

Атаев Загир Вагитович

канд. геогр. наук, профессор, проректор по научной работе

ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный

педагогический университет»

г. Махачкала, Республика Дагестан

Братков Виталий Викторович

д-р геогр. наук, профессор, заведующий кафедрой

ФГБОУ ВПО «Московский государственный

университет геодезии и картографии»

Москва

РЕЛЬЕФ КАК ФАКТОР ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ И СЕЛИТЕБНОЙ ОСВОЕННОСТИ ЛАНДШАФТОВ ДАГЕСТАНА

Аннотация: в статье рассматривается распределение ландшафтных поясов Дагестана по гипсометрическим отметкам и крутизне склонов, являющихся основным фактором селитебной освоенности территории. Проведенный анализ показал, что наиболее разнообразными условиями характеризуется Предгорный Дагестан: здесь широко представлены местоположения, типичные как для равнинной, так и для горной части. На наиболее низкие гипсометрические уровни здесь приходится 35% территории; на склоны, крутизной 0–6°, которые более характерны для равнин, приходится 46%. Довольно широко представлены и более крутые склоны, типичные для Внутригорного и Высокогорного Дагестана.

Ключевые слова: Дагестан, Высокогорный Дагестан, Внутригорный Дагестан, Предгорный (Внешнегорный) Дагестан, Равнинный Дагестан, Приморский Дагестан, гипсометрия, дистанционное зондирование, крутизна склона, ландшафт, ландшафтный пояс, предгорный ландшафт, природно-территориальный комплекс (ПТК), пространственная структура ландшафтов, селитебный ландшафт, цифровая модель рельефа, экотон.

Территория Дагестана характеризуется большим разнообразием природных условий и, как следствие, – природно-территориальных комплексов (ПТК). Отличительной чертой этой территории Северного Кавказа является своеобразная структура высотной поясности, обусловленная расширением здесь за счет дагестанского тектонического клина горного сооружения Кавказа [2], а также наличием наиболее обширной в пределах северного макросклона Большого Кавказа системы внутригорных котловин. Второй особенностью Дагестана, является наличие системы хребтов, окаймляющих собственно горное сооружение, – хребты Андийский, Салатау, Гимринский, Чонкатау, Шамхалдаг, Карасырт и др. Незначительная высота хребтов (до 1200–1400 м) в сочетании со своеобразным климатом приводят к формированию здесь пространственной структуры ландшафтов, отличающейся как от прилегающих равнин, так и от более высоких частей горного сооружения. Такие переходные участки в настоящее время принято называть экотонами и выделять в отдельную категорию ПТК. Однако большинство авторов [1, 3, 7–11, 13, 14], составивших карты на территорию Северо-Восточного Кавказа и его отдельных частей, выделяют здесь только две наиболее высоких классификационных единицы (классы) ландшафтов – равнинные и горные, соответствующие мегаформам рельефа. При этом в пределах Дагестана существует переходная полоса от равнин к горам, которая и получила название «предгорные ландшафты».

В этой связи возникает необходимость проанализировать показатели рельефа, которые в наибольшей степени влияют на формирование ландшафтной структуры района исследования, а именно – высотные отметки и уклоны склонов. В настоящее время этот анализ не представляет больших технических сложностей в связи с существованием цифровых моделей рельефа (ЦМР), полученных при помощи данных дистанционного зондирования. Методика обработки такого рода информации довольно подробно описана А.В. Погореловым и Ж.А. Думитом [12].

Территория Дагестана относится к следующим ландшафтным поясам [5]: 1). Равнинный Дагестан; 2). Приморский Дагестан; 3). Предгорный (Внешнегорный) Дагестан; 4). Внутригорный Дагестан; 5). Высокогорный Дагестан.

Распределение ландшафтных поясов Дагестана по гипсометрическим отметкам и крутизне склонов иллюстрирует рисунок 1 и таблицы 1 и 2.

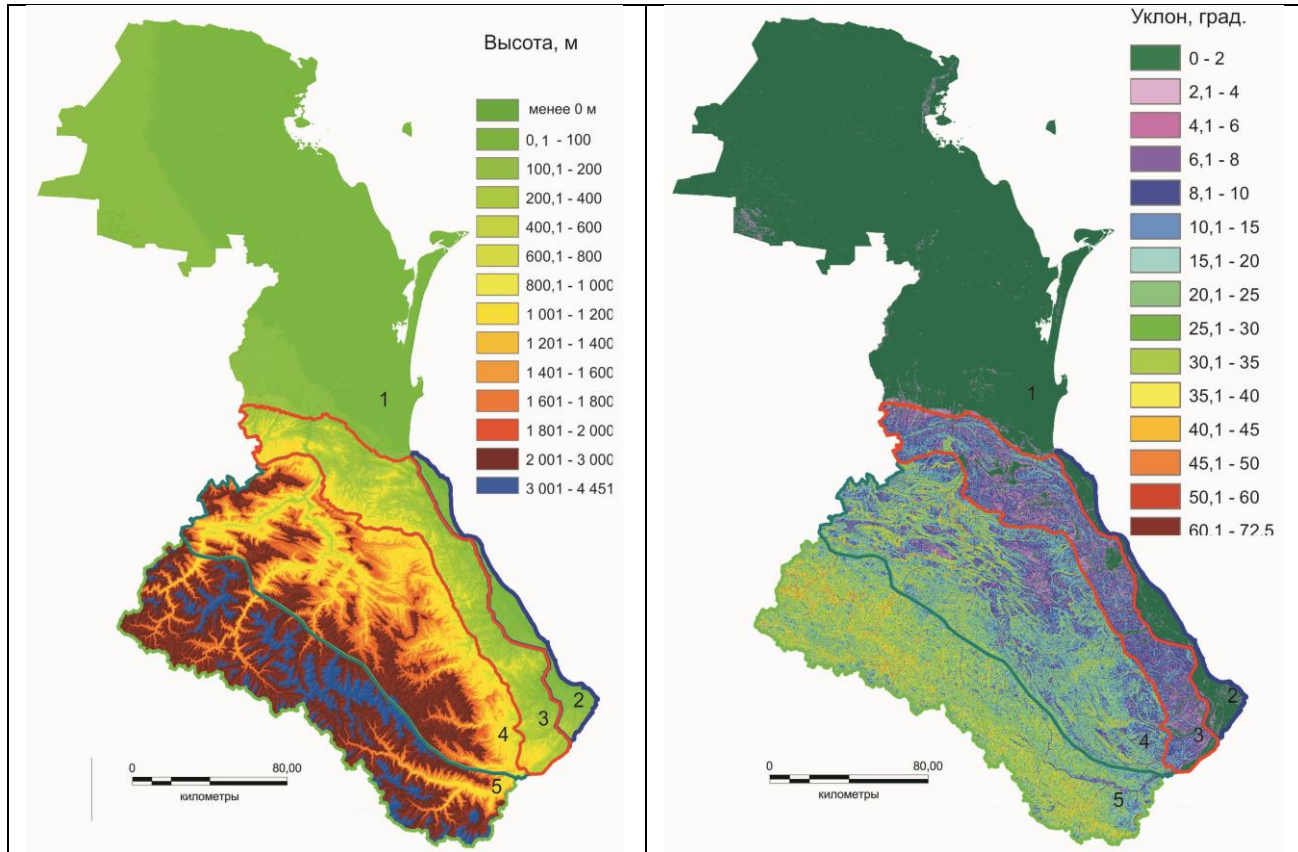


Рис. 1. Высотные отметки и крутизна склонов в пределах высотных ландшафтных ярусов

Таблица 1

Гипсометрические отметки ландшафтных ярусов на территории Дагестана

Высота, м	Равнинный	Приморский	Предгорный	Внутригорный	Высокогорный	Итого
менее 0	14130	503				14633
0–100	7662	804	91			8557
100–200		111	704			815
200–400		61	2048			2124
400–600			1702	171		1858
600–800			836	515		1368
800–1000			278	920	68	1250
1000–1200			118	1300	110	1529

1200–1400			29	1497	182	1708
1400–1600			2	1459	299	1760
1600–1800				1398	476	1873
1800–2000				1399	691	2090
2000–3000				2913	5636	8550
3000–4466				38	2166	2204
	21792	1480	5809	11610	9629,0	50320

Наиболее широко на территории Дагестана распространен Равнинный ландшафтный ярус, или *Равнинный Дагестан*. Он приурочен к территории Северо-Дагестанской низменности (дагестанская часть Прикаспийской низменности) и ее отдельным частям (Терско-Кумской и Терско-Сулакской низменностям). Здесь характерны высоты до 100 м, а крутизна поверхностей практически нигде не превышает 2°.

Таблица 2

Крутизна склонов в пределах ландшафтных ярусов Дагестана

Уклон	Приморский	Предгорный	Внутригорный	Высокогорный	Итого
0–2	1199	805	141	32	23710
2–4	135	974	403	60	1827
4–6	26	888	594	99	1636
6–8	10	782	732	139	1671
8–10	4	657	821	187	1675
10–15	4	1039	2239	740	4033
15–20	1	425	2120	1160	3716
20–25	1	151	1740	1531	3433
25–30	0	57	1268	1798	3135
30–35	0	20	817	1793	2639
35–40	0	6	443	1293	1749
40–45		2	190	607	802
45–50		1	66	157	225
50–60		1	32	31	63
Более 60		0	3	2	5
	1380	5809	11610	9629	50320

Приморский Дагестан фактически представляет собой продолжение равнинного побережья Каспийского моря, но генетически является продолжением складчатых структур Кавказа. В отличие от собственно равнинного, отметки высот здесь возрастают до 200 м, а иногда и выше. Однако, несмотря на это, доля склонов крутизной более 6° не превышает 2%, что и позволяет рассматри-

вать эти ландшафты как собственно равнинные, а основное отличие сводится к слабым количественным различиям.

Предгорный (Низкогорный) Дагестан занимает площадь 5809 км² преимущественно в интервале высот от 100 до 1200 м, хотя отдельные его части поднимаются и выше. С севера и востока он граничит с Равнинным и Приморским Дагестаном, которые, как уже отмечалось выше, представлены равнинами различного гипсометрического уровня. В пределах Предгорного Дагестана преобладают склоны с крутизной от 0–2 до 10–15°, на долю которых приходится от 11 до 17%. На долю склонов крутизной более 15° приходится около 10%, при этом в крайней северо-западной части ареала предгорных ландшафтов заметно, что наиболее возвышенные части является одновременно и наиболее крутыми [4; 6].

Внутригорный Дагестан занимает высотные интервалы от 400–600 до 2000–3000 м, однако на высотах до 1000 м располагается чуть более 12% его территории. Основная его часть, 60%, приурочена к высотам 1000–2000 м, а доля от 2000 до 3000 м составляет 22%. Наиболее часто здесь отмечаются склоны крутизной от 10–15 до 25–30°, на долю которых приходится 64%. Менее крутые склоны (до 10°) представлены чаще, чем более крутые, хотя на долю последних приходится более 10%.

Высокогорный Дагестан располагается преимущественно в интервале высот от 2000 до 4466 м, так как на долю этого высотного интервала приходится более 80% территории. Что касается уклона, то здесь наиболее часто встречаются поверхности с уклоном от 15–20 до 35–40°, доля которых составляет 78%. Несмотря на это, здесь нередко встречаются склоны крутизной до 6–8°, но доля наиболее крутых склонов все же выше, чем доля более пологих.

Что касается Внутригорного и Высокогорного Дагестана, то, как и в случае с Равнинным и Приморским Дагестаном, заметно достаточно большое сходство между ними. Оно проявляется в том, что эти высотные ландшафтные пояса занимают довольно близкие отметки высот, а также для них характерны склоны с сопоставимыми характеристиками крутизны. В целом для них также проявля-

ется тенденция увеличения крутизны склонов по мере увеличения абсолютной высоты. Данный факт можно объяснить особенностями геологического строения территории.

Как показал проведенный анализ, наиболее разнообразными условиями характеризуется Предгорный Дагестан: здесь широко представлены местоположения, типичные как для равнинной части, так и для горной. На наиболее низкие гипсометрические уровни (200–400 м) приходится 35% территории; на склоны, крутизной 0–6°, которые более характерны для равнин, приходится 46%. Вместе с тем, здесь довольно широко представлены и более крутые склоны, типичные для Внутригорного и Высокогорного Дагестана.

Список литературы

1. Абдулаев К.А. Ландшафты горного Дагестана и их современное состояние. Автореф. дис... канд. геогр. наук. – Ставрополь, 2008. – 168 с.
2. Акаев Б.А. Физическая география Дагестана: Учебное пособие для студентов. – М.: Школа, 1996. – 384 с.
3. Атаев З.В. Ландшафтная карта // Атлас Республики Дагестан. – М.: Федеральная служба геодезии и картографии России, 1999. – С. 37.
4. Атаев З.В. Применение ГИС-технологий в морфометрическом анализе ландшафтов горно-равнинной контактной полосы (на примере Северо-Восточного Кавказа) // Мониторинг. Наука и технологии. – 2012. №2. – С. 30–36.
5. Атаев З.В. Физико-географическое районирование // Атлас Республики Дагестан. – М.: Федеральная служба геодезии и картографии России, 1999. – С. 19.
6. Атаев З.В. Ландшафтный анализ низкогорно-предгорной полосы Северо-Восточного Кавказа // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. – 2008. №1. – С. 59–67.
7. Братков В.В. Ландшафтно-геофизический анализ природно-территориальных комплексов Северо-Восточного Кавказа. Дис. ... канд. геогр. наук. – Тбилиси, 1992. – 272 с.

8. Гвоздецкий Н.А. Физическая география Кавказа. Общая часть. Большой Кавказ. Вып. 1. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1954. – 208 с.

9. Гвоздецкий Н.А. Физическая география Кавказа. Закавказье. Предкавказье. Вып.2. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1958.

10. Добрынин Б.Ф. Ландшафты Дагестана // Землеведение. – 1924. Т. 26. Вып. 1–2.

11. Добрынин Б.Ф. Ландшафтные (естественные) районы и растительность Дагестана. – Махачкала, 1927.

12. Погорелов А.В., Думит Ж.А. Рельеф бассейна р. Кубань: морфологический анализ. – М.: ГЕОС, 2009. – 208 с.

13. Федина А.Е. Физико-географическое районирование северного склона Большого Кавказа // Ландшафтное картографирование и физико-географическое районирование горных областей. – М., 1972. – С. 6–72.

Работа выполнена при финансировании по Тематическому плану Министерства образования и науки Российской Федерации (номер темы 2374).