

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДГОРИЙ ДАГЕСТАНА

Агабалаев И.А., к.с.-х.н., проф.

Цахуева Ф.П., к.б.н., доц.

НОУ ВПО «Социально-педагогический институт», г. Дербент

Аннотация. В статье изучается формирование и развитие рельефа предгорий Дагестана, геологическая и геоморфологическая характеристика, также особенности геоморфологии.

Ключевые слова: Синклинальные прогибы, геоморфология, денудация, дизъюнктивные дислокации.

Abstract. This paper studies the formation and development of the relief foothills of Dagestan, geological and geomorphological features, especially as geomorphology.

Keywords: synclinal troughs, geomorphology, denudation, disjunctive dislocations.

По современным представлениям, в формировании нынешнего геоморфологического облика Дагестана большое значение имеют молодые, плиоценово-четвертичные складкообразующие комплексы, представленные песками, песчаными алевритами, с галькой и гравием. Географические области предгорий занимают северо-восточную часть склонов Большого Кавказа, на месте наибольшего их расширения от Главного Кавказского хребта и до Приморской низменности. По высоте предгорный Дагестан часто делится на две части: нижнепредгорную, высотой - от 200 до 600 м над уровнем моря и верхнепредгорную – высотой от 600 до 1200 м над уровнем моря.

Район этот сложен преимущественно палео - и неогеновыми породами, с преобладанием мощной толщи темных сланцевых глин, легкоразмываемых и образующих мягкие пологие склоны, а также более плотных и выдающихся в рельефе бурых и красноватых песчаников и светлых ракушечных известняков. Все третичные пласты дислоцированы и принимают участие в строении молодых складчатых хребтов. В результате размыва сводовые складки подвергались расчленению, ядра размыты или отпрепарированы в виде отдельных высот [Эльдаров, 1964].

Предгорья Восточного Дагестана представляют собой резко выраженную в рельефе морфоструктурную ступень, отделенную от Приморской равнины зоной контрастного перехода. Они приурочены к полосе развития третичных отложений, образующих передовые складки. Цепи невысоких хребтов и возвышенностей ориентированы в основном по простиранию этих складок. Абсолютные высоты колеблются в широких пределах – от 200 до 1000-1200 м. Предгорья образуют более низкую структурно-геоморфологическую ступень по отношению к среднегорному поясу. Контрастный ступенчатый переход от среднегорного пояса к предгорьям особенно отчетливо выражен в Северном и Центральном Дагестане.

Хребты Салатау, Гимринский, Карасырт и другие, отделяющие район Известнякового Дагестана от низкогорной зоны, имеют абсолютные отметки более 2000 м, тогда как возвышенности предгорий не превышают 1000 м [Лилиенберг, 1979]

В отличие от среднегорной полосы в формировании рельефа предгорий Восточного Дагестана наряду с общим ступенчато-сводовым поднятием Кавказа значительную роль играли молодые, плиоценово-четвертичные складкообразующие и блоковые движения. Это обусловило широкое развитие в предгорьях первично-тектонического рельефа с прямым отражением на поверхности складчатых и дизъюнктивных нарушений. К ним, прежде всего, относятся первично-тектонические антиклинальные хребты и возвышенности, синклинальные плато и долины. Широким распространением пользуются также аккумулятивно-денудационные и денудационные плато, деформированные местами пликативными и дизъюнктивными движениями. Структурно-денудационный рельеф получил развитие главным образом на тектонически наиболее приподнятых участках, прилегающих к району Дагестанского клина [Ибрагимов, 1962; Эльдаров, 1964; Федина, 1972; Лилиенберг, 1979].

Большую роль в формировании рельефа предгорий Восточного Дагестана играли поперечные к простиранию складчатости структурные блоки, подъемы и прогибы, отражающиеся на характере как антиклинальных, так и синклинальных зон. Эти крупные поперечные структурные элементы, активно проявившие себя в новейшее время, обусловили различный уровень денудационного среза и расчленение низкогорной зоны на ряд структурно-геоморфологических районов и подрайонов (Лилиенберг, 1957, 1961).

В пределах предгорий Восточного Дагестана выделяются несколько геоморфологических районов. Существуют и различные схемы подобного районирования [Добрынин, 1937, 1948; Зонн, 1946; Лилиенберг, 1957, 1961; Ибрагимов, 1962; Эльдаров, 1964; Федина, 1972)]. Предгорья в самом общем виде можно подразделить на две части – северные и южные.

Особенности геоморфологии района северной части Дагестанских предгорий связаны с наличием крупного поднятия, называемого Дагестанским клином. Третичные отложения района слагают крылья антиклинальных поднятий и синклинальные прогибы. На крыльях складок литологически разнородные толщи

третичного комплекса благодаря избирательной денудации обусловили развитие куэстово-грядового рельефа [Лилиенберг, 1979].

С синклинальными прогибами района Дагестанского клина связано образование столовых возвышенностей, являющихся также одной из характерных форм рельефа рассматриваемого района. Поверхность этих возвышенностей сложена устойчивыми в отношении денудации пластами, нередко обнаруживающими синклинальное строение.

Особенно контрастна зона сопряжения морфоструктурной ступени предгорий Северного Дагестана с позднеплейстоценовой равниной Терско-Сулакского передового прогиба. Перепад высот здесь достигает 500-1000 м, для речных террас характерны так называемые ножницы, наиболее типично выраженные в низовьях р. Сулак [Лилиенберг, 1979].

К юго-востоку от р. Манас до р. Самур протягивается район южной части Дагестанских предгорий. От среднегорного Дагестана он отделяется антиклинальными и моноклинальными хребтами, образующими в сторону предгорий крутой морфоструктурный уступ. С востока предгорные возвышенности окаймляет узкая полоса аккумулятивно-абразионных и аккумулятивно-эрозионных равнин, осложненных местами куэстоподобными грядами и гривами коренных пород.

Развитие рельефа Южного Дагестана происходило в условиях относительного погружения третичных складок к юго-востоку от Дагестанского клина. Структуры мезозойского комплекса залегают здесь сравнительно неглубоко. Послеакчагыльские складкообразующие движения были здесь не столь интенсивными, как в Терско-Сунженской области. Большое значение в образовании рельефа имело общее поднятие в плейстоцене, на фоне которого чередовались древнекаспийские трансгрессии и регрессии. Большую роль в формировании рельефа и расчленении его на различные структурно-геоморфологические участки сыграли поперечные поднятия и прогибы. Эти поперечные структурные элементы, унаследованно развивающиеся в верхнеплиоценово-четвертичное время, обусловили разные глубины денудационного среза на различных участках. Благодаря этому на участках воздымания осей складок сравнительно маломощные верхнеплиоценовые отложения, когда-то покрывавшие всю область, были денудированы. Дальнейшее развитие рельефа в условиях сводово-глыбового поднятия происходило в зависимости от литолого-структурных особенностей нижележащих пород третичного комплекса. В итоге здесь был сформирован эрозионно-денудационный и структурно-денудационный рельеф [Ибрагимов, 1962; Несмеянов, 1959; Милановский, 1968; Сафронов, 1972; Голубятников, 1948; Несмеянов, 1959; Милановский и др., 1966].

Поверхности плато и слагающие их отложения в той или иной мере деформированы дифференцированными неотектоническими движениями. Изучение этих деформаций показало, что они отражают унаследованное развитие

складчатых и разрывных нарушений, возникших до отложения верхнеплиоценового комплекса [Ибрагимов, 1962; Лилиенберг, 1961].

С антиклинальными складками связано образование на поверхности плато отдельных возвышенностей с небольшим относительным превышением, а синклинальные прогибы проявляются в виде понижений, к которым обычно приурочены продольные балки и небольшие реки. Дизъюнктивные дислокации выражены в рельефе прямолинейными уступами и спрямленными участками долин.

Л и т е р а т у р а :

1. Ибрагимов Д.И. Структурно-геоморфологические особенности восточной части северного склона Кавказа // Структурно-геоморфологические исследования в Прикаспии: Сб. материалов КЮГЕ. Вып. 7. - Л., 1962. - С. 264-286.
2. Лилиенберг Д.А. Предгорья Восточного Дагестана. В кн.: Региональная геоморфология Кавказа / Ответств. ред. Н.В. Думитрашко. М.: Наука, 1979. – С. 31-33.
3. Лилиенберг Д.А. Некоторые вопросы геоморфологии, четвертичной геологии и неотектоники Дагестана // Материалы Всесоюзного совещания по изучению четвертичного периода. - М.: Изд-во АН СССР, 1961. - Т. 2. - С. 472-482.
4. Милановский Е.Е., Хаин В.Е., Думитрашко Н.В. Геологическая история и формирование рельефа // Природные условия и естественные ресурсы СССР: Кавказ. - М.: Наука, 1966. - С. 35-42.
5. Сафронов И.Н. Палеогеоморфология Северного Кавказа. - М.: Недра, 1972. - 158 с.
6. Эльдаров М.М. Геоморфология Предгорного Дагестана // Физическая география Предгорного Дагестана / Межвузовский сборник научных трудов. - Ростов-на-Дону, 1964. – С. 20-53.