

## УГРОЗЫ БИОРАЗНООБРАЗИЮ КЫРГЫЗСТАНА

*В статье дается описание ситуации, связанной с состоянием биологического разнообразия в Кыргызской Республике и проблемами его сохранения, которое должно решаться на уровне государственной политики.*

В настоящее время на территории страны нет ни одной экосистемы, которая не страдала бы от воздействия человека.

5,1% территории занимают леса, 4,3% - воды, 4,0% - ледники, 53,9% - сельскохозяйственные земли, 32,7% - другие земли, включая непригодные для использования.

Подгорные долины и межгорные впадины являются наиболее освоенными участками. Высокогорный характер территории способствует географически неравномерному распределению населения. Самая высокая плотность населения в низких сельскохозяйственных и городских районах.

Природно-территориальный комплекс Кыргызской Республики представляет собой высокогорную экологическую систему, легко уязвимую естественными и техногенным воздействиям. Экологические проблемы связаны с тремя основными темами: водоснабжение, так как это влияет на производство, также на качество продуктов; земля, плодородие почвы тоже влияет на здоровье человека и на состояние экологической системы; атмосфера, так как загрязнение атмосферы пылью и вредными веществами влияет на здоровье человека.

Антропогенные воздействия отразились на состоянии естественной экосистемы: сокращении площади, изменении видового состава, изменении соотношения численности видов. Степные, пустынные и полупустынные экосистемы предгорных равнин и межгорных равнин, приречная древесная и кустарниковая растительность подвержены сильнейшему пастбищному разрушению. Этот процесс усилился близ населенных пунктов при выпасе скота. Мелкие владельцы скота перешли от отгонно-кочевого к примитивному пастушескому скотоводству.

Сильнее всего эксплуатируется пастбищная растительность. На 7-8% территории население собирает дикорастущие ягоды (облепиха, рябина, смородина, малина, боярышник и др.), грибы, лекарственные растения. На юге страны для части местного населения доступен сбор грецкого ореха, плодов диких яблонь, груш, абрикосов, сливы, алычи и др. Лекарственные растения заготавливаются также специальными организациями.

Небольшая часть населения занимается любительской охотой и рыболовством. В охотничьей фауне Кыргызстана насчитывается около 30 видов птиц и до 20 видов зверей. Рыболовство в целом не играет ощутимой роли в экономике страны. Но для многих семей Ысыккульского бассейна, Кочкорской и Кетмен-Тюбинской долин рыбное браконьерство служит основным источником дохода.

Местное население традиционно использует продукты дикой природы как сырье для строительства, производства домашней утвари, красителей и т.п.

Резкое изменение условий местообитания и прямое изъятие растений и животных из природы, в результате хозяйственной деятельности привели к исчезновению отдельных видов, поставили под угрозу исчезновения. Редкие и исчезающие виды растений и животных внесены в Красную книгу Республики.

Для поддержания биоразнообразия существует сеть особо охраняемых территорий, общей площадью 672,9 тыс. га. На территории Кыргызской Республики в важных экосистемах имеются «горячие очаги», включающие уникальных представителей флоры и фауны, которые находятся под угрозой уничтожения в результате чрезмерного антропогенного воздействия.

Кыргызстан является естественной природной лабораторией, где на небольшой территории практически представлены все горизонтальные пояса планеты, начиная от полупустынь, кончая субальпийской зоной и зоной вечной мерзлоты- арктической и антарктической зон, за исключением лишь тропических и больших пустынных зон. Страна имеет уникальную флору и фауну. Кыргызстан, занимая всего лишь 0,13% всей суши планеты, представлен огромным биоразнообразием - 1% всего биоразнообразия планеты, что в сравнительном аспекте значительно превышает среднемировой уровень.

На территории Кыргызстана обитает более 12300 видов животных организмов, в том числе 83 вида млекопитающих, 368 видов птиц, 33 видов рептилий, 4 вида амфибий, 75 видов рыб, всего позвоночных 567 видов, 10290 видов насекомых, 1282 видов червей, 168 видов моллюсков, произрастает 7723 вида растений, в том числе 3786 видов высших растений (из которых около 1600 видов имеют хозяйственную и полезную ценность, в том числе 450 видов кормовых, 300 медоносных, 200 лекарственных, 62 эфиромасличных и 50 видов пищевых видов), 3676 видов низших растений и 261 видов микроорганизмов (вирусы, бактерии и простейшие).

Значительная часть растительных и животных видов Кыргызстана еще не найдены и не изучены, даже из числа зарегистрированных видов, пока многие, далеко полностью еще не изучены (неизвестны их численность, ареалы распространения, биологические особенности, адаптивные, репродуктивные, продуктивные и другие особенности), что не позволяет вести системную работу по их учету, сохранению, расширенному до минимального порогового числа воспроизводству, и, конечно, консервации их генетических ресурсов.

Среди флоры и фауны Кыргызстана немало ценных, редких и эндемичных (то есть встречающихся только на территории Кыргызстана) видов. Численность эндемиков среди растительных организмов в суммарном виде составляет 233 вида или 3% из общего количества (7723 вида), произрастающих в Кыргызстане растений. Число животных эндемиков достигает значительных величин – 2964 вида или 24,1% из общего количества животных видов организмов (12300 видов), то есть каждый четвертый вид является эндемиком, что говорит о высокой уникальности биоразнообразия, и об их высокой генетической ценности в общемировом фонде генетических ресурсов, поскольку этим виды больше нигде в мире не встречаются. Основные виды эндемичных животных Кыргызстана представлены моллюсками, насекомыми, червями и рыбами. Из млекопитающих к эндемичным видам относят сурок Мензбира, реликтовый суслик, рыжая тяньшаньская и серебристая полевки, красная пищуха. К эндемикам Тянь-Шаня и Памиро-Алая относятся также 4 вида пресмыкающихся.

В последние годы в условиях общей экономической стагнации и тотального дефицита всех основных видов ресурсов (финансовых, материально-технических, энергетических, организационных, квалифицированных людских и других видов) сильно усилилось варварское отношение к природным ресурсам страны. Огромные лесные массивы вырублены (в последние годы потеряны 50% лесных массивов, при этом естественный восстановительный процесс прекратился). В пастбищных массивах начали доминировать сорные растительности и вытеснять кормовые растения, в целом значительно снижая качественное состояние – кормовую ценность пастбищ. Пожары, сожженные случайными людьми, дикими «туристами и охотниками» наносят также невозполнимые потери биоразнообразию, уничтожая весь растительный покров, включая древесную часть и значительную часть животных организмов.

Нанесение ущерба природной среде, наносит непоправимый ущерб генетическим ресурсам страны, после потери их крайне трудно восстановить. Особую тревогу вызывает все более в последнее время набирающий темпы деятельность многочисленных легальных, полуполюгальных и нелегальных туристических отечественных и зарубежных фирм, привлекающих на охоту редких видов животных, состоятельных людей из зарубежных стран. Интерес иностранных охотников-туристов распространяется в основном на получение трофеев таких редких видов животных, как сибирский горный

козерог, архар Марка Поло, косуля сибирская. Из-за нелегальной варварской охоты и в качестве трофейного вывоза снежного барса очень резко сократилась его численность. Объектами иностранной охоты также являются кабан, волк, улар, фазан, сурок и кекилик. Мониторинг со стороны местного населения и сообществ, органов государственного управления и соответствующих министерств и ведомств остаются крайне слабыми и недостаточными. Чаще всего люди, обязанные охранять природные ресурсы, становятся браконьерами или покровительствуют браконьерам. Невысокая экологическая образованность населения и общественности, тотальный дефицит ресурсов и отсутствие сфер занятости, отсутствие современной законодательной базы и нормативно-правовых документов, государственной политики и программы в сфере биоразнообразия и биобезопасности в совокупности создают в достаточной степени серьезную ситуацию в сфере охраны и рационального использования природных ресурсов Кыргызстана. В последние годы из-за общего кризиса слабо ведутся научные исследования по инвентаризации, сохранения и рационального использования имеющихся генетических ресурсов страны.

Современные биотехнологические методы, базирующиеся на генной и клеточной инженерии позволяют осуществлять неограниченную манипуляцию с наследственной информацией на любом уровне, создать совершенно новые виды организмов, которых не было в естественной природной среде, то есть вмешаться в природный формообразовательный или эволюционный процесс, результаты которых чреваты непредсказуемыми последствиями. Современная биотехнология дала совершенно новые понятия и термины: «генетически модифицированный» или «трансгенный» организм или продукт. Что они означают?. Это значит, что в естественный набор генов организма с помощью методов генной инженерии вводится чужеродный ген совершенно отдаленных таксономических единиц или искусственным путем созданных. В развитых странах все больше становится производство продуктов генетически модифицированных организмов, и они в основном экспортируются в развивающиеся страны.

Существующая в стране сеть особо охраняемых природных территорий включает в себя 6 заповедников, 1 национальный парк и 5 природных парков, 71 заказник. Они охватывают не все важнейшие экосистемы и расположены не во всех биогеографических подразделениях страны. Их площади должны быть увеличены для обеспечения воспроизводства популяций важнейших видов.

Поддержка и укрепление довольно высокого научного и образовательного уровня позволит более полно и активно вовлекать значительную часть населения в природоохранные мероприятия, осваивать прогрессивные технологии, бороться с бедностью, которая может свести на нет любые проекты по сохранению биоразнообразия.

### **Литература**

1. Проблемы изучения и сохранения биологического разнообразия. -Бишкек: Илим, 1996.
2. Экологический Кыргызстан. –Бишкек: 1996.
3. Конвенция о биологическом разнообразии. -Рио-де-Жанейро: ПРООН, 1992.