

**О НЕКОТОРЫХ ПРИБЛИЖЕННЫХ ВЕЛИЧИНАХ
УКЛОНА И ГРАДИЕНТА НАРАСТАНИЯ ВЫСОТ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО СКЛОНА МАЛОГО КАВКАЗА**

Т.Г.ТАХМАЗОВА

Бакинский Государственный Университет

Учитывая тот факт, что северо-восточная часть Малого Кавказа является одним из сложно построенных горных регионов, автор считает возможным обратить внимание на некоторые геоморфологические, а затем и тектонические показатели этого региона. В свое время Т.С.Шахсуваровым были предложены некоторые формулы перехода от градиента мощности отложений к уклону палеорельефа и обратно. В данной статье автор считает возможным произвести переход от градиента нарастания мощности отложений к градиенту высот рельефа. Наряду с этим, определяется также некоторые величины уклона рельефа северо-восточного склона Малого Кавказа. В данной работе производится определение приближенного уклона рельефа, а также градиента нарастания его высот, сопоставление величин уклона с соответствующими примерами.

Следует отметить, что Малый Кавказ (азербайджанская часть) является одним из наиболее сложнопостроенных горных регионов. Учитывая это обстоятельство, автор считает возможным обратить соответствующее внимание на некоторые геоморфологические, а затем и тектонические показатели этого региона. С этой целью мы считаем необходимым кратко остановиться на некоторых формулах перехода от градиента нарастания высот к уклону рельефа этого региона. Нужно отметить, что в свое время Т.С.Шахсуваровым [3] были предложены формулы перехода от градиента нарастания мощности отложений к уклону палеорельефа и обратно.

В данном случае автор считает возможным произвести переход от градиента нарастания мощности отложений к градиенту нарастания высот рельефа. Кроме того, на основании первого параметра определяется уклон изучаемого рельефа северо-восточного склона Малого Кавказа. Нетрудно видеть, что последние формулы для вычисления градиента нарастания высот и уклона рельефа практически соответствуют первоначальным формулам о градиенте нарастания мощностей и уклона:

$$Gr = 1000I(м / км) \quad 1.1$$

$$I = Gr \frac{1}{1000} (м / км)^{-1} \quad 1.2,$$

где Gr - градиент нарастания высот;
 I - уклон рельефа.

Учитывая вышеуказанное, на топографической карте северо-восточного склона Малого Кавказа автор приближенно определил ряд величин уклона. Естественно, что этот параметр в связи с вышеизложенным легко позволяет перейти к уклону на соответствующей территории.

Таблица 1

Приближенный уклон ряда пунктов северо-восточного склона Малого Кавказа

№№	Приближенный уклон (tg α)	Градиент нарастания высот (м/км)	Примерное сопоставление с опубликованными данными [1]
1.	0,0064	6,4	
2.	0,0396	39,6	
3.	0,0045	4,5	
4.	0,0146	14,6	
5.	0,0475	47,5	
6.	0,0270	27,0	
7.	0,0283	28,3	
8.	0,0360	36,0	Соответ. реч.бассейну Флинт, Джорджия, США
9.	0,0634	63,4	
10.	0,0431	43,1	
11.	0,0230	23,0	
12.	0,0327	32,7	
13.	0,0405	40,5	
14.	0,0090	9,0	
15.	0,0011	1,1	
16.	0,0212	21,2	Соответ. Темзе, Лондон
17	0,2827	282,7	Соответствует п.п. р.Рона, Женевское озеро;
17 ₁			Рейс, Люцерн,
17 ₂			Рандер, Швейцария .
17 ₃			
18	0,0002	0,2	
19	0,0095	9,5	
Приближенный средний уклон	0,0310	38,43	

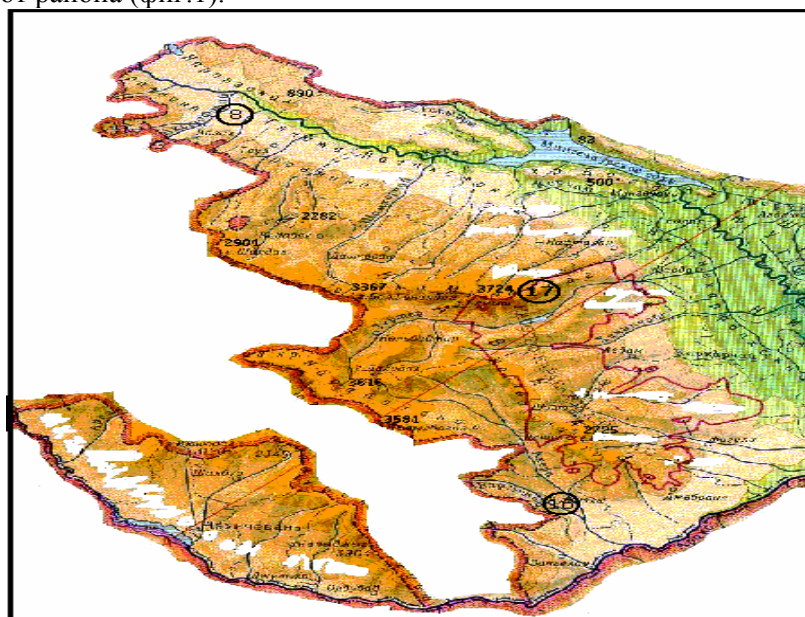
Полученные приближенные результаты, как нам думается, позволяют сделать некоторые выводы не только геоморфологического порядка, но и структурно-тектонические выводы, в связи с определением градиента нарастания высот и уклона рельефа.

Общеизвестно, что рельеф часто является функцией тектонических движений изучаемой территории. Мы считаем также, что сравнительно-геологический метод дает нам право сопоставить некоторые полученные данные с уклоном рельефа различных областей, а через уклон и с градиентами нарастания высот в соответствии с вышеуказанной формулой.

Это позволяет нам привести нашу работу в соответствие с указанными в данном случае данными по уклону при помощи $\sin\alpha$. С этой целью можно легко произвести переход от $\sin\alpha$ к $\text{tg}\alpha$ ([2] и др.), что в большинстве случаев практикуется в геоморфологии.

Таковы некоторые данные сопоставления градиента нарастания высот и уклона северо-восточного склона Малого Кавказа с некоторыми известными регионами и участками.

Действительно, как свидетельствует схема распределения ряда пунктов с определенными показателями уклона и градиента нарастания высот рельефа северо-восточного склона Малого Кавказа, при анализе таковых бросается в глаза естественная зависимость максимальных величин уклона и градиента нарастания высот района (фиг.1).



Фиг.1. Схематическая физическая карта азербайджанской части Малого Кавказа.

Условные обозначения и величины: (8) уклон 0,0360; (16) уклон 0,0212; (17) уклон 0,2827. Порядковый номер условных величин схемы соответствуют таковым табл.1.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кукал З. Скорость геологических процессов. М.: "Мир", 1987
2. Спутник полевого геолога-нефтяника. Гостоптехиздат, Ленинград, 1952
3. Шахсуваров Т.С., Магеррамова А.М., Гусейнов Э.С. О градиентах мощностей отложений и об уклонах палеорельефа. Мат-лы научн. конференции посвящен. 75-летию БГУ. Октябрь 1994, Баку, БГУ

**KIÇIK QAFQAZIN ŞİMAL-ŞƏRQ YAMACININ
HÜNDÜRLÜKLƏRİNİN ARTMASI QRADİYENTİ VƏ
MEYLLİYİNİN BƏZİ TƏXMINİ QIYMƏTLƏRİ HAQQINDA**

T.H.TƏHMƏZOVA

XÜLASƏ

Kiçik Qafqazın şimal-şərq hissəsinin mürəkkəb quruluşlu dağlıq rayon olduğu faktını nəzərə alaraq müəllif bu regionun bəzi geomorfoloji, daha sonra isə tektonik döstəricilərinə diqqət yetirməyi mümkün hesab edir. Vaxtilə T.S.Şahsuvarov tərəfindən çöküntülərin qalınlığının qradiyentindən paleorelyefin meyliyinə və əksinə keçid düsturları təklif edilmişdir. Bu məqalədə müəllif çöküntülərin qalınlığının artması qradiyentindən relyefin hündürlüklərinin artması qradiyentinə keçidi mümkün hesab edir. Bununla yanaşı, Kiçik Qafqazın şimal-şərq yamacının meyliyi təyin olunur. Göstərilən işdə relyefin təxmini meyliyi, həmçinin onun yüksəkliyinin artması qradiyenti təyin olunur. Burada meylik qiymətlərinin Z.Kukhalın işindəki müvafiq misallarla müqayisəsi verilir.

**ABOUT SOME APPROACHED SIZES
UKLONA AND GRADIENT OF INCREASE OF HEIGHTS NORTHEAST
SLOPE OF SMALL CAUCASUS**

T.H.TAHMAZOVA

SUMMARY

Taking into account that fact, that the northeast part of Small Caucasus is one of most of mountain regions, the author considers (counts) possible (probable) to pay attention to some geomorphologic, and then and tectonically parameters of this region. In due time T.S.Shahsuvarov some formulas of transition from a gradient of capacity of adjournment to incline pale relief and back were offered. In present clause the author considers (counts) possible (probable) to make transition from a gradient of increase of capacity of adjournment to a gradient of heights of a relief. Alongside with it is defined (determined) also incline of a relief of a northeast slope of Small Caucasus. In the given job the definition approached incline of a relief, and also gradient of increase of his (its) heights is made. Thus the comparison of sizes incline with the appropriate examples on job Z.Khukhal is made [1, page 143].