

## ГОРЫ, ГЕОЭКОЛОГИЯ, УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА

*Х.А. Акбаров, С.И. Ибадуллаев, Д.Х. Асабаев, Д.Б. Сафарова*

<sup>1</sup>*Ташкентский государственный технический университет им. Беруний.  
г.Ташкент, Узбекистан*

*Рассмотрена роль горных территорий для сохранения экологии двуединства – гор и равнин. Отмечается необходимость бережного отношения и сохранения природных ресурсов гор для устойчивого развития общества.*

*The role of mountain territory for preservation of ecology of double unique-both of mountain and plain, flatland. It is also marked the necessity of careful attitude and preservation of natural resources of mountains for stable development of the society are described in this article.*

Горы покрывают большую часть планеты. Ценнейшие ресурсы для жизнедеятельности человека находятся в горах – вода, флора и фауна, минеральное сырьё (уголь, цветные, редкие и драгоценные металлы и др.). Горы это водоснабжение, выращивание зерновых, садоводство, пастбища, сенокосы, воспроизводство лесов и лекарственных растений, зона отдыха, туризм, место обитания редких птиц и животных, как экологически чистые уголки мира, место для религиозного паломничества, убежище и бастион во время войн. Цивилизация на суше начиналась с гор. Это вовсе неполный перечень ресурсов – богатств гор. Горы это связующее и разделяющее звено между людьми и народами. Горы это духовность, культурное наследие, достояние всего мира.

Одним словом горы это сокровище, главный ресурс XXI века. Горные регионы самой природой предназначены для туризма. Горы это судьбы людей. Они важны и нужны для баланса на земле.

Одним из ценнейших ресурсов гор является вода. Образно горы называют водонапорными башнями. Белый снег гор является «белым золотом». Флора и фауна гор – уникальное богатство – лекарство. Люди должны сохранять их, умно используя. Горы обладают гидроэнергетическими ресурсами. Здесь разнообразное минеральное сырьё основой «хлеб» народного хозяйства любой страны.

Развитие сельского хозяйства в горах эта борьба за восстановление земли, борьба с эрозией почв. Горы это – пастбища для скота. Источник

для заготовки сена. Особое место в горах отводится лесу и заготовке сельскохозяйственной продукции.

Специфика гор – пейзажи, культурное наследие, хрупкость природы. Люди не только должны приезжать и уезжать, чтобы полюбоваться красотой гор, но и жить в них.

Горы это духовное наследие народов, судьбы людей. Здесь много и священных мест. В Андских горах и Гималаях с рождения – с детства люди оберегают горы. Горцы считают, что в горах правят боги. Несколько раз в год выполняются религиозные обряды. Омование – сбросить старые и набрать новые силы. Выполняются ритуальные обряды перед и после уборки урожая. Горы – храм божий. К природным богатствам горных областей играющим важную роль в масштабе мировой экономики, относятся полезные ископаемые и вода. Их использование связано с большими трудностями, с точки зрения как финансирования, так и окружающей среды. Необходимо добиться приемлемых экономических и социальных условий и обеспечить реальную охрану окружающей среды.

Горные регионы не дают отдачу быстро. В некоторых горных странах доходы крестьян очень низкие, нет инфраструктуры, нехватка инвестиций. Горы не должны интенсивно эксплуатироваться. Здесь важен принцип взаимности. Сколько взял, столько же вложи.

Следует учесть, наряду с вышесказанными, риск стихийных бедствий в горных областях очень велик. Подземные толчки, оползни, вулканическая деятельность, лавины, наводнения и т.д. Поэтому очень важна разработка и осуществление планомерных работ по согласованным программам, памятуя о том, что горы наше общее достояние и будущее. Необходимо создать мировую сеть по изучению гор.

В мире много горных стран. Горы – горделивые властелины суши. Кыргызстан – горная страна. В начале XXI века в 2002 г. состоялся самый крупный Глобальный Горный Саммит с участием глав правительств мира, ученых и специалистов и руководителей отраслей, посвященный Году Гор. По всей территории Кыргызстана и его столице Бишкеке. Все это было возможно, прежде всего, благодаря тому, что Республика Кыргызстан вырастила своих патриотов, любящих свою Землю состоящую из поднебесных гор. Прежде всего, это геологи, горняки, гидрогеологи, геофизики, геохимики, сейсмологи, специалисты и служащие других отраслей.

Активная подготовка по проведению Глобального Горного Саммита в Кыргызстане проводилась более 10 лет. Всё это стало возможным благодаря тому, что Кыргызстан – прежде всего Горная страна (96% территории – поднебесные горы) и наличия энтузиаста – сына Горной страны академика А.А. Айдаралиева. В работу по организации и проведению

Глобального научного Форума в 2002 г. активное содействие оказали все кыргызстанцы, коллективы научно – исследовательских институтов, университетов, руководители и служащие всех отраслей и прежде всего – в первую очередь Правительство во главе с Президентом Кыргызстана академиком А.А. Акаевым.

Они смогли объединить вокруг этой идеи ученых, руководителей отраслей и Правительство стран Центральной Азии, СНГ, Международных организаций мира. Асылбек Акматбекович наряду с его большой научной общественной деятельностью и крупного ученого в области медицины (доктор, медицинских наук, профессор), он на протяжении всей жизни и деятельности свои знания, силу энергию, задумки и чаяния направлял на сохранение экологического равновесия и устойчивого развития общества. Поэтому, нам хочется более подробно остановиться на его деятельности в пределах отведенного объема тезисов конференции, посвященной его коллеге и современнику, геологу, академику У.А. Асаналиеву тоже влюбленного в поднебесные горы Кыргызстана с точки зрения геологического строения его недр, богатства минерально – сырьевых ресурсов и их использования в народном хозяйстве на благо молодой Суверенной Родной страны.

А.А. Айдаралиев ещё далеко до начала работы по организации мероприятий по подготовке Глобального Горного Саммита в Кыргызстане, уже имел большой опыт работы в качестве первого руководителя научно – исследовательских институтов Сибири и Дальнего Востока. Еще в далекие 1960-70 годы будучи очень молодым ученым он возглавлял большие коллективы ученых в качестве директора крупных институтов. Он работал в одной упряжке с крупными учеными-геологами (тоже директорами) – докторами геолого-минерологических наук, профессорами, академиками, Героями социалистического труда Н.П.Васильковским, Е.А.Радкевич и многими другими. Его исследования посвящены оценке функционального состояния человеческого организма в экстремальных условиях. А.А.Айдаралиев первым из кыргызов принял участие 25-й Советской антарктической экспедиции, в дальнейшем 26-й, 30-й Советских антарктических экспедициях. Наряду своими многочисленными научными трудами и монографиями он написал две крупные научно-популярные книги – «Антарктида далекая и близкая», вышедшие в свет в 1982, 2009 гг. с Предисловиями специального представителя Президента Российской Федерации по Международному сотрудничеству в Арктике и Антарктиде, Героя Советского Союза и Российской Федерации, Лауреата Государственной премии СССР, доктора географических наук А.Н.Чилингарова.

А.А.Айдаралиев – известный ученый в области космической и авиационной медицины, высокогорной физиологии, физиологии природных адаптаций и физиологии деятельности человека, устойчивого развития, доктор медицинских наук, профессор, действительный член Национальной академии наук Кыргызской Республики, а также академий наук России, США, Казахстана, действительный член национального географического общества (США). Лауреат Государственной премии Кыргызской Республики в области науки и техники, заслуженный деятель науки Кыргызской Республики, Чрезвычайный и Полномочный Посол Кыргызской Республики.

Его перу принадлежит более 250 научных публикаций, из них 18 монографий. В течение ряда лет работал директором Института биологических проблем Севера ДВО АН СССР; директором-организатором международного научно-исследовательского центра «Арктика», зам. председателя Северо-Восточного научного центра ДВО РАН.

А.А.Айдаралиев – участник 25-й, 28-й, 30-й Советских антарктических экспедиций и экспедиции на Северный полюс. Результаты его многолетних исследований получили широкое признание в научном мире, свидетельством чего являются проведенные по его инициативе Международный Год Гор, Бишкекский Глобальный Горный Саммит и ряд научных конференций и симпозиумов, собравших известных ученых Америки, Европы и Азии. Он известный ученый, создатель нового направления в теории приспособления человека к экстремальным условиям внешней среды, прогноза работоспособности, сохранения здоровья, оценки и коррекции функционального состояния человека в необычных условиях среды.

В 1982 году А.А.Айдаралиев после участия в 25-й Советской антарктической экспедиции выпустил книгу «Антарктида далекая и близкая», где автор на основе научных данных обосновывает необходимость предварительной оценки адаптационных возможностей полярников в целях прогноза их функционального состояния в экстремальной климатической среде Антарктиды. Читатель узнал из книги о том, что в условиях высокогорья Антарктиды автор и его сотрудники с успехом использовали свой многолетний опыт исследований экстремальных условиях высокогорья Тянь-Шаня и Памира, в работе с летчиками и космонавтами, спортсменами международного класса. Оценка функционального состояния организма и отбор полярников для работы на антарктической станции «Восток» проводилась согласно разработанным ранее методическим рекомендациям. Станция «Восток» находится на высоте 3488 м над уровнем моря, что давало основание полагать правомочность применения

разработанных в высокогорье методов и подходов.

Методические подходы А.А. Айдаралиева и его сотрудников оправдали себя, так как прогнозы, сделанные ими перед экспедициями, как правило, оказывались верными, что зачастую помогало избежать неблагоприятных последствий в условиях антарктических экспедиций.

Как известно, минерально-сырьевые ресурсы составляют основу потребляемых человеком природных ресурсов. Деятельность предприятий горнодобывающей, перерабатывающей промышленности является одной из активных форм техногенного воздействия общества на окружающую среду, где в той или иной степени изменяются почти все компоненты природы. Под воздействием предприятий данной отрасли формируются горнопромышленные ландшафты, занимающие огромные площади земельного фонда разной степени плодородности, которые ежегодно увеличиваются по мере нарастания объема добычи полезных ископаемых.

Геологи далее должны выявлять, и ставить на службу народного хозяйства различные виды полезных ископаемых. Руды должны быть переработаны с учетом извлечения и комплексного использования всех компонентов с применением новых экологических чистых технологий, т.е. умело использовать полезных ископаемых бережно, охраняя. Ученые Кыргызстана не только изучают геологию полезных ископаемых Республики, но проявляют заботу о его сохранении и для будущих поколений, т.е. уделяют большое внимание устойчивому развитию горных территорий страны.

Земля – наш общий дом, основной источник минерально-сырьевых ресурсов – углеводородов, металлов, нерудных полезных ископаемых, гидроминерального сырья и др. Справиться со всеми негативными последствиями деградации нашей среды обитания, позитивно реагировать на вызовы XXI в., связанные с ограничениями на невозполнимые ресурсы, можно только на основе научного подхода ко всем возникающим проблемам. В связи с этими глобальными проблемами нам необходимо умно и рачительно использовать имеющиеся природные минерально-сырьевые ресурсы, бережно охраняя их. Окружающая среда и развитие тесно связаны между собой. Поэтому база природных ресурсов должна быть сохранена путем её разумного использования.

В заключении хочется отметить, что геология – не делима, она едина. Поэтому учёные и практики и далее должны работать рука об руку как это делал в своей жизни У.А.Асаналиев. Он своим трудом ещё более возвысил поднебесные горы Кыргызстана не унижая чужие.