

УДК 551.4

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ПРЕДГОРНОГО КРЫМА

Кузнецов А.Г., Кузнецов Ал.Г.

*Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина,
E-mail taciamic@yandex.ru*

Приведена геоморфологическая характеристика юго-западной части Предгорного Крыма, выделены и охарактеризованы генетические типы и подтипы рельефа региона. Рассмотрены проблемы антропогенного влияния на литогенную основу куэстового рельефа предгорья.

Ключевые слова: геоморфология, рельеф, куэста, карстовые процессы, известняковые горные массивы, охрана природы.

Исследуемая территория располагается в юго-западной части Предгорного Крыма, занимая долину р. Бельбек и Чернореченско-Бельбекского междуречья в районах населенных пунктов Танковое – Куйбышево – Красный Мак – Терновка – Подлесье Бахчисарайского района. Большая часть района образует Чернореченско-Бельбекское куэстово-останцовое эрозионно-денудационное низгорье Внутренней Крымской гряды, на юге господствуют межкуэстовые продольные понижения и депрессии с эрозионно-аккумулятивной морфоструктурой.

Литофациальную основу рельефа предгорья слагают следующие литофациальные комплексы: известняково-песчанистый нижнемеловой, известняково-мергельный, верхнемеловой известняковый палеогеновый и мергелисто-известняковый неогеновый. Главной особенностью геолого-тектонического строения района, сказывающейся на морфологии куэстового рельефа, является преимущественно пологое моноклиналиное залегание литофациальных комплексов, падающих на северо-запад и северо-восток. Это предопределило выдержанность структурных и геоморфологических элементов и субпараллельность их простираения.

Проведенное геоморфологическое исследование позволило выделить, закартировать и охарактеризовать генетические типы и подтипы рельефа (Табл. 1).

Структурно-денудационный низкогорный рельеф четко прослеживаются в районе в виде датской куэсты с юго-запада (г. Чильтер) на северо-восток (вершины Чардаклы-Баир, Утюг) к окрестностям с. Куйбышево. Южный склон куэсты крутой и обрывистый, сложен в верхней части дат-монтскими мшанково-криноидными светлыми известняками, образующими обрывы до 10-80 м. В нижней части они переходят в крутой склон, сложенный белыми мергелями маастрихта верхнего мела. Северный склон куэсты пологий, уклон в 4-10° к северу-западу [1] Датский уступ Внутренней гряды имеет ширину 0,5-3,0 км. Почти параллельно датской куэсте располагается эоценовая куэста, прослеживаемая от Эски-Кермена, с. Залесное, с. Красный Мак до с. Танковое. Ее крутой верхний склон, сложенный светлыми массивными нуммулитовыми известняками среднеэоценового возраста образует

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ПРЕДГОРНОГО КРЫМА

обрывы высотой 8-25 м. Эти бронирующие известняки налегают на нижнеэоценовые и палеоэоценовые мергели и глины, формирующие пологий нижний склон куэсты. Бронированные плотными перекристаллизованными известняками куэсты расчленены глубокими эрозионными балками на отдельные столовые останцовые массивы с платообразной поверхностью. На довольно ровной и плоской поверхности плато местами выделяются небольшие бугры, в центральных частях плато слабо расчленена пологими балками и лощинами.

Таблица 1

Генетические типы и подтипы рельефа юго-западного Предгорного Крыма

	Типы рельефа	Подтипы рельефа	Возраст преобладающей литогенной основы рельефа
А	Структурно-денудационный	1. Структурно-денудационный низкогорный рельеф склонов датской куэсты, бронированных устойчивыми пластами моноклинально залегающих дат инкерманских известняков	Верхний мел, датский ярус, палеоген, инкерманский ярус. Известняки.
		2. Структурно-денудационный низкогорный рельеф склонов эоценовой куэсты, бронированных устойчивыми пластами моноклинально залегающих среднеэоценовых нуммулитовых известняков	Палеоген, средний эоцен, Симферопольский ярус, нуммулитовые известняки
Б	Денудационный	3. Денудационный овражно-балочный рельеф склонов низкогорных гряд и возвышенностей, созданных комплексами склоновых процессов в верхнемеловых мергелях	Верхний мел, коньякский, сантонский, кампанский ярусы, мергели
		4. Останцово-денудационный рельеф склонов низкогогорья, созданных комплексом эрозионно-склоновых процессов в палеогеновых мергелях	Палеоген, палеоэоцен (качинский ярус), средний эоцен (бахчисарайский ярус), мергели, глины, известняки
В	Аккумулятивный	5. Аккумулятивный рельеф подножий денудационных уступов датской куэсты и склонов делювиально-коллювиальных накоплений	Четвертичный, глыбы, обломки, щебень, суглинки, известняки
		6. Аккумулятивный рельеф подножий денудационных уступов эоценовой куэсты и склонов делювиально-коллювиальных накоплений	Четвертичный, глыбы, обломки, щебень, глины и суглинки
		7. Аккумулятивный рельеф поверхностей пролювиально-делювиальных отложений балок и поверхностей аллювиальных террас	Верхне-четвертичный, современный, суглинки, глины, пески, галечники

В известняках развиты карстовые процессы [2]. На плато встречаются одиночные карры и поля, особенно в приобводочных участках. Преобладают карры нивально-коррозионного класса кавернообразные, ячейковидные, ванночкообразные.

Уступы куэст имеют прямые, слабо выпуклые и ступенчато-вогнуто-выпуклые формы отвесного скального склона. Для обрывов характерны коррозионно-эрозионные карры желобковые, бороздчатые, меандровые, трещинные. Нижней части обрывов свойственны карстовые ниши, желоба, навесы, гроты, реже пещеры. Часть гротов и навесов использовались первобытным человеком и жителями средневековых «пещерных городов».

Денудационный овражно-обвалочный низкогорный рельеф развит в южной и восточной частях района и выработан в податливых к разрушению мергелях, глинах верхнемелового и палеоцен-эоценового возраста. Наиболее распространенными формами рельефа являются склоны долин временных водотоков, балки, овраги, ложбины, промоины, днища сухих долин и балок, оползневые формы. В северо-восточной части района, в окрестностях сел Залесное, Красный Мак на общем волнистом овражно-балочном фоне выделяются эрозионные останцы с превышениями до 150 м (г. Узун-Тарла, г. Тропан-Тепе и др.), сложенные нуммулитовыми известняками среднеэоценового возраста.

Аккумулятивный рельеф объединяет генетически однородные поверхности, образовавшиеся в результате четвертичного экзогенного осадконакопления. К ним относятся поверхности подножий уступов куэст коллювиально-делювиальных накоплений, поверхности пролювиально-делювиальных шлейфов, днищ балок и временных водотоков, а также поверхности четырех аллювиальных террас и поймы.

Чернореченско-Бельбекское водоразделительное пространство и долина р. Бельбек отличается живописностью и уникальностью форм рельефа в виде столовых плато, гор-останцов, отвесных высоких обрывов, ущелий, каньонов, гравитационных образований и карстовых форм рельефа, растительных ассоциаций.

Район является уникальным уголком Крыма, богатым историко-археологическими памятниками, среди которых особо выделяются «пещерные города» Мангуп, Эски-Кермен, Чилтер-Мармара, Шулдан, Чилтер-Коба, мыс Куле-Бурун с Суюренским укреплением и другие археологические уникальные памятники [3]. Они относятся к очень популярным объектам туризма и испытывают чрезмерные антропогенные нагрузки, что крайне отрицательно сказывается на экологической обстановке окружающей среды [4].

В настоящее время этот район является традиционным полигоном для геологических, геоморфологических и археологических практик студентов многих вузов. Чрезмерные выпасы скота, вырубка лесов, истребление кустарников, срезка дернового покрова, распашка земельных угодий обусловили отрицательное воздействие на литогенную основу антропогенных факторов, активизировали денудационные и карстовые процессы. Для защиты и охраны природы куэстового рельефа разработана программа комплексных эколого-природоохранных мелиоративных мероприятий. Экологические и рекреационные проблемы можно решить путем создания природно-исторического национального парка Предгорного Крыма.

Список литературы

1. Кузнецов А.Г. Исторические аспекты природопользования и влияния антропогенного фактора на развитие карста Крымского Предгорья / Душевский В.П., Кузнецов А.Г // Физгеография и геоморфология. – 1985. – Вып.32. – С. 98-102.
2. Кузнецов А.Г. Эколого-географические основы организации природного национального парка «Феодоро» в Крыму Ена / А.В., Ена В.Г., Кузнецов А.Г., Лысенко Н.И // Рациональное использование и охрана экосистем Крым. Тематический сб. научн. Трудов.- Киев: УМК ВО, 1992. – С. 4-9.
3. Кузнецов А.Г., Душевский В.П. Пещерные ансамбли Предгорного Крыма и вопросы их охраны // Проблемы методики охраны и реставрации пещерных комплексов. Международный симпозиум. – Ереван, 1982. – С. 12-14.
4. Кузнецов А.Г., Охрана карстовых экосистем Предгорного Крыма // Актуальные вопросы развития инновационной деятельности в государствах с переходной экономикой: Материалы Международной научно-практической конференции к 80-летию Национальной академии наук Украины. – Симферополь: СОНАТ, 2001. – С. 220-222.

Кузнцов О.Г., Кузнцов Ол.Г. Геоморфологічна характеристика південно-західної частини Передгірного Криму / Кузнцов О.Г., Кузнцов Ол.Г. // Учені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Географія. – 2010. – Т. 23 (62). – № 1. – С.48-51.

Приведена геоморфологічна характеристика південно-західної частини Передгірного Криму, виділені і охарактеризовані генетичні типи і підтипи рельєфу регіону. Розглянуті проблеми антропогенного впливу на літогенну основу куестового рельєфу передгір'я.

Ключові слова: геоморфологія, рельєф, куеста, карстові процеси, вапнякові гірські масиви, охорона природи.

Kuznetsov A.G., Kuznetsov Al.G. Geomorphological description south-west part of the Piedmont Crimea / Kuznetsov A.G., Kuznetsov Al.G. // Scientific Notes of Taurida V. Vernadsky National University. – Series: Geography. – 2010. – Vol. 23 (62). – № 1. – P.48-51.

Geomorphological description of south-west part of piedmont Crimea is resulted, genetic types and podtipi of relief of region are selected and described. The problems of antropogeny influence on the litogeny basis of quest relief of foot-hill are considered.

Key words: geomorphology, relief, quest, karst processes, limestone mountain ranges, conservancy.

Поступила в редакцію 18.11.2009 г.