

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ООПТ) КЫРГЫЗСТАНА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

К.С. Касиев, С.С. Кенжебаев, Н.Р. Бурканов

Институт биологии НАН КР, Бишкек, Кыргызстан

В данной статье представлен ряд проблем, существующих в современных условиях в особо охраняемых природных территориях Кыргызстана под воздействием антропогенного фактора и пути их решения

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории (ООПТ), экосистема, биота, биомониторинг, антропогенные факторы, этносакаральные объекты, биосфера.

Актуальность. Сеть ООПТ в наших современных условиях – это самый действенный и эффективный путь сохранения как биоразнообразия, так и естественных экосистем и ландшафтов. Общеизвестно, что значительная часть генофонда национального биоразнообразия, в особенности красно-книжных видов растений и животных сосредоточена именно в ООПТ, как системе, специально организованной для сохранения будущим поколениям всего бесценного богатства видов биоразнообразия и естественных экосистем.

Также, общеизвестно, что только естественные экосистемы, то есть дикая природа, может естественным путем регулировать среду обитания и климат на планете и в каждой отдельной ее части. И эта функция выполняется тем успешнее, чем сохраннее естественные живые сообщества и чем большую площадь они занимают.

Такие антропогенные факторы, как промышленность, транспорт и населенные пункты являются мощными очагами разрушения экологической стабильности планеты. По данным ученых, на рубеже 21 века антропогенно нарушенные ландшафты заняли около 60% суши Земли. И с этого времени начали нарастать катастрофические изменения климата на всей планете, как факт – тенденция к глобальному потеплению климата [1].

В свете вышесказанного, ООПТ по всему миру должны работать как экологический каркас, представляющий собой систему территорий дикой природы с максимально сохранившейся способностью регулировать и стабилизировать экологическую ситуацию на региональном и глобальном уровнях, предотвращая экологическую катастрофу и сохраняя устойчивый климатический баланс. В каждой стране мира ООПТ являются незаменимой частью жизнеобеспечения района, области, будь то локально или регионально. Поэтому они должны образовать экологическую сеть, достаточно плотно и равномерно покрывающую территорию страны и обеспечивающую экологическую и биологическую безопасность.

Роль науки в системе ООПТ однозначно велика, так как только научно обоснованные рекомендации к созданию и организации ООПТ дают возможность сохранить все многообразие биоразнообразия, естественных экосистем и ландшафтов, в особенности красно-книжных видов, количество которых на Земле продолжает катастрофически сокращаться [2].

Экологическая индивидуальность каждого вида в ходе эволюции может проявляться видообразованием

и исчезать не только поодиночке, но и целыми группами под воздействием экологических факторов [3].

Результаты исследований. Лаборатория геоботаники и ООПТ Института биологии Национальной Академии Наук Кыргызской Республики изучает и выявляет уникальные естественные экосистемы с наличием красно-книжных видов флоры и фауны для организации и формирования сети особо охраняемых природных территорий различных категорий, то есть государственных заповедников, национальных природных парков, государственных заказников, ботанических садов, зоологических заказников и других, с целью увеличения площадей ООПТ, процент покрытия которых сейчас в Кыргызстане не достигает 10%. А в современных условиях глобального потепления климата и сильнейшего антропогенного влияния, такого малого процента площадей ООПТ совершенно недостаточно для поддержания биоразнообразия и естественных экосистем, тем более, что биота ООПТ Кыргызстана, а это растительный покров и леса, вносят свою определенную лепту в поддержание устойчивого углеродного баланса планеты, так как Кыргызстан сейчас связан международными обязательствами по климату несколькими Конвенциями. Мировой опыт показал, что для нормального функционирования биосферы Земли необходимо, чтобы каждое государство имело площади, занимаемые ООПТ, как минимум 20-25%, а в идеале до 60-70%. Только в этом случае будет сохраняться жизнеспособный углеродный баланс и климат на планете.

Поэтому, сейчас в Кыргызстане необходимо продолжать увеличение площадей ООПТ. В связи с этим, ученые нашей лаборатории рекомендовали Госагентству по охране окружающей среды и лесному хозяйству КР закончить организацию крупных трансграничных: Памиро-Алайской и Западно-Тянь-Шанской ООПТ, площади которых довели бы ООПТ Кыргызстана приблизительно до 14% от площади территории республики.

Для увеличения площадей ООПТ в Кыргызстане, мы предлагаем инициировать еще одну новую форму или категорию организации ООПТ. Так как, на сегодня значительную территорию Кыргызстана составляют наименее затронутые антропогенным влиянием площади, которые общество не смогло до настоящего времени довести до критической степени разрушения, мы предлагаем на основе проведенного нами кыргызско-американского проекта фонда «Кристенсен» – «Биоразнообразие мазаров Кыргызстана» создание

ряда новых особо охраняемых природных территорий в естественных уникальных экосистемах, и которые характеризуются по двум основным природно-этнографическим критериям:

1. Собственно-этносакральный природный святой объект – мазар.

Это может быть родник, скала, камень, дерево, роща, гора, ручей и другие объекты, обладающие сакральными свойствами для душевного и физического исцеления, куда приходят паломники для отправления различных обрядов сакрального поклонения.

2. Уникальная природно-естественная экосистема с присутствием представителей красно-книжных видов биоразнообразия, минимально затронутая присутствием антропогенных факторов. Такие объекты, как Нылды-Ата, Боотерек, Ак-тайлак, Кочкор-Ата, Боз-Тектир и другие, рекомендуются нами, как комплексные новые формы-категории при организации ООПТ в Кыргызстане. Их создание позволит увеличить площади ООПТ и создаст прецедент святости данных мест.

Нашей лабораторией были рекомендованы Агентству по охране окружающей среды и лесному хозяйству КР, следующие два предложения:

1-е – рассмотреть вопрос в законодательном плане о внесении ледниковых зон (нивальные) в систему ООПТ;

2-е – рассмотреть вопрос о выведении из территорий ООПТ всех лицензионных участков месторождений природных ресурсов, выданных ранее.

Кроме того, для усиления научного потенциала ООПТ Кыргызстана, нашим Институтом биологии НАН КР приняты в лабораторию ООПТ на работу научными сотрудниками действующие сотрудники Биосферной территории Иссык-Куль и Сары-Челекского биосферного заповедника для проведения научно-практических исследований по оптимизации биомониторинга данных ООПТ. Данные действия предприняты для тесного сотрудничества науки с ООПТ и подготовки квалифицированных научных кадров в системе ООПТ с последующей защитой научной степени кандидатов наук по специальностям: экология; ботаника; зоология.

Но самое главное, что в последнее время, когда стал очевиден эффект от глобального потепления климата на всей планете через антропогенное воздействие человека на биосферу, встал вопрос о современных способах и методах слежения, то есть вопрос биосферного мониторинга за изменениями в природной среде, значение заповедных территорий стало особенно ценным для выживания человечества в будущем и его биобезопасности.

В Кыргызстане, как известно, функционируют две биосферные территории, признанные мировым сообществом, как особые, входящие в список ЮНЕСКО. Это – Сары-Челекский биосферный заповедник и Биосферная территория «Иссык-Кёль». Идеальные фоновые характеристики биосферы Сары-Челекского заповедника и Биосферной территории Иссык-Кёль позволяют организовать и проводить биосферный мониторинг. Здесь в стабильной сохранности имеют-

ся естественные экосистемы, минимально затронутые деятельностью человека. Поэтому становится возможным уловить фоновые характеристики биосферы. Такого рода мониторинг впервые начали проводить в Сары-Челеке и Иссык-Куле еще в советское время в 60-е годы ведущие советские ученые разных профилей, и сейчас в рамках Летописи природы мы должны поработать над проблемой оптимизации биомониторинга и провести сравнительный анализ фоновых показателей. С такой основной научно-практической целью и были взяты в настоящее время в Институт биологии НАН КР научными сотрудниками специалисты Сары-Челекского заповедника и Биосферной территории Иссык-Кёль по конкурсу. Тем более, что учеными нашей лаборатории была разработана методика проведения оценки состояния естественных экосистем по индикаторным видам, что позволяет установить степень отклонения их от исходного дикого типа за пределами заповедника, если внутри заповедника сохраняется эталонный дикий тип экосистемы.

Выводы и рекомендации. Таким образом, сакральные места в КР – это уникальные экосистемы для сохранения биоразнообразия. В системе ООПТ КР в будущем при глобальном потеплении и рациональном воздействии антропогенного фактора необходимо проводить качественный мониторинг для сохранения биоразнообразия с использованием новейших технологии и дать своевременный стимул с финансированием, а также выезды за границу для обмена опытом будущим молодым научным кадрам КР.

Литература

1. Красная Книга Кыргызской Республики. 2-е изд. Бишкек, 2007. – 544с.
2. Мы живем не по средствам // Природные богатства и благосостояние человека: оценка экосистем на пороге тысячелетия. Институт мировых ресурсов, Вашингтон, округ Колумбия, 2005. – 265с.
3. Кенжебаев С.С., Касиев К.С., Бурканов Н.Р и др. Индикаторы при чрезмерном выпасе на высоко-травных луговых и лугостепных растительных сообществах ур. Каркыра // Исследование живой природы Кыргызстана, 2020. – №1. – С.11-15.