

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ КЫРГЫЗСТАНА

В данной работе рассматривается биологическое разнообразие растительного мира. Внимание уделяется значению и причина сокращения кустарниковых растений в регионе. Антропогенный фактор одна из основных причин сокращения ареала кустарниковых растений.

Контрасты природы Кыргызстана – расположение в центре материка, вдали от океанов и морей, в окружении обширных пустынь, различно ориентированные хребты, поднятые выше снеговой линии, сложный генезис – все это обуславливает богатство и разнообразие растительного покрова республики [3].

Наша страна обладает огромным богатством - сохранившимися участками дикой природы, уникальным разнообразием биологических видов и экосистем. Концентрация видов почти по всем группам в Кыргызстане выше, нежели в соседних странах (Казахстан, Узбекистан), где преобладают равнинные территории [7].

Исключительно важную роль играют естественные сообщества в образовании среды, пригодной для жизни в сложных условиях высоких гор. Кыргызстан является горной страной. Горы отличаются большим разнообразием природных сообществ. Горные экосистемы являются своеобразными кладовыми, которые хранят великое разнообразие природных ландшафтов с их неповторимыми животными и растительными мирами. Примером одной из таких кладовых мировых природных богатств является горная система Тянь-Шань. Она играет огромную роль в жизни стран Центральной Азии [3,4].

В горном Кыргызстане пустыни, степи, лиственные и хвойные леса, альпийские луга соседствуют на расстоянии нескольких километров. Только высокая степень разнообразия позволяет биоте эффективно функционировать в контрастных условиях гор. В случае утраты высокогорных сообществ их не смогут эффективно заменить другие.

Экосистемы Кыргызстана имеют большое экономическое, рекреационное, эстетическое, познавательное значение. Растительный мир Кыргызстана очень разнообразен. На территории нашей республики произрастает около 2% видов мировой флоры и обитает более 3% видов мировой фауны. Это достаточно много, если принять во внимание, что площадь страны занимает всего 0,03% площади планеты, или 0,13% от площади суши. На территории республики произрастает 1600 видов полезных растений дикорастущей флоры. Выявлено 200 видов лекарственных растений. Более половины флоры Кыргызстана составляют многолетние травянистые растения, а одно – и двулетники – всего одну четвертую часть состава флоры; доля древесно-кустарниковых видов составляет только 13,25% от общего числа [7].

Горная экосистема уязвима и склонна к быстрому разрушению под влиянием хозяйственной деятельности человека. За период чуть более 100 лет территория Кыргызстана понесла большие потери биологических ресурсов. В настоящее время нагрузки на окружающую среду нарастают с каждым днем, как и во всем мире, риски потери биоразнообразия в Кыргызстане увеличиваются. Равнинные, степные виды исчезли после распашки степей.

В Национальную Красную книгу на сегодняшний день включено 69 видов животных и 89 видов растений. Биоразнообразие напрямую связано с устойчивостью экосистем и биосферы в целом к всевозможным возмущениям, в том числе вызываемым деятельностью человека. Снижение биоразнообразия приводит к разрушению сложившихся экологических связей и деградации природных сообществ. Поэтому поддержание биоразнообразия необходимо по многим причинам.

Человек, как биологический вид, зависит от других видов из-за потребности в еде, лекарствах, промышленных продуктах. Развитие промышленности, сельского хозяйства и рост населения наступают на природу, что оказывает отрицательное воздействие на состояние дикорастущих растений, численность и разнообразие которых сокращается, а

отдельные виды исчезают.

В регионе, в частности, в Ысык-Кульской области примером таких растений являются следующие виды древесно-кустарниковых пород: облепиха крушеновидная, барбарис кашгарский, разные шиповника, горная смородина (*Ribes nigrum*), смородина Янчевского и т.д. Некоторые из них занесены в Красную книгу. С каждым годом ареал вышеуказанных растений сокращается. В практическом плане это ведет к потере экологической стабильности в регионе. Одна из причин этого – использование их в качестве топлива, лекарственных, пищевых, кормовых, декоративных и т.д. Особенно беспощадно уничтожаются виды, которые применяются как лекарственное сырье. Например: горная смородина, облепиха и др. Незаконный сбор и неумеренная заготовка ягод приводит к их полному исчезновению. Ломка ветвей, вырубка с корнями, применение технических средств отрицательно влияют на состояние биоразнообразия в целом. С увеличением количества населения идет непрерывное архитектурное строительство, на что используют месторасположение кустарниковых ценных растений. Неплановое использование пастбищ для скота приводит к полнейшему уничтожению кустарников на равнинах и горных склонах.

В секторе агробиоразнообразия основное внимание направлено на развитие доходоприносящих культур. Например: в Ысык-Кульской области основное внимание уделяется развитию зерновых культур и выращиванию картофеля, т.е. тем видам растительности, которые указаны выше, не уделено должного внимания. На территориях которые раньше были заняты дикими, естественными зарослями кустарников, в данное время выращиваются “ценные” культуры.

Вышеотмеченное показывает, что площадь распространения древесно – кустарниковых растений сильно сократилась и находится под угрозой вымирания.

Вокруг озера Ысык-Куль росли такие заросли облепихи, которые образовывали полосу, даже не было видно голубого озера, а сейчас кроме голого песчаного берега, ничто не радует глаз. На сегодняшний день на территории облепиховых зарослей строят пансионаты, дома отдыха, при этом не учитывается экологическая значимость кустарников.

Кустарники, растущие вокруг озера Ысык-Куль, являются основными фильтрами, которые очищают озеро от разных загрязнителей, создавая естественную экосистему для разных видов флоры и фауны (Горшков В., Макарьева А.).

Именно здесь, в экосистемах облепиховых зарослей и заболоченных участков, обитает множество полезных микроорганизмов, которые образуют своеобразный живой фильтр.

Часто из-за нашего незнания о роли облепиховых зарослей их беспощадно вырубают. И если так продолжится впредь, совсем скоро золотой песок роскошных пляжей и чистая синева озера будут потеряны. Берега будут бурыми и серыми от грязи и отходов. Вырубая облепихово-барбарисовые заросли и выжигая тростник, мы уничтожаем Живой фильтр Ысык-Куля! Хотя данный регион является биосферной территорией.

Биологические виды обеспечивают круговороты веществ, оказывают такие «экологические услуги», как, например, самоочищение водоемов, предохраняют потерю плодородного слоя на склонах гор, укрепляют почву, предотвращают образование разрушительных паводков и селей, которые ежегодно приносят убытки, не оцениваемые никакими средствами [6].

В деле сохранения биоразнообразия существуют проблемы: рост численности населения, возрастающее потребление ресурсов. Необеспеченность населения работой вынуждает их идти на уничтожение растительности, не думая об экологических последствиях. Это результат недостаточной информации населения в области охраны окружающей среды, нет целенаправленной деятельности по воспитанию экологического сознания. Вовлечение общественности и, в частности, сельского населения в экологические мероприятия крайне низкое. В области охраны окружающей среды работают некомпетентные люди, т.е. не профессионалы. Не осуществляются восстановительные процессы фитоценоза. Халатное отношение местных чиновников, айыл окмоту и гос-служащих (лесники, егеря и др.) по отношению к природным

ресурсам, непризнание чиновниками законов об охране окружающей среды КР.

Приходится признать, что естественные экосистемы в целом имеют чрезвычайно низкий правовой статус, они не относятся к числу безусловных и высших ценностей для большинства людей [4].

Существование многих видов напрямую зависит от других, поэтому уничтожение одного вида может привести к исчезновению еще нескольких. И, наконец, каждый вид и каждая экосистема вносят определенный вклад в красоту и богатство окружающего нас мира [7].

Литература

1. Алтымышев А. Лекарственные богатства. – Ф., 1974.
2. Петрова В.П., Дикорастущие плоды и ягоды. – Москва: Лесная промышленность, 1987.
3. Современные проблемы геоэкологии и сохранение биоразнообразия (Сборник материалов второй Международной конференции). – Бишкек, 2007.
4. Образование для устойчивого развития в Кыргызстане. //Информационный вестник. – Бишкек: Май, 2007.
5. Биоразнообразие для устойчивого развития. Голландская ОО «Militkontakt-Oost Europa».
6. Таубаев Т. Флора и растительность водоемов Средней Азии. – Ташкент, 1970.
7. Шукуров Э.Дж. Биологическое разнообразие Кыргызстана. //Экологический вестник, 2001, № 2.
8. Шукурова Э.Дж. «Пансионат «Алматы» - модель рекреации». – Бишкек, 2002.