

Город XXI века

Тираж 99 экз.

The Town of the XXI Century

Слов нет, экология сегодня довольно модная тема во всем мире. У нее столько направлений, что ей может позавидовать любая наука. Но это, как говорится, не от хорошей жизни. Любой здравомыслящий человек, кому пришлось проезжать по тем местам, по которым он некогда уже проезжал, заметит весьма существенные перемены в, так сказать, антураже. На месте веселых березовых роиц развороченные пласты



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ СПОСОБНА СПАСТИ ПРИРОДУ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

СТР. 4



СТР. 7

ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ НИ ОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

земли, вокруг которых навалены бетонные плиты: идет бойкое строительство загородного дома. Вместо небольших озер и прудов, вокруг которых всегда было шумно от гомона подрастающих уток и крикв, сегодня какие-то дымящиеся едким дымом сооружения. Не нужно быть провидцем, чтобы сообразить, что утки больше здесь водиться не будут, как и не будет рыболовов, ждущих на утренней заре первого клёва.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХРОНИКА:

“Последний живущий на воле зубр был убит на Кавказе в 1927 году. До этого, в феврале 1921 года, в Беловежской пуще был убит последний белорусский зубр. Таким образом, к 1927 году прошлого века в природе зубр был полностью истреблен.

В Западной Европе с зубрами расправились еще раньше. На Британских островах и в Испании зубры исчезли в первых веках нашей эры. Во Франции последнего зубра застрелили в начале VI века. В 1762 году был убит последний зубр в Румынии (кстати, гербом этого государства является изображение головы зубра). В 1793 году некий Дитер Шметтерлинг добыл последнего зубра Саксонии. А когда-то этому мощному и красивому зверю поклонялись как одному из символов родной земли”.

Домбайская поляна – межгорная котловина у подножья северного склона Главного хребта Большого Кавказа в истоках реки Теберда. Дело в том, что Домбайское ущелье – место обитания этих древнейших замечательных животных – зубров. Само слово «домбай» – с карачаевского языка переводится как «зубр». Зубры обитали в этих местах, и было их очень много, но, увы, хищническое истребление привело к тому, что этих животных не стало. Предположительно последний зубр был убит в 1927 году у подножия горы, которую впоследствии так и назвали Домбай-Ульген, что значит «мертвый зубр».

Но речь у нас пойдет не столько о зубрах, сколько о том, что ни зубры, ни более мелкие обитатели планеты не должны исчезать



КАК ЖЕ СПАСАТЬ ЗУБРОВ!?



Иногда с человечеством легче договориться, чем с отдельными индивидами.

Человечество вдруг осознало, что разрушение природы Земли угрожает не только каким-то там зубрам, но и самому человечеству. Стало вдруг понятно, что недостаточно лишь писать или разговаривать о спасении зубров, надо просто их спасать. Еще стало, наконец, ясно, что все живут в одном доме, на планете Земля. Посему, если в одной комнате случится пожар, может загореться весь дом.

Реализация решений Всемирного саммита по окружающей среде (Йоханнесбург, 2002 г.) предусматривает (среди приоритетных действий, которые все страны должны предпринять до 2010 г. для снижения современных темпов потери биоразнообразия) развитие национальных и региональных охраняемых природных территорий

Требование о развитии систем охраняемых природных территорий является также одной из главных составляющих «Конвенции о биологическом разнообразии». Охраняемые природные территории рассматриваются как основа не только сохранения биоразнообразия, но также и устойчивого использования биологических ресурсов.

«Обществу экономически невыгодно восстанавливать и искусственно поддерживать природные процессы, более эффективный путь — создание условий для поддержания и обеспечения саморегуляции существующих природных систем и процессов».

Это цитата из «Концепции развития систем охраняемых природных территорий в Российской Федерации». Далее мы позволим себе цитировать этот документ в самых ключевых его точках.

РЕФОРМИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ РОССИИ

(Из «Концепции развития охраняемых природных территорий»)

В «Концепции развития охраняемых природных территорий в Российской Федерации» речь идет об охране природы через создание систем охраняемых природных территорий (СОПТ).

Система особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в России формировалась более 85 лет. Она включает:

- 100 государственных заповедников (335 тыс. кв. км; около 1,6% территории России);
- 35 национальных парков (70 тыс. кв. км; 0,4 %);
- 68 государственных природных заказников федерального значения (125 тыс. кв. км; 0,7 %);
- более 3 тыс. государственных природных заказников регионального значения (678 тыс. кв. км; 4,0 %);
- более 10 тыс. памятников природы, в том числе 28 – федерального значения (42 тыс. кв. км; 0,2 %);
- более 40 природных парков регионального значения (140 тыс. кв. км; 0,8 %).



Политические, экономические и социальные преобразования в России требуют реформирования охраны природы. Для планирования территориальной охраны природы необходима единая государственная концепция.

Системы охраны природных территорий создаются для :

- поддержания экологического равновесия регионов;
- содействия использованию биологических ресурсов, а также справедливому распределению получаемых от этого доходов;

- сохранения биологического разнообразия;
- сохранения и восстановления биологических ресурсов (включая генетические);
- сохранения традиционных занятий коренных народов, их обычаев и культуры;
- предотвращения конфликтов между развитием регионов и сохранением биоразнообразия и использованием биологических ресурсов.

Сейчас в России благоприятные условия для развития территориальной охраны природы:

- значительная часть природных территорий сохранила естественную саморегуляцию;
- ландшафты в большинстве регионов не достигли той критической степени, после которой наступает необратимое разрушение;
- есть возможность сохранять на обширных площадях естественные типы экосистем;
- сложились традиции теории и практики заповедного дела;
- создано законодательство по охране окружающей среды и использования природных ресурсов, в том числе по охраняемым природным территориям.

С другой стороны, при развитии СОПТ необходимо учитывать особенности переходного характера экономики и неразвитость общества:

- юридическая сторона рыночной экономики и общества сформирована не полностью и не стабильна, что затрудняет регулирование в природоохранной сфере;
- в большинстве регионов промышленность и сельское хозяйство слабо развиты, и плохо используются ранее освоенные земли при увеличении добычи экспортных природных ресурсов;

- финансово-экономическая политика, в том числе исполнение государственного бюджета, в значительной мере определяется конъюнктурой внешнего рынка природного сырья;
- сложное экономическое положение, как государства, так и населения стимулирует пренебрежение экологическими закономерностями и природоохранными нормами;
- преобладают краткосрочное и разовое изъятие ресурсов из природы, без долгосрочных инвестиций, в том числе в охрану природы;
- нестабильно и ослаблено государственное управление охраной природы;
- сохранение биоразнообразия очень зависит от внешнего финансирования;
- большинство граждан не осознали свои права, в том числе – право на благоприятную окружающую среду, и не готовы защищать ее в порядке, принятом в гражданском обществе;
- остается невысоким уровень экологической осведомленности и образования населения, у большинства людей нет понимания связи между своим личным, социальным, экономическим и экологическим благополучием и сохранением естественных экологических систем.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ СПОСОБНА СПАСТИ ПРИРОДУ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Концепция развития ЭКОНЕТ была создана в Европе. Она позволяет совместить природоохранные интересы и потребности экономического развития при помощи экологических «коридоров» и ценных территорий с устойчивым альтернативным и экологически безопасным земле- и природопользованием в зоне продуктивного ландшафта за пределами формально существующей системы охраняемых территорий.

Центральная Азия (**Казахстан и Средняя Азия**) занимает 4 млн. квадратных километров и характеризуется разнообразием ландшафтов - от степей и пустынь до горных лесов и горных тундр. В регионе более 7 тыс. видов высших растений, 900 видов позвоночных и более 20 тыс. видов беспозвоночных животных. Многие виды, такие как азиатский гепард, леопард и снежный барс, кулан, мархур и бухарский олень, различные виды редких хищных птиц, джек, кобра, серый варан, включены в Красную Книгу МСОП.

Биологическое разнообразие региона глобально по значению: на некоторых территориях до 20% высших растений являются эндемичными. В Центрально-азиатском регионе проходят два основных в мире пролетных путей птиц (Афро-Евразийский и Центрально-Азиатско-Индийский). Регион включает центры происхождения диких предков культурных растений с их

уникальным генофондом (такие, как яблоня, абрикос, гранат, тюльпан).

Большая часть Центральноазиатского региона, особенно предгорная, осваивалась человеком в течение тысячелетий. Во второй половине 20 века, с вырубкой лесов, водной мелиорацией, распашкой степей природная среда региона стала быстро меняться. Резкое сокращение численности или полное исчезновение туранского тигра, гепарда, бухарского оленя, обмеление Арала, почти полное уничтожение тугайных лесов, возникновение фильтрационных и сбросовых водоемов - далеко не полный перечень этих изменений.

Из-за крупных преобразований экосистем во многих частях региона жизнь становится неблагоприятной не только для дикой природы, но и для людей. Не хватает пресной воды, деградируют пастбища, засоление почвы сокращает площадь пахотных земель, растет площадь развеваемых песков.



Интенсивно развиваются новые отрасли, увеличивается стадо частного скота, все больше земель арендуется под частное использование или законодательно установлена продажа земель в частную собственность, строятся новые трубопроводы и дороги. При этом часто не думают о сохранении природы.

Существующая сегодня система охраняемых природных территорий в Центральной Азии создана в советский период. Заповедники, национальные парки, заказники, памятники природы по-прежнему остаются эффективными способами сохранения биологического разнообразия.

Эта система не гарантирует сохранения биоразнообразия на долгие годы и не обеспечивает оптимального состояния окружающей среды. Это связано, в первую очередь, с отсутствием единой научной схемы экологической сети для всего региона. Несмотря на значительное число особо охраняемых природных территорий, многие ключевые природные системы недостаточно представлены или отсутствуют среди охраняемых угодий.

Площади, имеющих ООПТ, в большинстве своем не достаточны для устойчивого существования экосистем и популяций отдельных видов. Отсутствуют «коридоры», соединяющие охраняемые территории.

Органы власти, научные и общественные организации пытаются сохранить эталонные участки природы и нетронутых экосистем как гарантию устойчивого развития. Создание эффективной сети охраняемых территорий (ЭКОНЕТ), управление/распространение информации по биоразнообразию, являются частью Нацио-



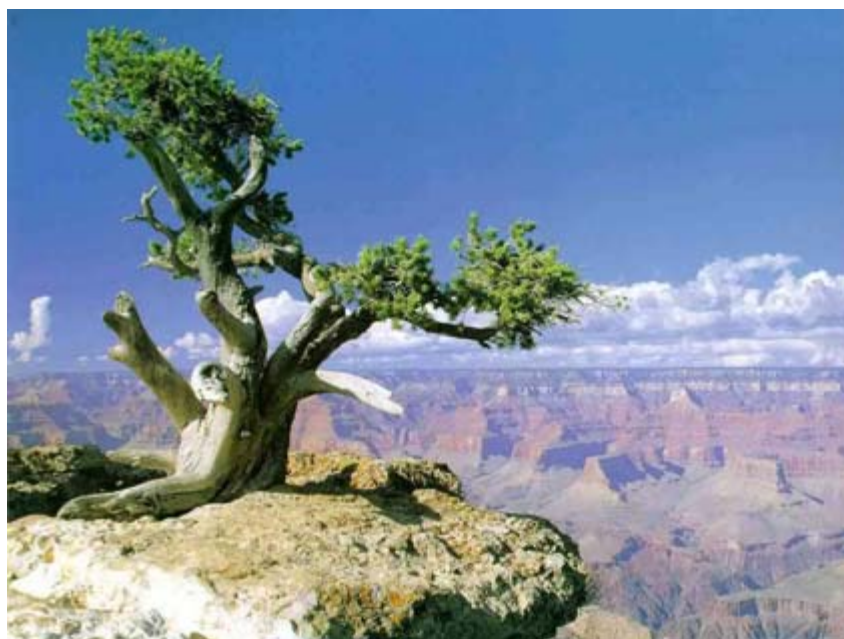
нальных стратегий и Планов действий по сохранению биоразнообразия в государствах Центральной Азии.

В проекте ЭКОНЕТ-Центральная Азия предлагается создание экологических «коридоров» между охраняемыми территориями, наряду с развитием специфических, экологически устойчивых форм землепользования на ключевых территориях. Для определения таких участков в проекте, инициированном Всемирным фондом дикой природы (WWF) при участии Глобального экологического фонда (GEF) и UNDP, будет осуществлен комплексный анализ. Он позволит собрать данные, которые или не собирались, или недостаточно анализировались.

Основными целями проекта ЭКОНЕТ-Центральная Азия являются:

- **сохранение биологического разнообразия экосистем региона;**
- **сохранение редких видов животных и растений;**
- **включение сети охраняемых природных территорий в контекст социально-экономического развития стран региона.**

Разработка схемы ЭКОНЕТ проводится на базе единой для региона комплексной информационной системы управления (ГИС). В регионе есть опыт



проведения работ на основе ГИС. Так, в Казахстане такие исследования были в районе Бетпақдала (среда обитания сайгака), Наурузума (среда обитания хищных птиц), Аральского и Каспийского морей, Байконура, Кургалджино, Западного Тянь-Шаня (проект Всемирного Банка и ГЭФ), получены современные данные растительности аридных экосистем региона. ГИС применяется в управлении водными ресурсами в связи с проблемами Араль-

ского моря. Большие ГИС мощности были созданы при содействии НАТО в дельте реки Амударья.

Успех проекта зависит от усилий государств региона по сохранению биоразнообразия. Все страны региона подписали Конвенцию по биоразнообразию, выполнили или завершают выполнение обязательств Конвенции. Существующие стратегии и планы действий требуют более тесного регионального сотрудничества и выработки механизмов управления информацией по биоразнообразию. За период демократизации в стране проведен всесторонний анализ законодательства по окружающей среде, для отражения в нем новых реалий жизни, повышения межгосударственного сотрудничества. Вырабатываются механизмы координации усилий, гармонизации национальных правовых систем, совместного планирования механизмов финансирования природоохранной деятельности и, наконец, усиления национальных и региональных природоохранных учреждений, политических структур и общества в целом для эффективной охраны окружающей среды.



Казахстан первым на Евразийском континенте выступает инициатором восстановления природного равновесия на степных просторах. Республика получила безвозмездный грант Глобального Экологического Фонда на борьбу с опустыниванием. Более пяти миллионов долларов США будут потрачены на восстановление деградировавших земель. Еще почти столько же выделит республиканский бюджет. Этот проект не имеет аналогов в мире.

ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ – ПОСЛЕДНЕЕ ПРИБЕЖИЩЕ ПРИРОДЫ

В первом квартале 2004 г. по инициативе члена Парламентского комитета по экономической реформе и региональному развитию Р. М. Шакина проведены Парламентские слушания «Проблемы и перспективы развития государственного природно - заповедного фонда»

21 век ставит перед человечеством, по большому счету, единственную глобальную задачу - задачу выживания в постоянно меняющихся в негативную сторону условиях среды обитания.

Масштабные антропогенные трансформации экосистем, такие как освоение целинных земель и деятельность Семипалатинского испытательного полигона, значительно изменили и облик биологического окружения человека. Этот процесс, в свою очередь, вызывает деградацию земель, сокращает места для туризма и т.д.

Человек издревле заботился о сохранении биологического разнообразия. Еще со времен древнеегипетского и шумерского государств существовали различные запреты и ограничения на использование ресурсов дикой природы. До индустриальной революции народы, населяющие определенную территорию, достаточно бережно использовали ее земельные и биологические ресурсы.

Настоящее наступление на природу началось во второй половине 19 века, когда значительная часть ландшафтов и экосистем стали лишь «ресурсом» и потеряли свою эстетическую и сакральную ценность.

Земля Казахстана до середины 20-го века испытывала небольшие, по сравнению с другими странами, антропогенные нагрузки. Масштабные изменения экосистем начались после Великой Отечественной войны, когда был открыт Семипалатинский полигон. Затем пришла очередь Целины и космодрома Байконур. Именно вторая половина 20-го века ознаменовалась катастрофическим изменением ландшафтов и серьезной потерей биоразнообразия в Казахстане.



Особо охраняемые природные территории (ООПТ), по своей сути, являются последними прибежищами для многих видов дикой природы, для которых существование в условиях постоянного антропогенного воздействия приравнивается к вымиранию. Такие территории так же сохраняют в



первозданном виде как уникальные, так и типичные ландшафты и экосистемы.

Однако, процессы сокращения биологического разнообразия касаются и их: исчезают виды, сокращается численность популяций.

Так, леса Баянаульского горно-лесного массива (Павлодарская область) за последние 170 лет сократились в 8 раз.

В Каркаралинском национальном парке (Карагандинская область) исчезает орхидея адиантум-венерин волос, мать-и-мачеха, практическое исчезновение (3 находки за последние 20 лет) эндемичного растения-барбариса каркаралинского.

На территории Тарбагатайского заказника (Восточно-Казахстанская область) исчез темнобрюхий улар.

В национальном парке Алтын-Эмель (Алматинская область): численность джейрана сократилась с 7280 в 1996 г. до 4083 в 1998 г. Здесь же, в 1970-х г.г. было 100-150 архаров, к 1998 г. их осталось 67. Сибирских горных козлов в этом национальном парке



было в 1960-70 г.г. 7- 25 на квадратный километр, в конце 1990-х г.г.- 4-5. Исчез из этой ООПТ сайгак.

Численность маралов в государственных заказниках на хребте Джунгарский Алатау с 16,0 тыс. голов в середине 1960-х г.г. снизилась до 7,5 тыс. в начале 1970 г. Сейчас в этих заказниках 2,4 тыс. особей. Среди причин такого катастрофического сокращения численности выделяют исключительно антропогенные факторы- браконьерство и нагрузку на пастбища.

Состояние популяций редких и исчезающих видов вне пределов ООПТ вызывает еще большие опасения. Самый яркий пример - катастрофическое сокращение сайги с более чем миллионного поголовья до 20 тыс. особей, обитающих в изолированных местах.

В 1980-х г.г. численность сокола-балобана в Казахстане составляла от 3-5 тыс. пар. С 1992 г. началось катастрофическое падение его численности и к настоящему времени оценивается в несколько сот пар. Основная вина здесь на Правительстве РК, выдающем разрешения на отлов этих соколов.

Красная Книга Республики Казахстан включает сегодня 125 видов позвоночных и 96 видов беспозвоночных животных. Однако, ситуация с некоторыми видами, включенными в нее, вызывает серьезные опасения. Так, в последнее издание включены только балхаш-илийские популяции эндемичного для Казахстана вида - балхашского окуня, который в этом водном бассейне сохранился в виде немногочисленных изолированных группировок, в то время как до недавнего времени он промышлялся в алакольском бассейне. Не включены в Красную Книгу многие изначально немассовые непромысловые виды рыб, например, голяны (семиреченский, зайсанский и др.). Также не вошел в последнее издание и сайгак. Многие виды, для которых не актуально включение в республиканскую Красную Книгу, тем не менее нуждаются в охране на региональном уровне. Однако, создание региональных (областных) Списков редких и исчезающих видов до сих пор не начато, несмотря на рекомендации ученых.



За последние годы – ни одного заповедника!

В июне 2003 года в г. Ушарал Алматинской области проведен научно-практический семинар, посвященный пятилетию со дня открытия Алакольского Государственного природного заповедника, самого молодого из существующих в Казахстане.

На семинар приехали представители Устьуртского, Барсакельмесского, Западноалтайского, Кургалджинского заповедников, национального парка «Алтын-Эмель». В семинаре участвовали зоологи, орнитологи, вирусологи, ботаники, ихтиологи, ветеринары, микробиологи, паразитологи.

ПО ХОДУ СЕМИНАРА БЫЛИ ВЫЯВЛЕНЫ МНОГИЕ НЕДОРАБОТКИ:

1. несмотря на ухудшающуюся экологическую ситуацию за последние 5 лет не было создано ни одного заповедника;
2. министерство охраны окружающей среды, Министерство сельского хозяйства, Министерство образования и науки, Министерство экономики и бюджетного планирования не уделяют должного внимания развитию и укреплению системы ООПТ страны;
3. отсутствует комплексный подход к сохранению биоразнообразия;
4. существующие законодательные и экономические рычаги управления ООПТ устарели и не соответствуют нынешним требованиям, что негативно влияет на эффективность их работы;
5. активность международных природоохранных организаций и проявляемые в рамках конвенций инициативы не находят понимания и поддержки в государственных органах, ответственных за ООПТ и биологические ресурсы, что приводит к потере донорских финансовых средств и утрате авторитета страны.



Участники семинара обратились в различные природоохранные учреждения с просьбой повлиять на ситуацию. На рассмотрение, среди прочих, были представлены следующие предложения:

- разработать и внедрить государственную программу по сохранению уникальных природных комплексов с приданием им статуса Государственных Заповедников и Природных Парков;
- обеспечить проведение постоянной программы повышения квалификации работников ООПТ и природоохранных учреждений;
- обратить внимание на национальные проекты по сохранению природных ресурсов, подготовленные при поддержке ГЭФ, ПРООН, ВБ, ЮНЕП, НАБУ, ВВФ, ЮНЕСКО и др. для скорейшей их реализации;
- инициировать создание единой информационной сети для государственных заповедников и национальных парков, обеспечить формирование баз данных по ООПТ РК;
- организовать единый информационный Сайт по ООПТ РК;
- продолжить работу по развитию системы экологического туризма в регионах расположения ООПТ с привлечением местных жителей, сотрудников ООПТ, НПО и турфирм;
- поддерживать инициативы по организации биосферных заповедников, объектов природного наследия и присоединения к природоохранным конвенциям;

Священные места Монголии охраняются законом

В 1995 году в Монголии вступили в силу государственные законы об ООПТ. Великий Хурал Монголии принял закон «Об особо охраняемых территориях», в котором впервые определены категории государственных ООПТ: строго охраняемые территории, национальные природные парки, природные резерваты, памятники.

Категории ООПТ Монголии в большей степени соответствуют классификации МСОП как по своей сути, так и по названию. Выделяются следующие ООПТ:

Строго охраняемые территории (СОТ). Они имеют общегосударственное значение и высший ранг заповедения, включают в себя заповедные зоны, сходные по типу использования с российскими национальными парками и заповедниками. В отличие от заповедников, в них выделяются три функциональные зоны:

1. первозданной среды, что подразумевает полное невмешательство в природные процессы и сохранение эталонных условий, использование территории ограничивается «поддержанием экологического баланса природной среды» и научно-исследовательскими работами без воздействий на природную среду;

2. сохраняемой среды, где допускается использование природосберегающих технологий для повышения воспроизводства флоры и фауны и исключения воздействия, вызываемого естественными стихийными бедствиями;

3. ограниченного использования, где возможна активная деятельность при условии полной рекультивации

почв, восстановления растительного покрова и животного мира с учетом численности, возрастного, полового и структурного соотношения в популяции и где допускается использование минеральных источников, туризм и экскурсии, традиционные обряды, сбор дикорастущих растений.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПАРКИ. Имеют историческое, культурное, научное значение, важны для просвещения и сохранения экосистем. На их территории также выделяется три зоны:

1. зона особой охраны, выделенная для восстановления флоры, почвы и фауны;

2. зона путешествий и туризма, которая активно используется для названных видов деятельности, а также для рыбалки в определенных местах;

3. зона ограниченного использования, где допускается обустройство инфраструктуры туризма, традиционное скотоводство с обязательными оценкой воздействий и планированием использования.

ПРИРОДНЫЕ РЕЗЕРВАТЫ. Цель их - восстановление, сохранение, поддержание конкретного природного ресурса, что в принципе, аналогично российским заказникам. Подразделяются на экологические

резерваты с целью поддержания уникальных экосистем, биологические резерваты для сохранения редких и исчезающих видов и восстановления их численности, палеонтологические резерваты для изучения истории флоры и фауны, геологические резерваты для сохранения уникальных геологических образований. В природных резерватах допускается ограниченное использование территории, не наносящее вред охраняемому природному ресурсу и необходимой для его существования среде.

ПАМЯТНИКИ. Подразделяются на природные и историко-культурные. К природным относят водопады, отдельные скалы, пещеры; к историко-культурным - стоянки и жилища древних людей, пещеры, пиктограммы, руины древних городов, поселений, крепостей, каналов, дамб, святые места.

ЗЕМЛИ Монголии в соответствии с унифицированной генеральной классификацией подразделяются на: сельскохозяйственные; городов, деревень и других поселений; транспорта и коммуникаций; лесных ресурсов; водных ресурсов; резервные. Кроме того, существуют государственные земли особого назначения:

- особо охраняемые;
- приграничные;
- предназначенные для обеспечения гарантий национальной обороны и безопасности;
- для дипломатических представительства и международных организаций; определенных государством путей перегона скота;
- межрайонных охраняемых пастбищ;
- государственных сенокосов;
- государственных центров туризма и развлечений;
- научных и технологических исследований, гидрометеослужбы, мониторинга состояния окружающей среды.

Доклад подготовлен по материалам

Т.М Брагиной, регионального координатора проекта GEF-UNEP-WWF "ЭКОНЕТ-Центральная Азия";

Т.П. Савенковой, (Институт географии СО РАН), Иркутск;

Комитета по экономической реформе и региональному развитию Мажилиса Парламента РК;

Представительства ООН в Казахстане; Агентства экологических новостей «Greenwomen».

ИЗДАНИЕ АГЕНТСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОВОСТЕЙ «GREENWOMEN»

Казахстан, 480057, Алматы, ул. Айманова, 196, кв. 3. Тел.\факс: (3272) 75-49-96.

E-mail: greenwomen@nursat.kz

WEB: www.greenwomen.freenet.kz