

## **Проблемы охраны природной среды юга Кыргызстана**

Проблема охраны и улучшения окружающей среды, в том числе и геоэкологической, является важнейшей проблемой века, так как она жизненно связана с настоящим и будущим человека. Эта проблема находится в центре внимания всего мира. На современном этапе тревогу и озабоченность стали вызывать явления загрязнения, отравления окружающей среды, хищническое и неравномерное природопользование, истощение природных ресурсов, нарушение экологического равновесия, развитие отрицательных стихийно-разрушительных природных явлений катастрофического характера и др.

Среди таких вышеперечисленных геоэкологических природоохранных проблем современности наиболее актуальны такие явления, как землетрясения, засухи и суховеи, ураганы, наводнения, обвально-оползневые, селевые и другие склоновые процессы. Все указанные стихийно-разрушительные природные явления называются природными бедствиями или катастрофами не только ввиду их интенсивности, а прежде всего из-за большого материального, экономического, особенно социального ущерба, которые они наносят хозяйству человека. Еще более, опасность человеческих жертв и, главное, тревога за судьбу будущих поколений с одной стороны, а с другой, такого рода явления приводят к нарушению экологии человека изменению (соответственно здоровью населения), деградации лесных массивов, эрозии почвенного покрова, оврагообразования, нарушению земельных угодий, ухудшению и потерям природно-рекреационных качеств ландшафтного и нарушению охранного режима уникальных природных объектов.

Южная часть Кыргызской Республики, (особенно Жалабатская область) является богатейшей в Центральной Азии по видовому разнообразию дикорастущих плодовых пород. Здесь растут в диком состоянии: кыргызский орех, яблони, груша, алыча, абрикос, вишня, миндаль, виноград (типа *Vitis vinifera* auct), фисташка, малина и другие.

За период с 1920 по 2008 годы в республике было уничтожено 50% лесов, и в настоящее время покрытая лесом площадь составляет 4,2% территории. Отчетливо наметилась тенденция старения лесов. Процесс старения опережает процесс лесовосстановления, и уже сейчас зрелые и перестойные леса составляют 49,9% или 350,3 тыс. га от общей площади, покрытой лесом. Перестойные леса являются основным очагом поражения вредителями и болезнями. Непринятие своевременных лесозащитных мер может привести к повсеместному распространению очагов заболеваний и принять катастрофические масштабы. Под этой угрозой находятся и уникальные по своим запасам реликтовые орехоплодовые леса.

Непринятие своевременных лесозащитных мер может привести к повсеместному распространению очагов заболеваний и принять катастрофические масштабы. Под этой угрозой находятся и уникальные по своим запасам реликтовые орехоплодовые леса.

В целом линейная и плоскостная водная эрозия, а так же подготавливают твердую составляющую селевых потоков, характерных особенно для районов Центральной Азии, а овражная эрозия, вскрывая водоносные горизонты на стыке с водоупором, способствует появлению оползней, хвостохранилищ урановых и цветных металлов. Рост поверхностного стока приводит к увеличению объема паводкового стока и сокращению времени его прохождения.

Наблюдения, проведенные научными сотрудниками института «Энерго ресурсов и геоэкологии» ЮО НАН КР, показали, что активизация оползней, оплывин происходит при рубке и корчевке многолетних насаждений и лесов. Например, в лесхозе Кара-Алма, Кызыл-Ункур и др. в результате вырубki кустарников, лесных массивов, начались оползневые смещения, площадь которых достигла несколько сотен га.

Действительно в настоящее время в широком диапазоне активизируются стихийно-разрушительные природные явления, такие как обвально-оползневые, селевые и другие склоновые процессы катастрофического характера на территории сейсмоактивного горно-складчатого региона Юго-Западного Тянь-Шаня. В регионе по состоянию на 2008 год (только лишь в пределах юго-западного склона Ферганского хребта) зафиксировано более 500 древних и современных оползневых очагов. Из них более 125 крупных и очень крупных оползневых процессов. Ежегодно они наносят народному хозяйству Кыргызской Республики материальный и социальный ущерб, измеряемый несколькими десятками, сотнями миллионов сомов. Однако негативные действия оползней в республике этим же не ограничиваются. Так, например, в 2008 году только лишь на территории Жалал-Абадской области нанесенный социальный ущерб обвально-оползневыми, селевыми процессами составил несколько сотен миллионов сомов. А оползни, прошедшие в село Тосоев Узгенского района.

В настоящее время значительный ущерб наносят оползни городам Майлуу-Суу, Таш-Кумыр, Кок-Жангак и ряду других мест юга Кыргызской Республики. Они нарушают безопасность движения автомобильного транспорта, на автодорогах Ош-Бишкек, Жалал-Абад, Казарман, Жалал-Абад, Чаткал, препятствуют сельскохозяйственному освоению значительных массивов угодий, создают угрозу неконтролируемого перекрытия горных рек.

Существенную экологическую угрозу для Республики представляют также отходы горнорудной промышленности. Особенно, наибольшую угрозу представляют хвостохранилища радиоактивных отходов. В наиболее неудовлетворительном состоянии находится группа хвостохранилищ в районе г. Майлуу-Суу, а именно намывные хвостохранилища №3,5,7, расположенные в пойме реки Майлуу-Суу, а также самое крупное хвостохранилище наливного типа №16.

Под воздействием оползневых и селевых процессов вышеназванные хвостохранилища урановых месторождений находятся на стадии вскрытия.

Геолого-геоморфологические процессы, происходящие на поверхности земли, именуемые в литературе экзогенными, могут нанести также социально – экологический ущерб. Сюда можно отнести ущерб, который может быть нанесен:

- памятники природы, которые являются объектами туризма и рекреации, включающим: горные реки, водопады, каньоны, пещеры карстовые провалы, озера колодцы, участки долин и склонов, отдельные скалы, валуны, уникальные вековые деревья, редкие геологические обнажения естественного и техногенного происхождения (важнейшими признаками перечисленных социально экологических объектов являются уникальность и невозобновимость);

- природным комплексом, имеющим научное эстетическое значение, представляющими репрезентативные образцы экосистем, реликтовые и эндемическое растения;

В процессе активного воздействия стихийных явлений они деградируют и не восстанавливаются. Необходимость охраны подобных объектов диктуются хозяйственными, рекреационными, их сохранение обеспечивают целостность всего природно-территориального комплекса.

В пределах юга Кыргызской Республики очень интенсивно проявляются также селевые потоки, нанося колоссальный социальный, материальный, экономический ущерб сельскохозяйственному производству и населенным пунктам, заливая посевные площади грязекаменной, грязевой массой, оставляя поля на длительный срок без полива из-за разрушения гидротехнических сооружений, занесения каналов и труб продуктами селей. Из-за периодических наводнений Жалал-Абатская область теряет в среднем за год 28% валового дохода народного хозяйства, прямые среднегодовые ущербы от наводнений в ряде бассейнов рек достигают десятки млн. сомов. Возможная площадь затопления паводковыми водами составляет на юге Кыргызской Республики около 650 тыс. км<sup>2</sup>.

Анализ многочисленных данных по ущербам от наводнений по ряду бассейнов рек юга республики - Яссы, Кок-Арта, Кара-Ункура, Майлуу-Суу, и др. показал, что

среднемноголетний прямой ущерб отраслям народного хозяйства в расчете один га затопляемой площади составляет примерно 250-300 сомов. Сумма среднегодового ущерба отраслям народного хозяйства находится в пределах 500-750 млн. сомов. Из этой суммы около 70% ущерба приходится на сельское хозяйство.

Однако проявление селей и наводнений этим не ограничиваются. Из вышеизложенного видно, что геоэкологическая катастрофа на наших глазах из мрачного прогноза превращается в неотвратимую реальность. Вопрос состоит не в том, как ее избежать, а как смягчить ее действия, как затормозить лавину техногенных и социокультурных последствий всего того, к чему привела нашу планету современная цивилизация. Но это не значит, что поздно думать о причинах происходящего, наоборот, если эти причины не осознавать до конца, не исследовать глубже, все принимаемые экстренные меры спасения могут лишь усугубить положение.

Таким образом, проблемы охраны окружающей среды являются комплексными и многогранными. Поэтому генеральная линия и задачи в области природы и рационального использования природных ресурсов должны представлять собой обширную систему проводимых мероприятий широким участием населения, направленных на сохранение, восстановление, увеличение природных ресурсов, уменьшение ущерба от стихийных бедствий, техногенных аварий и катастроф, и на снижение уровня бедности населения. Решение проблем охраны природы выходит в некоторых отношениях за пределы республики и требует установления международных контактов. Большой научный и практический интерес, проявляемый за рубежом к охране природы, показывает, что в деле охраны природы требуется и изучение зарубежного опыта, и сотрудничество.

#### **Литература**

1. Алексеев Н.А. Стихийные явления в природе. М., Изд-во «Манас», 1988.
2. Рахманов Т.Р. Геоэкологическая ситуация в пределах юго-западного склона Ферганского хребта. Материалы IV региональной научно-теоретической конференции «Современные проблемы науки, техники и образования». Жалал-Абад 2005.

\* \* \*