

Опыт укрепления устойчивости лесных экосистем в бассейнах трансграничных рек Кыргызстана как мера по адаптации к изменению климата

Л.Э. Оролбаева

Институт экологии водных ресурсов и проблем опустынивания
Кыргызская Республика

Горные леса Тянь-Шаня имеют огромное влияние на водообеспеченность трансграничных рек. Произрастая по склонам гор и поймам рек, они воздействуют на формирование воздушных масс в нижних слоях атмосферы, влажность, температуру воздуха и почвы, ветровой режим, накопление осадков и распределение их выпадения по территории, образуя так называемый мезоклимат. Леса способствуют предотвращению селевых потоков, препятствуют образованию в горах оползней и снежных лавин, регулируют расходы воды в реках, делая их более равномерными в течение года.

Кризис, переживаемый в переходный период, резко обострил проблемы, связанные с сохранением природных ресурсов. Под влиянием изреживания и сокращения площадей горных и пойменных лесов, все перечисленные выше функции леса резко изменяются. Эти изменения меняют мезоклимат, лес теряет свои важные водоохранные функции. Все это отрицательно сказывается на устойчивости горных экосистем. Деградация лесной растительности и связанное с ней уменьшение количества осадков способствует сокращению площади ледников. Утрата ледников приведет к сокращению суммарного поверхностного стока. Поверхностные и подземные воды бассейнов трансграничных рек Чу, Талас и Сырдарья тесно и сложно взаимосвязаны. Главным источником формирования подземных вод, являются фильтрационные потери речного стока многочисленных притоков стекающих с горного обрамления. К речным долинам приурочены наиболее крупные месторождения пресных подземных вод, которые являются источником питьевого водоснабжения для всех расположенных здесь населённых пунктов. Таким образом, изреживание и уничтожение горных и пойменных лесов ведет к сокращению водных ресурсов в целом.

Облесение горных склонов и пойм рек способствует изменению мезоклимата, снижению деградации ледников и в целом водных ресурсов. Повышение лесистости водосборных бассейнов методом создания лесных культур является одним из решений проблем адаптации к изменениям климата всех бассейнов рек Тянь-Шаня, где берут своё начало трансграничные реки Чу, Талас, Сырдарья. Важными факторами, препятствующими прогрессу в данном вопросе, являются нехватка достаточных финансовых средств и выделение земельных участков для сельских жителей, которые решают посадить лес. Опыт реализации проектов Института экологии водных ресурсов и проблем опустынивания (IWREDP) в бассейнах трансграничных рек Талас, Сырдарья осуществлённых при поддержке международных агентств: Секретариата

Конвенции по борьбе с опустыниванием и засухой, FAO и GEF показывает возможность успешного взаимодействия между государственным, частным сектором и НПО при решении проблем восстановления лесов и реабилитации растительного покрова пастбищ. При реализации проектов большое внимание уделялось информированию и обучению местных сообществ. При небольшой финансовой поддержке со стороны проектов жителями 28 горных сёл трансграничных бассейнов рек Таласской и Жалалабадской областей было высажено более 215 000 деревьев. Больше половины из них оставляют эндемичные и быстрорастущие породы деревьев, которые в скором времени могут быть использованы в качестве топлива и строительной древесины и таким образом может быть снижен пресс на естественные лесные экосистемы. Для сохранения лесных экосистем, водных ресурсов и изменения ситуации существует особая необходимость в том, чтобы лица, ответственные за разработку политики, и лица, ответственные за планирование политики, осознали то положительное влияние, которое оказывают лесные массивы на водные ресурсы. Например, в планах управления в бассейнах рек, в планах айылокмоту и фермеров, а также в планах по управлению риском стихийных бедствий должно уделяться больше внимания вопросам о важной роли лесов. Эти вопросы заслуживают также большего освещения в соответствующих законодательных актах по регулирующим нормам и положениям относительно водных ресурсов и справочной литературе, посвященной тематике оптимальной сельскохозяйственной практики.