procapra gutturosa*) и кулана (*Equus hemionus*) (A biodiversity review of China..., 1996; Mackinnon et al., 1996).

12. Пустынный трансграничный заповедник. Предлагается создать на базе Большого Гобийского заповедника в Монголии и трех природных резерватов для сохранения дикого верблюда, расположенных в Китае недалеко от границы. Большой Гобийский заповедник является убежищем редких животных пустынь Центральной Азии. Здесь можно встретить древних представителей фауны Центральной Азии, таких как диких верблюдов и медведей-пищухов. Заповедник состоит из двух участков и занимает площадь 5,3 млн.га. Это единственный регион на земном шаре, где сохранился дикий предок домашних верблюдов, и он внесен в Красную книгу МСОП. Пустыни региона являются северным форпостом великих пустынь Центральной Азии. Здесь представлены уникальные эталоны природы с набором эндемичных и реликтовых видов фауны и флоры. В Китае дикие верблюды из Монголии обычно мигрируют в район озера Лоб, находящегося недалеко от границ Внутренней Монголии. Эти территории по разные стороны от границы являются основным местообитанием диких верблюдов и других редких копытных, и важно обеспечить условия для проведения мониторинга в пределах всей уникальной экосистемы.

13. Булгангольский трансграничный резерват. Предлагается создать на базе монгольского природного парка Булган-Гол, охраняющего речного бобра, и китайского заповедника «Ви Ег Ген Не». Обе ООПТ имеют малую площадь, и их объединение целесообразно для охраны местообитания речных бобров (*Castor fiber*) и восстановления их сокращающихся ресурсов. Река Булган берет начало с южной части хребта

Монгольский Алтай и впадает озеро Улунгур, расположенное в Китае. Речной бобр как редкий и исчезающий вид внесен в Красные книги Монголии и Китая.

Выводы

В настоящее время на территории Монголии функционирует 55 ООПТ, которые занимают площадь 20,9 млн.га, составляя 13,1% всей территории страны. Из них 12 (50,8%) составляют заповедники, 19 (40,5%) — национальные парки, 18 (9,1 %) — природные резерваты, 6 (0,4 %) — памятники природы. Одно из главных направлений в развитии сети ООПТ Монголии — создание международных трансграничных ООПТ, охватывающих приграничные районы. В дополнение к юридически оформленному межправительственным соглашением трансграничному российско-монгольско-китайскому заповеднику Даурский, нами предлагается к организации еще 7 российско-монгольских и 5 китайско-монгольских заповедников.

Литература

Гунип П.Ю., Бажа С.Н. Перспективы организации сети трансграничных российско-монгольских заповедников // Заповедное дело. Научно-методические записки. Вып. 3. М., 1998. С. 117–127.

Красная книга Монголии. Улан-Батор, 1997. 226 с.

Жирнов Л.В., Ильинский В.О. Большой Гобийский заповедник — убежище редких животных пустынь Центральной Азии // Большой Гобийский заповедник. М., 1985. С. 10–32.

Иметхенов А. Выявление, учет памятников природы и содействие организации их охраны. М., 1985. С. 104–116.

Неронов В.М, Звенигородская В.М, Миланова Е.В. Комплексная эколого-географическая оценка существующей и перспективной сети охраняемых территории МНР // Природные условия и биологические ресурсы МНР. М: Наука, 1986. С. 22–23.

Оюунгерел Б., Даш Д., Авирмед Б. К вопросу о создании рациональной сети ООПТ в Хентейской тайге // Мат. симпоз. «Вопросы создания заповедника Хан Хентий». Зуунмод, 1992. С. 60–61.

Оюунгерел Б., Навчаа Т. К вопросу создания трансграничных природных территории на базе Онон-Балжинского национального парка Монголии и Сохондинского биосферного заповедника России // Экология Южной Сибири-2000. Абакан, 2000. С. 122–126.

Оюунгерел Б. Особо охраняемые природные территории Монголии. Улан-Батор, 2004. 306 с.

Систематический сборник законов и актов по охране природы 1921–1975 гг. Улан-Батор, 1977. С.62–68.

A biodiversity review of China // WWF for Nature International. WWF China Programme. Hong Kong, 1996. P. 210–218, 241–249.

Feasibility study on the Establishment of a transboundary biosphere territory in the Altai region. Country report Mongolia. Ulaanbaatar, 2004. Отчет проекта “GTZ”.

Mackinnon J., Sha M., Cheung C., Carey G., Zhu X., Melville D. A Biodiversity Review of China. Hong Kong: WWF International, 1996. 240 p.

Pavlov D.S., O. Shagdarsuren, Kamelin R.V., N. Ulziikhutag., Ch. Dugarjav., Dgebaudze Yu.Yu., Gunin P.D. 30 years of the activities of the joint Russian-Mongolian complex biological expedition of the Russian Academy of Sciences and Mongolian Academy of sciences // Central Asian Ecosystems. Ulaanbaatar, 2000. P. 113–117.

Oyungerel B. Stages in development of the protected areas net in Mongolia.

There are 55 protected areas in Mongolia nowadays; they occupy 20.9 mln ha and comprise 13.1% of the country area. Among them, 12 (50.8%) are state nature reserves, 19 (40.5%) – national parks, 18 (9.1 %) –wildlife reserves and 6 (0.4 %) – natural monuments. One of the main directions in development of Mongolia protected areas is a formation of international inter-boundary трансграничных protected areas which include territories near borders. In addition to formally approved Russian-Mongolian-Chinese Reserve “Dahur”, the author proposes 7 new Russian-Mongolian and 5 Chinese-Mongolian nature reserves. Also, new type of protected areas, so called protected landscapes, is discussed.

Tabl. 1. Ill. 1. Bibl. 13.

Х Р О Н И К А

УДК 581.9:574 (571.55+571.54+517.3)

КОНФЕРЕНЦИЯ “РИТМЫ И КАТАСТРОФЫ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ II. ОПУСТЫНИВАНИЕ В ДАУРИИ” (20–22 СЕНТЯБРЯ 2008 Г.)

А.В. Галанин, Е.Н. Роечко

Ботанический сад-институт ДВО РАН

Конференция была организована Ботаническим садом-институтом ДВО РАН и проходила в г. Благовещенске 20–21 сентября 2008 г. на территории турбазы “Мухинка”. Большую часть работы по организации и проведению конференции взял на себя Амурский филиал БСИ ДВО РАН. В организации конференции кроме авторов этой статьи активно участвовали: д.б.н. А.В. Беликович, д.б.н. В.М. Старченко, к.б.н. О.В. Жилин, к.б.н. Н.Г. Куимова, И.В. Козырь, А. Н. Воробьева, Е. Н. Плехотнюк, д.б.н., проф. Энебиш Ганболд (Институт ботаники АН Монголии), к.г.н. Бааст О. (Институт географии АН Монголии), директор Сохондинского биосферного заповедника В.И. Яшнов. В работе конференции приняли участие ученые из Благовещенска, Владивостока, Биробиджана, Улан-Батора, Читы, Улан-Удэ, Томска, Сохондинского и Даурского биосферных заповедников, Национального резервата “Озеро Далай” из Китая, Всемирного фонда дикой природы. В зале, где проходили заседания конференции, была представлена выставка книг, имеющих отношение к тематике конференции. Книги привезли с собой участники конференции. Некоторые из книг желающие могли получить бесплатно.

Ритмы и катастрофы в растительном покрове – проблема сложная и актуальная. Это было отмечено на первой конференции “Ритмы и катастрофы в растительном покрове», состоявшейся в октябре 2005 г. (Ритмы и катастрофы..., 2005). Первая конференция по ритмам и катастрофам не была ограничена территориально, поэтому участников на ней было много. Вторую конференцию было решено посвятить проблеме опустынивания в Даурии. Мы надеялись, что меньшее количество участников позволит без спешки и кворумных ограничений более основательно обсудить затрагиваемую проблему, привлечь на конференцию специалистов, изучающих растительный покров Даурии, выяснить, насколько серьезно она изучается, что уже известно, а что предстоит еще исследо-

вать, как скоординировать усилия ученых из трех соседних стран, для которых опустынивание в Даурии актуально. Конференция должна была разработать разумные рекомендации по борьбе с опустыниванием в данном регионе.

Пленарный доклад «Климатические циклы Земли и их влияние на растительный покров Даурии» сделал А.В. Галанин. Недавно им было высказано предположение о том, что на климат Земли могут влиять извержения раскаленной магмы на дне океанов подводными вулканами, а также в зонах раздвижения (спрединга) их дна. Немалый вклад в тепловой баланс атмосферы Земли должен вносить поток тепла, который поступает на поверхность через горные породы из ядра и мантии, через кору планеты. Температура базальтовой магмы составляет от +1200° до +1400° С. Объемы такой магмы, поступающие из недр земли, измеряются многими кубическими километрами, а в отдельные геологические периоды интенсивность спрединга может резко возрасть. Подогреваясь снизу горячей лавой, теплая вода океана начинает подниматься вверх, отдавая тепло выше лежащим слоям. Под воздействием базальтовых лав температура океана в зонах спрединга должна увеличиваться, это должно усилить морские течения, изменять их направление, вызывать вертикальные течения, при которых на поверхность должна поступать подогретая на дне вода.

Докладчик считает, что поток внутреннего тепла Земли к ее поверхности весьма существенен, особенно там, где земная кора тонкая, то есть на дне морей и океанов. На материках этот поток значительно меньше, но и здесь им пренебрегать климатологам вряд ли стоит. Общеизвестно, что с глубиной температура земной коры увеличивается, и уже на глубине 3 км в шахтах из-за жары невозможно работать. Это тепло достигает поверхности Земли и передается ее атмосфере.

Климат не остается постоянным, в этом мы убеждаемся, наблюдая его на протяжении сво-