

*Джамгырчиев Дж.*

## ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ГОРНОГО ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ В КЫРГЫЗСТАНЕ

*Джамгырчиев Дж.*

### КЫРГЫЗСТАНДАГЫ ТОО ЛАНДШАФТ ТААНУУСУНУН ӨНҮГҮҮ ЭТАПТАРЫ

*Dzh. Dzhamgyrchiev*

#### DEVELOPMENT STAGES OF MOUNTAIN LANDSCAPE STUDY IN KYRGYZSTAN

УДК: 911.5(575.2)

*Рассматривается история становления ландшафтоведения в Кыргызстане с 19 века по настоящее время.*

**Ключевые слова:** горный ландшафт, морфоструктура, фация, высотная зональность.

*19 кылымдан азыркы мезгилге чейинки Кыргызстандагы ландшафт таанунун тарыхый калыптанышы каралат.*

**Негизги сөздөр:** тоо ландшафты, морфоструктура, фация, бийиктик зоналдуулук.

*The history of formation of the landscape science in Kyrgyzstan from the 19th century to the present is explored.*

**Key words:** mountain landscape, morphostructure, facies, altitudinal zoning.

Проблемам горного ландшафтоведения в свое время были посвящены Всесоюзные конференции (Алма-Ата, 1963, Фрунзе, 1979), где рассматривались теоретические вопросы нового направления, т.е. построение единой классификации горных ландшафтов. Дискуссии, которые велись между различными школами ландшафтоведения (региональной и типологической) не привели к построению единой классификации горных ландшафтов, т.к. морфологическое строение их гораздо сложнее, чем равнинных и складывается под влиянием большого числа ландшафтообразующих факторов.

В середине 70-х и конце 80-х годов в теорию горного ландшафтоведения внедряется геосистемный подход, где учитывается не только морфология, но функционирование и динамика горных геосистем, региональные особенности зонального и высотно-поясного распределения природных компонентов и ландшафтов. Долгое время в экологии, физической географии других науках, ландшафты гор и равнин, выделявшиеся в особые классы, рассматривались обособлено, в результате чего сложилось известное отставание науки от практики. Поэтому особое значение сейчас приобретает выяснение динамики геосистем в связи с общим повышением нагрузки на природные ресурсы и окружающую среду Центральной Азии, где ресурсная производительность снижена из-за нерационального, главным образом, экстенсивного использования природных ресурсов. Горы и равнины рассматриваются как развивающаяся и функционирующая система, части которой соединены материальными потоками [1].

Геоэкологический подход (с конца 80-х годов) в изучении горных ландшафтов характеризуется внедрением в теорию горного ландшафтоведения таких

понятий как: экотон, сукцессия, адаптивность, экологическая ниша, геоэкологическая устойчивость, геоэкологический мониторинг и др. Осознание экологических функций горных регионов «как водонапорных башен Земли подтолкнуло ученых англоязычных стран к объединению всех отраслей знаний о горах под эгидой монтологии (от англ. mountain), которая, в основном уделяет внимание на социально-экономические и демографические аспекты, а природный блок остается на втором плане [3].

Важность изучения экодинамических процессов влияющих на устойчивость ландшафтной структуры гор отмечено постоянными комиссиями и исследовательскими группами Международного географического союза (МГС) прошедшего в августе 2004 г. в Глазго, где было сформировано 32 тематические секции среди которых приоритетными для горных регионов являются: "Стихийные бедствия и риски", "Устойчивость систем", "Разнообразие горных систем". Георазнообразие и биоразнообразие, являющиеся основой устойчивости окружающей среды, чутко реагируют на малейшие изменения в климатической системе планеты. Особенно эта проблема весьма актуальна для горных территорий, к которой относится и наша страна. Для отслеживания современных процессов в горах с учетом глобального потепления климата необходимы новые подходы и методы для постоянного и периодического наблюдения (мониторинга) за изменениями в горных экосистемах [7].

В настоящее время в географических и экологических исследованиях широко применяются современные методы (ГИС - технологии, дистанционные и др.) которые дают широкую возможность для проведения детальных исследований ландшафтных комплексов различного уровня. Проведение геоэкологического мониторинга современных ландшафтов становится весьма актуально для горных территорий, так как здесь более проявляются негативные процессы в связи с расположенностью (крутые склоны, состав горных пород, расчлененность и пр.) самих природных систем к внешним воздействиям как природного, так и антропогенно-техногенного воздействия [8].

С активным освоением природных ресурсов каждой сферы возникли глобальные, региональные и локальные экологические проблемы, которые по-разному реагируют на изъятие природных ресурсов - меньшей или большей устойчивостью к внешним воздействиям природно - территориального комп-

лекса (ПТК) любой размерности от фации до физико-географического района и более высокого ранга.

В данной статье употребляются некоторые понятия и трактовки широко распространенные в географии, геологии и экологии, но имеющие различные представления и ассоциации ученых соответствующего профиля. Как, например: «геоэкология», «геосистема», «геоэкологический мониторинг», «геоэкологическая устойчивость» и другие, которые следует, видимо в некоторой степени, подкорректировать, с точки зрения географии и ландшафтоведения, прежде чем приступать к основной теме обсуждения.

Необходимо констатировать, что известные ландшафтные школы в СССР, России и СНГ (Солнцев Н.А., Исаченко А.Г., Миллер Г.П. и др.) считали рельеф и геологическое строение ведущим фактором в становлении ландшафта. Так, например, в «ряде Солнцева» первые места занимают факторы земной коры как наиболее «сильные» компоненты по отношению к другим, их устойчивостью и инертностью к внешним воздействиям. Именно это постоянство воздействия геолого-геоморфологической основы на природный комплекс принуждает, менее устойчивые компоненты изменяться в совершенно определенном направлении. Тепло и влага, поступающая на конкретную территорию, перераспределяется под влиянием свойств литогенной основы, в особенности рельефа [11].

Особенно это важно при изучении горных территорий, где геологическое строение и рельеф выступают как основа горных ландшафтов. Особенно следует помнить, что рельеф земной поверхности является важнейшим из условий обитания, одним из факторов распределения тепла и влаги, влияет на размещение и функционирование живых организмов. Поэтому изменение рельефа ведет к изменению среды обитания всего живого, а динамика рельефа - такой же значительный фактор, как и изменение притока питательных веществ в экосистеме [8].

Работа в Кыргызстане кыргызско-немецкого Центрально-Азиатского института прикладных исследований Земли (ЦАИИЗ), вселяет определенную надежду на организацию и проведение геоэкологиче-

ского мониторинга Тянь-Шаня и прилегающих территорий, что позволит получить более детальную картину современных процессов и явлений как природного, так и антропогенного характера происходящих в структуре ландшафтов. На основе полученной информации, возможно, будет составление карт различной тематики – оценки, прогноза, использования, инвентаризации и т.д. – вплоть до создания экологических паспортов не только предприятий, а также крупных территориальных экономических организаций, занимающих несколько высотных ландшафтных зон, отличающихся друг от друга географическим и биологическим разнообразием, т.е. индикаторами устойчивости горной экосистемы.

#### Литература:

1. Алибеков Л.А. Эоловый перенос солей в бассейне Аральского моря и тенденции развития экосистемы. В сб. «Актуальные проблемы геоэкологии». Материалы Международной научной конференции. Тверь, 2002 г. с.129-131.
2. Баденков Ю.П. Устойчивое развитие горных территорий. Известия РАН, серия географическая, №6, 1998. с.7-19.
3. Булатов В.И. Черных Д.В. Становление и развитие горного ландшафтоведения. Изв. РАН, сер. геогр. 1998 - №6. С39-42.
4. Глобальные экологические проблемы на пороге XXI века: Материалы науч. конф., посвящ. 85-летию академика А.Л. Яншина. - М.: Наука, 1998. - 301 с.
5. Глобальные экологические конвенции: Возможности Кыргызстана, Тематический обзор. ГЭФ-ПРООН. Бишкек, 2005.
6. Горшков С.П. Неустойчивая биосфера и устойчивое развитие // Вестник Моск. университета. Сер. 5, География. - 1998. - № 1. - С. 3 – 9
7. Джамгырчиев Д.Ч. Геоэкологические проблемы и устойчивое развитие ландшафтов Кыргызстана. Вестник КГПУ имени И. Арабаева. Бишкек, 2002. с. 236-240.
8. Зятькова Л.К., Лесных И.В. Геомониторинг природной среды. Новосибирск, СГГА, 2003 г.
9. Индикаторы устойчивого развития стран Центральной Азии. Ашхабад-Бишкек, 2004.
10. Миллер Г.П. Ландшафтные исследования горных и предгорных территорий Изд-во «Вища школа». Львов. 1974. 202 с.

Рецензент: д.геогр.н. Кулматов Т.