

Крицкая О.Ю. Экологические аспекты хозяйственного освоения карстовых массивов Передового хребта // Геоморфология гор и равнин: взаимосвязи и взаимодействие: Тезисы докладов международного совещания, XXIV пленума геоморфологической комиссии РАН. Кубан. гос. ун-т. Краснодар, 1998. С. 263 - 265.

\*\*\*\*\*

Крицкая О.Ю. Россия, Краснодар  
Кубанский Госуниверситет

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ  
КАРСТОВЫХ МАССИВОВ ПЕРЕДОВОГО ХРЕБТА

Передовой хребет — одна из областей распространения карстовых явлений на Большом Кавказе, так как значительная его часть сложена карстующимися породами преимущественно триасового и девонского возраста. Триасовые известняки, распространенные на территории Краснодарского края между реками Белая и Малая Лаба имеют достаточно типичный набор карстовых форм, и в дальнейшем речь пойдет преимущественно об этом участке.

Карстовые ландшафты от остальных геосистем отличаются высоким динамизмом, иным соотношением в их организации и функционировании геокомпонентов. В их формировании и развитии наряду с литотектоморфными компонентами ведущее место занимает гидрокомпонент. Вода в процессе фильтрации и стока оказывает активное воздействие на литогенную основу

геосистемы, обуславливает ее быстрое моделирование, высокую изменчивость ее вещественного состава и структуры. Между этими геокомпонентами устанавливаются особо тесные связи. В естественных условиях эти связи достаточно устойчивы и, нарушить их могут только глобальные природные катаклизмы и долговременные циклические изменения природных условий.

Однако в настоящее время на развитие и течение карстовых процессов существенное и всевозрастающее влияние оказывает хозяйственная деятельность человека. Технический прогресс, создавший новую базу для освоения естественных ресурсов, чрезвычайно усилил прямые и косвенные воздействия на все компоненты географической среды.

На Передовом хребте хозяйственная деятельность ведется только на наиболее доступных низко- и среднегорных участках и включает сельскохозяйственное освоение (в основном выпас скота на горных пастбищах), лесоразработки и добычу строительных материалов.

По степени негативного влияния на карстовые ландшафты этой территории первое место занимает, по-видимому, неконтролируемый выпас скота (например, на массивах Большой Тхач, Ачешбок и Малые Бамбаки), который часто приводит к изменению состава растительности, нарушению фильтрационной способности почв, и в итоге к полному уничтожению почвенно-растительного покрова. А это в свою очередь приводит к серьезным изменениям в характере карстовых процессов: увеличивается сток с поверхности твердых частиц, в том числе глинистых; происходит антропогенная активизация карстовой денудации и переход от задернованного типа карста к голому.

Второе место по степени антропогенного воздействия на карстовые ландшафты занимают лесоразработки. На исследуемой территории этот вид

деятельности распространен в основном на низкогорных участках массивов Большой и Малый Тхач, Малые Бамбаки в зоне пихтовых лесов. Здесь также происходит изменение и нарушение почвенного покрова, но в связи с небольшими объемами производства и довольно высокими темпами естественного возобновления растительности это не оказывает столь существенного негативного влияния на ход развития карста.

Добыча строительных материалов, в данном случае мраморизованных известняков, ведется в бассейне р. Тхач пока в небольших объемах. При увеличении спроса на них и соответственно росте добычи в будущем может активизироваться отрицательное воздействие этого производства на карстовые ландшафты. К основным факторам, оказывающим непосредственное влияние на характер развития карста в данном случае нужно отнести взрывные работы, вызывающие механическое разрушение породы и образование трещин; антропогенное образование отрицательных форм рельефа, приводящих к нарушению изостатического равновесия карстовых массивов.

Практически не развит такой щадящий вид деятельности как рекреационное использование карстовых ландшафтов. Современные же виды хозяйственного освоения Передового хребта достаточно бесперспективны в экологическом отношении. Поэтому в настоящее время необходимо наметить наиболее важные компоненты — индикаторы состояния карстовых ландшафтов для слежения за тенденциями их развития в измененных человеком условиях, а в качестве эталона можно использовать карстовые ландшафты, развивающиеся в естественных природных условиях, которые находятся на территории КГБЗ (массивы Скирда, Ятыргварта).