

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

А.М. Данченко, С.А. Кабанова*

Томский государственный университет. Биологический институт,
кафедра лесного хозяйства и ландшафтного строительства, 634050, Томск, пр. Ленина, 36,
т. 529 444, факс 529 853. mtd2005@sibmail.com

*РПГ Научно-производственного центра лесного хозяйства

Рассматриваются особо охраняемые территории Республики Казахстан и проблемы сохранения биоразнообразия. Сохранение и устойчивое управление лесными ресурсами является важнейшим условием стабильности лесных экосистем. Рациональное использование естественных биологических ресурсов является одним из главных мировых приоритетов, что обусловлено, с одной стороны, ценностью лесных ресурсов для удовлетворения потребностей человечества, а с другой, - резким сокращением их генофонда. Казахстан - малолесное государство, общая лесистость его территории не велика. В тоже время, Казахстан - уникальный очаг диких плодовых растений, генетический центр происхождения многих из них. Важным звеном в системе государственных мер по сохранению биоразнообразия является создание заповедников и природных парков. Сохранение биоразнообразия - сложная проблема с нравственно-мировоззренческими, социально-экономическими и правовыми аспектами; ее решение во многом зависит от развития культуры и просвещения во всем мировом сообществе. Проблема охраны генофонда тесно связана с разработкой концепции устойчивого развития Республики Казахстан, а также мероприятий по выполнению Конвенции ООН "О биологическом разнообразии".

This article examines protected territories in the Republic of Kazakhstan and the problem of preserving biodiversity. The maintenance and sustainable management of forests is one of the most important factors in the stability of forest ecosystems. Rational usage of natural biological resources is a vital world priority due to the requirements of modern society and the decrease of the genetic fund of the forests. Although Kazakhstan is not a heavily forested country, it is the genetic home of unique wild fruit-bearing plants. Protected areas and national parks are important links in state measures for biodiversity preservation. The resolution of the problem of biodiversity preservation depends on the development of culture and education throughout the world. Preservation of the genetic fund is closely related to the establishment of sustainable development of the Republic of Kazakhstan and the realization of UN conventions "On Biodiversity."

Одной из главных проблем выживания человечества в современной биосфере является сохранение биоразнообразия, что недостижимо без создания особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Функционирование природных систем заключается в образовании в процессе постоянного воспроизводства природных компонентов. Природная среда очень уязвима к воздействию внешних факторов и в условиях антропогенной нагрузки особенно восприимчива к негативным воздействиям.

Процесс вымирания различных видов организмов под влиянием прямого или косвенного уничтожения имеет серьезные последствия. Он приводит к нарушению пропорций между видами, затрудняет экологическое дублирование, уменьшает возможность полноценного эволюционного отбора, ведет к упрощению структуры и снижению устойчивости экосистем.

Как известно, экологической составляющей благосостояния общества является обеспечение устойчивости окружающей среды. Масштабное потребление природных ресурсов не учитывает использование воспроизводственной способности, самовосстановительного потенциала живой природы. Изменение природного баланса вследствие интенсивной хозяйственной деятельности ставит во-

просы о расширении использования этой функции природы. Однако заменить самовоспроизводственную функцию природы человечество не в состоянии. Это очень сложный и многофакторный процесс. Но крайне необходимо способствовать поддержанию этой функции. Тем не менее невозможно частично воспроизвести природную среду обитания человека. Человек не может воссоздать исчезнувший вид и воспроизвести фундаментальные экологические процессы. Мероприятия по охране и воспроизводству природных элементов являются действиями, способствующими восстановлению функциональной активности природы. Устойчивым состоянием природы может быть только в том случае, когда воздействие на природный объект не превышает допустимого уровня по экологическим параметрам. В случае превышения уровня воздействия необходима деятельность, компенсирующая утрату самовосстановительного потенциала. Она включает в себя воспроизводство комплекса возобновляемых элементов, обладающих средообразующей и средоподдерживающей способностью.

Проблемы функционирования ООПТ обычно рассматривают с точки зрения воздействия хозяйственной деятельности на состояние охраняемых экосистем. Любое крупномасштабное хозяйствен-

ное мероприятие вызывает изменения в состоянии природной среды. Созданием ООПТ можно предотвратить ряд негативных последствий. Целевые функции ООПТ способны дополнить результативность хозяйствования от наиболее полного, направляемого использования средорегулирующих функций.

Для Республики Казахстан проблема сохранения ООПТ стоит особенно остро. Казахстан относится к малолесным лесодефицитным районам. Общая площадь лесного фонда составляет около 26,5 млн. га, в том числе покрытой лесом – 11,4 млн. га. Лесистость территории республики очень низкая – 4,2 %. Его равнинная территория, занимающая 42,5% общей площади, характеризуется еще меньшей лесистостью – 1,63%. Породный состав лесов разнообразен. Древесные и кустарниковые растения представлены 622 видами. В Казахстане по видовому составу преобладают саксаульники – 67,5% лесной площади, хвойные и мягколиственные насаждения соответственно – 16,5% и 14,8%. Большинство древесно-кустарниковых видов имеют прерывистый ареал и чередуются с луговой и степной растительностью. Хвойные леса представлены на севере Казахстана сосняками, на юге и юго-востоке произрастают леса из пихты, лиственницы, ели и кедра. Среди мягколиственных наиболее распространена береза.

Леса республики имеют высокое защитное значение и отнесены в основном к 1 группе (96%). Низкая лесистость, высокий уровень сельскохозяйственного освоения и длительное антропогенное воздействие делает необходимым всемерное сохранение биоразнообразия.

Леса Казахстана представляют собой важней-

шие средообразующие объекты, имеющие не только природоохранное, но и социальное и экономическое значение.

Существуют основные проблемы, характерные для большей части лесов республики, в первую очередь тех, которые подвергаются интенсивной эксплуатации.

Во-первых, отвод земель под цели, не связанные с ведением лесного хозяйства (дачное строительство, прокладка коммуникаций и пр.), без учета оптимальной пространственной структуры леса и их природной и средообразующей ценности.

Во-вторых, низкое качество лесоустройства, не отражающее реального состояния лесов и не позволяющего достоверно оценивать динамику лесного фонда.

Казахстан – уникальный очаг диких плодовых растений, генетический центр происхождения многих из них. В горах произрастает свыше 130 видов, относящихся к 30 родам (род яблоня, груша, рябина, боярышник, абрикос, облепиха, фисташка, орех грецкий, миндаль, лох и др.), 19 видов являются эндемиками (Горчаковский, 1987).

На основе селекционно-генетической инвентаризации плодовых лесов только в горах Заилийского и Джунгарского Алатау выделено 14 генетических резерватов яблони Сиверса. 160 разновидностей и форм этой породы произрастает в коллекционных посадках, которые представляют богатейший генофонд для селекции и выведения новых сортов яблони.

Для сохранения ценных по генетическим качествам видов и насаждений в Казахстане созданы заповедники, национальные природные парки, заказники и памятники природы (таблица 1).

Таблица 1 - Площади ООПТ и их количество

Наименование ООПТ	Количество	Площадь, тыс. га
Государственные природные заповедники (ГПЗ)	9	874,3
Государственные национальные природные парки (ГНПП)	5	1277,2
Природные заказники (зоологические)	36	4362,8
Природные заказники (комплексные)	7	1713,7
Природные заказники (ботанические)	14	155,7
Памятник природы (ПП)	27	6,5
Государственные заповедные зоны (ГЗЗ)	3	4392,5
Всего		12782,7

Создание особо охраняемых природных территорий в Казахстане началось в 20-х годах прошлого столетия. Первым памятником природы был палеонтологический заповедник, в который входило ископаемое озеро юрского периода (1924 г.), в 1926 году был организован первый в Средней Азии заповедник Аксу-Джабаглы. Государственные национальные парки начали создаваться позднее. В Баянаульских горах в 1985 году был организован ГНПП «Баян-Аул», остальные – в 90-х годах прошлого века, работа по созданию национальных парков продолжается и в настоящее время. В настоящее время общая площадь ООПТ составляет более 21,2 млн. га. Сейчас в Казахстане имеется 10 государственных природных заповедников, 9 госу-

дарственных национальных природных парков, 2 государственных лесных природных резервата, 55 государственных природных заказников республиканского значения, 26 памятников природы республиканского значения, 3 зоологических парка, 5 республиканских ботанических садов, 5 республиканских государственных заповедных зон и 2 государственных природных парка местного значения. Количество и площадь ООПТ по областям Казахстана приведены в таблице.

В начале XXI века были организованы 4 ГНПП в Акмолинской, Восточно-Казахстанской, Алматинской и Южно-Казахстанской областях, 1 государственный природный заповедник. Кроме того, расширены площади существующих государственных

природных заповедников. Комитетом лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК разработан проект среднесрочной Программы развития особо охраняемых природных территорий, который предусматривает создание 1 государственного природного заповедника и 3 государственных национальных парков, 3 природных резерватов, расширение территорий 4 природных парков и 4 национальных парков.

Заповедники осуществляют мониторинг и охрану 140 видов млекопитающих, что составляет 78% от общего количества обитающих на территории Казахстана. Основными задачами ГНПП являются охрана и сохранение природных комплексов,

проведение научных и образовательных мероприятий, а также рекреационная деятельность. В национальных парках имеются научные отделы, в которых проводится разработка и внедрение в практическую деятельность научных методов по сохранению природных комплексов в условиях рекреационного использования.

Серьезную проблему естественному существованию лесов создает усиление тенденции в старении насаждений. В ООПТ наиболее широко представлены средневозрастные и приспевающие насаждения.

Распределение площадей ООПТ по областям республики представлено в таблице 2.

Таблица 2 - Распределение площадей ООПТ по областям, тыс. га

Область	ГПЗ	ГНПП	Природные заказники			ПП	ГЗЗ	Всего ООПТ
			зоол.	компл.	ботан.			
Акмолинская	258,9	83,9	303,6	-	-	0,01	-	646,4
Актюбинская	-	-	348,0	-	-	-	-	348,0
Алматинская	84,2	411,8	734,1	1554,4	-	6,3	2757,5	5548,3
Атырауская	-	-	45,0	-	-	-	-	45,0
Восточно-Казахстанская	131,1	640,5	286,0	-	113,1	-	-	1170,7
Жамбылская	-	-	1000,0	17,5	3,1	-	-	1020,6
Западно-Казахстанская	-	-	99,0	61,0	-	-	-	160,0
Карагандинская	-	90,3	162,8	-	15,0	-	-	286,1
Костанайская	87,7	-	163,0	-	-	-	-	250,7
Кызылординская	0,3	-	31,2	-	-	-	-	31,5
Мангистауская	223,3	-	307,5	-	-	-	1231	1761,8
Павлодарская	-	50,7	437,1	-	-	0,002	-	487,8
Северо-Казахстанская	-	-	426,5	-	3,5	0,2	-	430,2
Южно-Казахстанская	88,8	-	19,0	80,8	21,0	-	404,0	613,6
Всего	874,3	1277,2	4362,8	1713,7	155,7	6,5	4392,5	12782,7

Организация ООПТ Казахстана имеет многоцелевое предназначение: сохранение уникальных ландшафтов, эталонов нетронутых биогеоценозов, видового разнообразия живых организмов (генофонда), охрана редких и исчезающих реликтовых и эндемичных (местных) видов, обеспечение необходимых условий для их воспроизводства, пропаганда экологических знаний и др.

Совместно с научными отделами ГНПП «Кокшетау», «Баян-Аул» и «Бурабай» научно-производственный центр лесного хозяйства проводит научную работу по изучению напочвенного покрова, мхов и лишайников, восстановлению гарей, проведению рубок ухода за лесом, лесопатологический мониторинг.

НПЦ лесного хозяйства на расположенных на территории Каркаралинского, Баянаульского ГНПП и национального парка «Бурабай» лесных генетических резерватах сосны и березы проводит иссле-

дования по мониторингу за состоянием, селекционной оценке насаждений, определению напочвенного покрова с целью разработки мероприятий по их сохранению и воспроизводству. Выявлено, что практически во всех изученных лесных генетических резерватах сосны и березы возраст насаждений приближается к спелому и перестойному, естественное возобновление неудовлетворительно, поэтому имеется необходимость проведения мероприятий по содействию естественному семенному возобновлению. При изучении напочвенного покрова ставилась задача определения присутствия редких видов флоры, что может служить одним из индикаторов состояния лесных экосистем. Необходимы дальнейшие исследования по выявлению редких видов растений в лесных генетических резерватах, а также по детальному исследованию популяций зарегистрированных в настоящее время редких представителей травянистой флоры.

Сохранение первозданных экосистем имеет и чрезвычайное практическое значение в генетическом отношении, так как существует потребность в улучшении качеств тех видов, которые люди стали использовать в искусственном выращивании.

Система особоохраняемых природных территорий является важным механизмом для сохранения и устойчивого развития экологической системы, а вследствие этого и видового разнообразия как животного, так и растительного мира.

Принцип устойчивого развития (сбалансированного развития экономики и улучшения состояния окружающей природной среды) является одним из основополагающих принципов государственного управления в области использования, охраны, защиты лесного фонда (Китинг, 1993).

Основные требования, предъявляемые к ведению хозяйства ООПТ, можно сформулировать следующим образом: сохранение средообразующих, защитных, оздоровительных, санитарно-гигиенических полезных свойств леса в интересах охраны здоровья человека; улучшение породного состава и качества лесов, повышение их продуктивности; сохранение биологического разнообразия; сохранение объектов историко-культурного и природного наследия.

Казахстан вместе с другими 150 странами в 1992 году подписал в Рио-де-Жанейро «Конвенцию о биологическом разнообразии», обязавшись тем самым сохранять и приумножать растительность планеты. В августе 1994 года Кабинет министров Республики Казахстан принял постановление по разработке "Национальной программы устойчивого сохранения и рационального использования биологического разнообразия". В работе над программой приняли активное участие ученые НИИ НАН РК биологического профиля, КазАСХН.

Отдельной составной частью в Национальной программе представлена и "Программа сохранения и рационального использования биологического разнообразия лесных растительных ресурсов Казахстана". Необходимость выделения самостоятельного блока Программы по лесным породам объясняется исключительной ролью лесов республики и их спецификой, как хранителей особо ценных видов и внутривидовых разновидностей и форм.

Особо охраняемые территории являются важными для сохранения биоразнообразия, но все же они составляют довольно небольшую часть земной поверхности и лесов. В большей части осуществля-

ется управленческая деятельность. Практика лесопользования, которая ставит целью соединить производство древесины и ценности биоразнообразия на площадях с традиционным лесоводством, должна рассматриваться как дополнение стратегии резервирования. Значительным препятствием в деле сохранения генетических ресурсов является отсутствие интереса к этой работе практиков лесного хозяйства. Работники местных администраций неохотно визируют документы на выделение резервов, так как теряется потенциальный доход от продажи древесины.

Следовательно, существует необходимость в измерении сохранения биоразнообразия в современном лесопользовании. Важной задачей является выработка подхода, основанного на устойчивом лесоводстве. В настоящее время говорят о том, что необходимо "экосистемное управление" или даже "адаптированное экосистемное управление". Фундаментальный принцип экосистемного управления заключается в стремлении сбалансировать природные экологические модели и возмущающие факторы природы.

Различие между природными и искусственными экосистемами является расплывчатым. Природа имеет миллионы моделей и процессов, которые являются важными и их следует поддерживать. Леса состоят не из статических объектов, а из живых организмов, которые постоянно развиваются. Если природа развивается в нежелательном направлении, то нужно прилагать усилия, чтобы исправить эту ситуацию. В настоящее время существует множество неизвестных относительно биоразнообразия и лесопользования. Нет четкого согласия по вопросу, какую модель управления необходимо применять на глобальном уровне. Сейчас причины и последствия на этом уровне невозможно определить.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Горчаковский, П.Л. Лесные оазисы Казахского мелкосопочника [Текст] / П.Л. Горчаковский. – М.: Наука, 1987. – 157 с.
- Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» // Казахстанская правда, 21.07. 2006.
- Китинг, М. Программа действий (Повестка дня на 21 век. Документы конф. в Рио-де-Жанейро) [Текст] / М. Китинг - Женева, 1993. – 70 с.

Поступила в редакцию 1 августа 2007 г.
Принята к печати 15 сентября 2007 г.