

THE TOWN OF XXI CENTURY



СЕРИЯ ДОКЛАДОВ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

ХОРОШЕМУ ЧЕЛОВЕКУ НУЖНА ХОРОШАЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сегодня на планете Земля живет от 5 до 30 миллионов видов живых существ. Ученым известны около 1,5 миллионов видов живых существ. И это не случайно. Наша планета, возможно, единственная во Вселенной обладает этим редким даром - жизнью. Все живые существа на Земле связаны между собой. И вместе борются за выживание во враждебном окружении неживой природы и мирового космоса. Мы все - одно целое. У нас общее происхождение и генетическое родство.



ИЗДАНИЕ НЕЗАВИСИМОГО АГЕНТСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
«GREENWOMEN» (ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ)

Казахстан, 480090, Алматы, «Коктем-2», д. 2, к. 73. Тел.: (3272) 47-45-37.

E-mail: root@greenwomen.almaty.kz

Каждый вид живых существ выполняет свои функции и не может быть заменен никаким другим. Это сами живые существа делают поверхность Земли пригодной для жизни. Одни - очищают атмосферу и пополняют ее кислородом и другими необходимыми для дыхания веществами. Другие - обогащают почву, помогая своим собратьям, третьи - идут в пищу и так далее, цепочка взаимосвязей практически бесконечна. Исчезновение любого вида, будь то растение, животное или бактерия, означает прямую угрозу существованию всех остальных видов, включая человека. Великое многообразие - это гарантия выживания биосферы в моменты глобальных катастроф.

К сожалению, сегодня мы стали свидетелями и соучастниками подобной глобальной катастрофы - вымиранию живых существ. Эта катастрофа вызвана деятельностью человека. Темпы вымирания достигли небывалой скорости. По самым осторожным подсчетам - 5 тысяч, а по другим оценкам ученых - 30 тысяч видов в год. Динозавры вымирали тысячелетиями. Наши современники-животные исчезают с лица Земли за десятилетия. Скорость возникновения новых видов на Земле даже не сравнить со скоростью вымирания существующих ныне.

Перспектива для тех видов живых существ, которые живут рядом с человеком, увы, неутешительна. Вымирание неминуемо, потому что человек отнял у своих соседей по планете ресурсы пищи и территории обитания, необходимые для нормального воспроизведения себе подобных. Среди таких вымирающих видов очень много тех, от кого зависит существование других животных, растений, бактерий и прочих живых существ. Вымирание одних провоцирует уничтожение других - по принципу домино.

Поэтому очень важно не просто сохранение отдельных видов, но их естественных сообществ. И устойчивых экологических систем, в которых различные виды живых существ живут рядом и поддерживают жизненное равновесие.



Настоящим бедствием стало вытеснение естественных экосистем искусственными. К примеру, жил-был хороший лес, в котором обитало множество замечательных живых существ - растения, животные, всевозможные одноклеточные, бактерии. Пришел веселый человек с топором. Теперь леса больше нет, на его месте - пшеничное поле, искусственно созданная экосистема. С совершенно другими растениями, животными. Чем плоха эта экосистема? Она неустойчива и не может существовать без вмешательства человека. Что будет, если человек перестанет обрабатывать поле и ухаживать за ним? Оно может превратиться в безжизненную пустыню. Потому что нет вокруг деревьев, которые будут защищать это поле, нет естественных водоемов. Начнется эрозия почвы, исчезнут животные и растения... Такими вот искусственными экосистемами уже занято на Земле 40% суши!

Почему так важно сохранить естественные экологические системы? Леса, горные ландшафты, океаны и реки, степи и естественные пустыни? Потому что они являются жизненной силой Земли. Они поддерживают устойчивость окружающей среды, сохраняют наш воздух и воду чистыми, берегут нас от всевозможных климатических неприятностей и много чего еще. Одним словом, дают нам жизнь. Без них человек обречен на вымирание точно также, как и другие его соседи по планете.

Во многих передовых, промышленно развитых странах мира практически не осталось естественных экологических систем. В других странах незначительные по площади естественные экосистемы находятся в окружении резко измененной человеком среды и подвергаются разрушительным воздействиям. Экологическая нестабильность на планете разрастается.

В таких условиях особое значение приобретают территории и страны, которые сохранили естественную дикую природу. Такой страной является Кыргызстан.

Дороже всего то, что невозможно купить



Кыргызстан - горная страна, 90 процентов ее территории занимают исключительно горные экосистемы. Это и высокогорные ландшафты, и плодородные равнины, которые расположены в низменностях. И пресноводные системы - озера, реки. Ландшафты очень быстро меняются, в зависимости от высоты над уровнем моря. А это значит, что и разнообразие различных видов растений и животных необычайно высокое. Около 1% всех известных видов на планете существует на территории Кыргызстана. А это всего 0,13% территории Земли. Показатели видового разнообразия намного выше, чем в целом по планете и в Центральной Азии. Кыргызстан - естественный природный ботанический сад и зоопарк - так говорят ученые. Редкое место на Земле.

В нашей республике не так уж много площадей подверглись антропогенному воздействию - всего 7%. Остальное - практически ненарушенные или слабонарушенные экосистемы. Тем не менее, в последние десятилетия наблюдается резкое сокращение количества многих видов - 9,5% видов птиц и 18,1% видов млекопитающих подвержены риску вымирания. Целый ряд редких и ценных экосистем находится на грани исчезновения. Лесное покрытие сократилось за последние 50 лет наполовину. Не осталось ни одной естественной экосистемы, не испытавшей в той или иной мере воздействие человека.

Исчезли предгорные равнинные степи, тугайные и водно-болотные комплексы в Чуйской долине. Долинские, сухостепные, полупустынные и пустынные экосистемы в Приферганье. Из-за сильного загрязнения рек в нижнем течении, исчезли целые экосистемы. Изменена ихтиофауна практически во всех водоемах. В советское время сюда были завезены чуждые виды рыб. Всего 21 вид из существующих 54.

Степным, пустынным и полупустынным экосистемам предгорных равнин и межгорных долин, приречной древесной и кустарниковой растительности угрожает сильное пастбищное разрушение. Возле населенных пунктов - в особенности. Переход в частное владение скота даром для окружающей среды не прошло. Многие мелкие владельцы скота перешли от отгонно-кочевого к примитивному пастушескому скотоводству, уничтожая растительность самым хищническим образом.



Особенно сильно от перевыпасов скота страдают леса. Также вызывает тревогу у некоторых ученых решение правительства о вырубке так называемых перестойных, старых, еловых лесов. Это может привести к необратимой потере еловых лесов. Под видом санитарных рубок почти везде идет заготовка деловой древесины.

Перевыпас скота - большая беда не только для растительного покрова. Идет деградация пастбищ. За счет чего из естественных экосистем вытесняются дикие травоядные животные, их численность резко сократилась. Вслед за ними гибнут хищники, в том числе снежный барс, грифы.

Травяные экосистемы подвергаются нарушению не только за счет выпаса скота. Хищнический сбор первоцветов, лекарственных растений, грибов - вот причина исчезновения ценных видов.

Чрезмерно густая сеть дорог приводит к расчленению естественных сообществ растений и животных. В результате исчезают очень многие дикие виды растений, появляются случайно привнесенные человеком в полосе до 500 м от дорог.

Линии электропередач, в особенности высоковольтные, дороги и интенсивное ночное освещение становятся причиной гибели большого числа животных - различных земноводных, змей, ежей, птиц, насекомых.

Химическое загрязнение окружающей среды приводит к значительно большим потерям представителей очень важных групп: бактерий, водорослей, грибов. За счет чего снижается плодородность позвоночных - рыб, рептилий, земноводных, хищных птиц.

Большую опасность представляют горнорудные предприятия, расположенные сре-

ди уязвимых высокогорных экосистем.

Однако самая большая беда - браконьерство. Незаконный отстрел, отлов животных, сбор растений привели к полному исчезновению некоторых видов.

По ориентировочным подсчетам, биомасса человека и сельскохозяйственных животных в стране сегодня на порядок превысила суммарную биомассу диких млекопитающих и птиц. Более чем 500 видам позвоночных животных остается в десять-двадцать раз меньше природных ресурсов, чем человеку. Такое положение ставит наиболее уязвимые дикие виды на грань вымирания.

Деятельность человека сейчас в целом ведет к снижению устойчивости среды обитания и ухудшению ее жизненно важных качеств. В то время как дикие животные являются активными и эффективными участниками процесса стабилизации окружающей среды.



ХОРОШО ОХРАНЯТЬ ПРИРОДУ. НО ЛУЧШЕ У НЕЕ НЕ ВОРОВАТЬ, ТОГДА И ОХРАНЯТЬ НЕ ПРИДЕТСЯ



Для того чтобы исчез какой-нибудь вид или сообщество видов, вовсе не обязательно уничтожить их под корень. Существует предел численности растений или животных, ниже которого вид просто не в состоянии будет возродиться. Скажем, останется у нас всего 10 снежных барсов. Они не в состоянии будут размножиться и восстановить свой прежний ареал обитания без помощи человека. Многие виды животных, занесенные

в Красную Книгу, находятся именно в таком положении. И большинство этих животных находятся на грани вымирания не потому, что человек их нещадно истреблял. А из-за того, что резко изменилась или сократилась свойственная этим животным среда обитания.

Равнинные, степные виды животных исчезли в Кыргызстане в советское время после массовой распашки полей. Перестали гнездиться на территории республики дрофа,

стрепет, джек, степной орел, могильник и другие птицы. Не осталось шансов выжить у джейрана. Осушение болот, загрязнение рек, уничтожение больших массивов тугаев привело к разрушению богатейшего комплекса видов. Первым на рубеж 20 века вымер тигр. Затем - выдра. В Чуйской долине перестали гнездиться водные и околоводные птицы. Баклан, цапли, гуси, различные утки и кулики. Одно время почти полностью по всему Кыргызстану были истреблены фазаны и кабаны.

Сокращение площади лесов привело к тому, что лесные виды сохранились лишь в отдельных местах и очень небольшом количестве. Это тьяньшаньский медведь и тетерев, к примеру.

Неумеренная охота и вытеснение домашним скотом привели к снижению численности копытных - горного барана, горного козла, косули, сурков. Вслед за ними стали сокращаться медведи, барс, грифы - бородач, белоголовый сип, кумай, черный гриф, стервятник, крупные хищные птицы. Эти птицы гибли в результате отстрела, от линий электропередач, применения пестицидов.

Отсутствие естественного возобновления из-за выпаса скота лишает будущего знаменитые орехоплодовые леса. Вблизи населенных пунктов исчезают дикие цветы и лекарственные растения. Во многих местах уже полностью исчезли тюльпаны, в том числе тюльпан Грейга, ранневесенние шафраны, крокусы.

Сегодня, в список видов,

находящихся под угрозой уничтожения входят 92 вида животных и 65 видов растений. Это составляет около 1% природного богатства Кыргызстана.

Фауна крупных и средних млекопитающих - вымерло 3 вида, 15 находятся под угрозой. Фауна птиц - 4 вида вымерло, 26 видов находятся под угрозой. Лекарственные и растения, имеющие декоративную и техническую ценность - 54 вида под угрозой уничтожения, 3 вида исчезло безвозвратно.

Много лет уже давно никто не видел красного волка, среднеазиатскую выдру, джейрана, дрофу, орла-могильника. Возможно, этих животных уже больше нет в Кыргызстане. Во всяком случае, экспедиции ученых не регистрируют их присутствия. На грани исчезновения тюльпаны блестящий, Островского, розовый, дикорастущий гранат. Основная причина - нарушение мест обитания и прямое истребление человеком в результате хозяйственной деятельности.

Угрожающее положение у серого варана, серпоклюва, перевязки, снежного барса, тьянь-шаньского подвида бурого медведя. В Кыргызстане много эндемичных видов. Это такие виды, которые присутствуют только данной местности и нигде на Земле больше не встречаются. Есть даже реликтовые эндемики - сохранившиеся с глубокой доисторической древности. Например, моллюск сирафорондес, Он обитает только в урочище Ак-Терек Ферганского хребта, и нигде больше! Растение -



реликт Отостегия Никитиной. И эти редчайшие виды, которыми бы нам гордиться и показывать как большую ценность туристам и гостям республики, с тем, чтобы оживить эту отрасль экономики. Тем не менее, эндемичные и реликтовые виды - первые в очереди на уничтожение.

Заслуживают защиты полезные беспозвоночные-почвообразователи. Это эндемичные норные кольчатые черви-аллобофоры орехоплодовых лесов. Интенсивный сбор съедобных грибов в коммерческих целях, хозяйственное освоение территории, выпас скота, уничтожение лесов ведут к нарушению лесной подстилки, мицелия, уменьшению грибов-микоризообразователей. В результате снижается видовой состав и численность грибов.

Различные виды подвержены разного рода риску и в разной степени - отрицательному воздействию. Необходимо учитывать, что значительная часть видов пока учеными не найдена. Из числа зарегистрированных видов далеко еще не для всех определены ареалы обитания, численность. Некоторые виды известны лишь по единичным находкам, о судьбе их трудно что-либо сейчас сказать. Мы можем потерять удивительные редкие растения, животных, бактерии, даже не узнав об их существовании...

Биологические ресурсы Кыргызстана играют важнейшую роль в экономике и культурных традициях страны. Многие виды используются как продукты питания или для коммерческих целей. Это 600 видов диких растений, используемых человеком. Наша республика - мировой центр происхождения одомашненных фруктовых культур. Здесь до сих пор произрастает целый ряд диких предков этих растений. Например, грецкий орех, яблоки, урюк, фисташка. Естественная среда обитания - важная часть традиционного скотоводства. Традиции и культура кыргызского народа тесно связаны с дикой природой. Потеря биоразнообразия оказывает прямое и косвенное воздействие на благополучие и уровень жизни людей. Это относится и к качеству воды, и к доступу к при-

родным ресурсам, и культурным традициям. Горы Кыргызстана - обеспечивают пресной водой другие центральноазиатские республики.

Понятно, что технический прогресс остановить невозможно. Также, как и экономическое развитие страны. «Назад, к природе» - не значит вернуться в средневековье к кочевому образу жизни. Напротив, будущее требует новых технологий и подходов к решению проблемы сохранения биоразнообразия, гармонизирующих среду обитания человека.

В Кыргызстане существует сеть особо охраняемых природных территорий. Это 6 заповедников, 1 национальный и 5 природных парков, 71 заказник. Однако они охватывают далеко не все важнейшие экосистемы и расположены не во всех биогеографических подразделениях страны. И не решают проблемы сохранения биоразнообразия. Ограничиться только деятельностью по расширению числа заповедников и других особо охраняемых природных территорий - проиграть. Главное - изменить сам принцип отношения к сохранению биоразнообразия как в среде чиновников, принимающих решения, так и в среде населения. Чтобы осуществить главный принцип - сохранение и рациональное использование биологического и ландшафтного разнообразия в целях устойчивого социально-экономического развития Кыргызстана.

Для чего необходимо тщательно принимать решения на всех уровнях власти. Они должны базироваться на квалифицированных исследованиях, опыте, достоверной информации. Во внимание должны приниматься социальные и экономические проблемы наряду с проблемами сохранения биоразнообразия. Всегда должна проводиться оценка влияния на окружающую среду любого вида деятельности. Там, где деятельность человека отрицательно влияет на окружающую среду, должно быть принято решение об отмене этого вида деятельности. Когда невозможно избежать тех видов деятельности, которые отрицательно влияют на окружающую среду, их сле-



дует перенести в такие места, где это влияние будет сказываться меньше. Там, где нельзя избежать ущерба, необходимо выплатить компенсацию или принять меры по сохранению территории. Регулярно восстанавливать и обновлять среду обитания и биологическое разнообразие. Использовать лучшие технологии и практику охраны окружающей среды других стран. Платить за загрязнение окружающей среды. Ве-

сти постоянный контроль. Привлекать общественность к активному участию во всех процессах охраны окружающей среды и принятии всех решений на любом, даже самом высоком уровне.

Все эти принципы законодательно уже закреплены в Законах «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об охране атмосферного воздуха», «О биосферных территориях», «О животном

мире». А также другие документы: «Национальный план действий по охране окружающей среды», «Национальный план действий по гигиене окружающей среды», «Концепция экологической безопасности», «Стратегия по сохранению биологического разнообразия». Кыргызстаном также ратифицирована в 96 году Международная Конвенция о сохранении биологического разнообразия.

Ну а самый главный закон - закон доброты ко всему живому на Земле. Он не принимался парламентом и по нему нельзя подать в суд. Однако он движет нашим миром. И если сегодня ты встанешь на защиту жизни какого-нибудь животного, завтра ты сохранишь свою жизнь. По принципу: «Не убивай меня, Иван-царевич, я тебе еще пригожусь...» И все потому, что

**ТАМ, ГДЕ ХОРОШО ПТИЧКЕ,
ХОРОШО И ЧЕЛОВЕКУ.**

THE TOWN OF XXI CENTURY



Агентство экологической информации «Greenwomen».

Казахстан, 480090, Алматы, «Коктем-2», д. 2, к. 73. Тел.: (3272) 47-45-37.
E-mail: root@greenwomen.almaty.kz, lidia@gw.iatp/kz