

Саматова А.А.

**ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
В ПЕРИОД НЕЗАВИСИМОСТИ**

A.A. Samatova

**ENVIRONMENTAL PROTECTION KYRGYZ REPUBLIC
IN THE PERIOD OF INDEPENDENCE**

УДК: 615.775/778

В данной статье рассматривается природоохранная деятельность Кыргызской Республики в период независимости.

This article discusses the nature conservation activities in the eKyrgyz Republic in the period of independence.

Кыргызстан находится в окружении засушливых и полусушливых равнин Центральной Азии и испытывает жесткое воздействие пустынной зоны, простирающейся в восточном полушарии от Сахары до Гоби. Относительное богатство жизни здесь становится возможным благодаря наличию высоких горных систем Тянь-Шаня и Памиро-Алая, поднимающихся на высоту до 7 тысяч метров над уровнем моря и аккумулирующих влагу из верхних слоев атмосферы. Высокие горы выглядят островами биологического разнообразия посреди однообразных равнин. Благополучие народов Центральной Азии почти целиком зависит от рек, берущих начало в высоких горах, а благополучие самих рек полностью зависит от сохранности естественных экосистем в зоне формирования их стока.

Экологическое равновесие поддерживается, в первую очередь, функционированием ненарушенных естественных экосистем. Природные экосистемы формируют благоприятный климат. Разрушение естественных экосистем влечет за собой резкое ухудшение состояния окружающей среды, что в свою очередь приводит к снижению качества жизни, постоянному росту экономических издержек, вынужденному применению средств очистки окружающей среды, потере ценных биологических ресурсов.

Все это ставит под угрозу экологическую безопасность стран и мира в целом.

Сложный высокогорный рельеф Кыргызстана, расположенного в южной части умеренного пояса, создает благоприятные условия для существования всех основных типов естественных экосистем, начиная от пустынь и кончая высокогорными тундрами. Концентрация большого разнообразия экосистем и контрастных ландшафтов на ограниченной территории создает экстремальные условия для существования экосистем и приводит к их значительной раздробленности на мелкие изолиро-

ванные участки. Эти особенности республики повышают уязвимость ее горных экосистем. Вместе с тем, высокое их разнообразие способствует наиболее полному использованию горной среды, дает возможность адекватно приспосабливаться к изменяющимся климатическим условиям (например, орехоплодовые леса под защитой гор, пережили ледниковый период) и увеличение вклада экосистем в поддержание экологической стабильности.

Кустарниковые экосистемы включают как исходные кустарниковые сообщества, так и появившиеся в результате замещения разрушенных из-за человеческой деятельности лесных экосистем. Часть травяных экосистем образовались на месте исчезнувших лесов в результате вырубки, пожаров и выпаса. Девственных участков естественных экосистем почти не осталось. Однако более половины из них имеют достаточно высокую степень сохранности и способность эффективно влиять на устойчивость среды.

Около 10% территории страны включают пахотные земли, населенные пункты, промышленные и транспортные зоны, а также обесцененные в результате хозяйственной деятельности земли: бедленды, отвалы, хвосты хранилища и т.п. Эти территории не поддерживают экологическую стабильность. Напротив, они являются постоянным источником ее нарушения, загрязнения водных источников, почвы, атмосферы.

Если дать краткую характеристику основных экосистем республики, то их можно подразделить на:

На сегодняшний день в Кыргызстане сосредоточено большое разнообразие лесов, не имеющие аналогов по концентрации в других странах региона. Здесь встречаются леса: арчовые (можжевеловые) еловые и елово-пихтовые кленовые-8, мелколиственные, орехоплодовые, фисташники и миндальники. Все они имеют важнейшее значение для сохранения биологического разнообразия. Орехоплодовые и елово-пихтовые леса имеют глобальную значимость, как наиболее крупные и сохраненные массивы реликтовых лесов. Наличие сохраненных естественных горных лесов служит основанием, приоритетом включения территории

Кыргызской Республики в один из ключевых экологических регионов планеты.

Несмотря на свою относительно небольшую - общую площадь, лесам Кыргызстана принадлежит ключевая роль в обеспечении экологической стабильности и формирования климата. Несмотря на то, что леса занимают 5 % территории, а вместе с кустарниками - 7,9%, они стимулируют увеличение осадков, защищают от эрозии почвенный покров, укрепляют склоны гор, способствуют накоплению влаги в подземных горизонтах, регулируют поверхностный сток, предотвращая тем самым паводки и сели. Перечисленные экосистемные операции не могут столь успешно, эффективно выполняться другими естественными экосистемами. Естественные леса поглощают углерод, тем самым снижают накопление парниковых газов в атмосфере. Леса также необходимы для развития туристической отрасли. Как видно, наибольшую антропогенную нагрузку испытывают мелколиственные леса, которые в основном произрастают по руслу рек и располагаются в регионах с плотностью населения 62,4 чел/кв.км. Продолжающаяся тенденция расселения в долинах рек приводит к их деградации и замещению на культурные земли. Во многих местах мелколиственные леса исчезли совсем. В целом состояние лесов находится в прямой корреляции с антропогенными нагрузками (в частности, с изменяющейся плотностью населения, появлением новых дорог, расширением зон выпасов и пашни). Весьма тревожный сигнал - рост плотности населения до 20,5 чел/кв км в зоне орехоплодовых лесов. Этот показатель вышел на второе место после заселения мелколиственных лесов. Созданное положение несовместимо с дальнейшей сохранностью орехоплодовых лесов, на большой территории которых практически прекратилось естественное возобновление. Фактически исчезли многие массивы фисташников и миндальников, где также отмечается высокая плотность населения - до 16,4 чел/ кв км. Заметный урон наносит лесам пожары естественного и антропогенного происхождения.

Обращает на себя, внимание высокая доля использования лесных площадей под пастбища от 40,3 % в мелколиственных лесах (при этом площадь выпасов уменьшается за счет населенных пунктов и пашни) до 89,6 % в фисташниках и миндальниках. В остальных лесах более половины площадей используются как пастбища: 51,5 %-в орехоплодовые, 55,4%-в еловых, 69,5-в арчевых. Зачастую такое использование лесов несовместимо с самим их существованием.

Учитывая ограниченность запасов горных лесов и их особую роль в поддержании экологической стабильности, они не должны использоваться в качестве источников деловой древесины. Между тем, в существующем Лесном кодексе

республики допускается 6 видов рубок леса, которые фактически являются прикрытием для осуществления заготовок для древесины. За последние 50 лет в Кыргызстане потеряно более половины лесов. Посадки и естественное возобновление не в состоянии компенсировать потери леса. Многие массивы превратились в редколесья. Практикующийся выпас скота и другие виды деятельности человека препятствуют естественному возобновлению лесов.

Орехоплодовые, фисташковые и миндальные леса хранят в себе богатый генетический ресурс предковых форм культурных сортов ореха грецкого, яблонь, груши, винограда, алычи миндаля и фисташки, необходимых для выведения новых сортов. Определенные перспективы имеют использование не древесных продуктов леса: грибов, ягод, плодов, лекарственных растений, охотничьих видов дичи и птицы.

Пастбищные экосистемы по экономическому назначению и площадям, в основном используются для выпаса скота. Разнообразие условий существования определяет и разнообразие типов травянистых экосистем. Среди них преобладают по площади и экономическому назначению среднегорные степи и саваноиды и субальпийские луга низкогорные степи и саваноиды. Среди пастбищных экосистем имеется немало растительных сообществ и видов и растений являющихся эпидемическими и субэпидемическими только для Тянь-Шаня и Алая, и поэтому имеющими глобальное значение. Здесь находятся центры видообразования многих растений и животных (беспозвоночных), один из центров происхождения культурных растений (в частности люцерны, тюльпанов и др). Из практически значимых видов, кроме кормовых растений, характерны лекарственные, технические и декоративные растения, охотничьи виды птиц и зверей.

Пастбищные экосистемы испытывают повышенное давление от непосредственного воздействия человека, Наибольшая плотность населения (33,8 чел/кв.км), характерная для низкогорных степей и саваноидов, привела к почти полному их разрушению. Среднегорные степи и саваноиды находятся в относительно благополучном состоянии (10,7 чел /кв.км.) Практически отсутствует постоянное население в альпийских и субальпийских лугах (0,1 чел кв.км.). Здесь ведущим фактором воздействия на пастбища остается выпас скота. Низкогорные степи и саваноиды сегодня частично заменены пашней и населенными пунктами, (свыше 14%).

Основная причина деградации пастбищных экосистем - чрезмерный нерегулируемый выпас домашнего скота. В то время, как рядовой выпас является необходимым условием для нормального воспроизводства травяных экосистем, чрезмерный

выпас приводит к их вырождению, вплоть до замещения на непродуктивные, невосстановимые бросовые земли (бедленды). Начиная с 50-х годов прошлого столетия, количество скота в республике в течение почти сорока лет неизменно увеличивалось и достигло 10-12 млн голов. В результате заметно повысилась потребность в нормах. Но при отсутствии должного контроля, нарушилась культура выпаса. В те годы, превышение норм выпаса достигла в 3-8 раз по летним пастбищам и в 13 раз по зимним пастбищам. В итоге наблюдалось происходившие повсеместно вырождение пастбищ, развитие эрозийных процессов. После резкого сокращения количества скота в начале 90-х годов, его численность в последнее время снова начала расти и в настоящее время превышает 5 млн голов. За последние 20 лет отдаленные пастбища до исходного состояния так и не восстановились, а ближайšie наоборот, еще более подверглись воздействию выпаса скота.

В настоящее время в Республике установлен следующий порядок аренды пастбищ: отдаленные пастбища находятся в ведении областных властей, пастбища интенсивного пользования в ведение районных, а непосредственным держателям скота остаются лишь при сельские пастбища. Такой порядок разрушает систему отгонного животноводства, позволяющую более равномерно использовать пастбища различных категорий в соответствии с сезонными и кормовыми особенностями пастбищных экосистем, отдельные участки, выпаса при надобности оставлять на отдых хотя бы на год для восстановления и естественного обсеменения. То есть при таком закреплении пастбищ, пастбищеоборот полностью исключается.

Пастбищные экосистемы играют исключительную роль в почвообразовании, регулировании стока в водосборной части бассейнов, рек, защите почв от эрозии, очистке поверхностных загрязнений, предотвращении паводков и селей, а также оползней, приносящих большой экономический ущерб, исчисляемый миллионами денежных средств. Особенно это важно в южном регионе республики, где растительный покров подвергся особенно сильному разрушению. Благодаря большой площади (40 % территории страны) и роли в образовании гумуса, пастбищные экосистемы могут являться крупным поглотителем углекислого газа, но только при условии их сохранности.

К естественным водным экосистемам относятся реки, болота, озера. Из них наиболее распространены водные потоки. Наиболее крупные озера - Иссык-Куль, Сон-Куль, Чатыр-Куль, Сары-Челек находятся в замкнутых бассейнах.

Остальные принадлежат бассейну реки Сырдарья. Болота занимают незначительную

площадь. Во второй половине прошлого века большинство их было осушено. В прошлом столетии в водоемы Кыргызстана вселили более десятка чужеродных для них видов рыб. Некоторые из них стали промысловыми, хотя общий улов остается незначительным. Были зарыблены прежде всего безрыбные озера: Сон-куль и Чатыр-Куль. В результате этой деятельности человека была разрушена исходная озерная экосистема. Под угрозу были поставлены места гнездования редких водных и околоводных птиц. Необходимо отметить, что создававшаяся ситуация противоречит обязательствам страны, вытекающим из присоединения к Рамсарской конвенции по водно-болотным угодьям, имеющим мировое значение, как места концентрации птиц водного комплекса.

Крупнейшее горное озеро Азии Иссык-Куль, благодаря своему объему (1738 куб км) и площади зеркала 96236 кв. км), является мощным фактором, влияющим на формирование климата всей котловины озера. Оно создает относительно стабильную и умеренную климатическую ситуацию, благоприятствующую ведению сельского хозяйства и развитию туризма.

Водные экосистемы играют исключительно важную роль в экологической и экономической стабильности республики и соседних стран центральной Азии. С биологической точки зрения эти экосистемы относятся преимущественно к малокормным водоемам, с относительно бедным видовым составом имеющихся в них растений, рыб и животных. Однако в них обитают ряд эндемических видов, что придает им глобальную значимость.

Водные экосистемы способствуют очистке загрязненных стоков, осуществляют транспорт воды, обеспечивают обводнение ландшафтов. В общей сложности годовой сток рек Кыргызстана составляет около 45 куб км воды, от которой зависит благополучие не только Кыргызстана но и прилегающих регионов Центральной Азии, Казахстана, Синьцзяна, Таджикистана, Узбекистана.

Следует отметить, что возможности использования открытых водоемов Республики для подъема туристической отрасли очень велики.

Литературы:

1. Закон КР "О питьевой воде" 25.03.1999г. (№33)
2. Закон КР "О воде" 14.01.1994г. (№1422-ХII)
3. Закон КР "О горных территориях КР" 01.01.2002 г. (№151)
4. Закон КР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" 26.06.2001г. (№60).
5. Закон КР "О радиационной безопасности населения КР" 17.06.1999 г. (№58).

Рецензент: д.пед.н., профессор Рысбаев С.К.