

Набиев А.А., ст.
преподаватель
Алекперли О.Т., студент
Гусейнов Р.Ю., студент
Наджафов С.А., студент
Мурсалов В.А., студент
Гулулу Ф.А. студент
Мансуров Р.М., студент
Агаев Х.С., студент
Сафарли Н.Н., студент
Солтанов Э.З., студент
Бакинский
Государственный
Университет,
Азербайджан

Участники конференции,
Национального первенства по
научной аналитике,
Открытого Европейско-
Азиатского первенства по
научной аналитике

ЦИФРОВОЕ КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГУСТОТЫ СЕГМЕНТОВ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО СОСЕДСТВА ПРОСТРАНСТВЕННОГО СТРОЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЛАНДШАФТА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ МАЛОГО КАВКАЗА В ПРЕДЕЛАХ АЗЕРБАЙДЖАНА)

Географические границы в отличие от других показателей пространственного строения компонентов ландшафта имеют важные значения для определения уровня дифференциации территориальных показателей компонентов природы на исследуемой территории.

Теоретически чем больше сегментов географического соседства территориальных показателей (Количество или суммарная длина) тем больше количество индивидуальных («п») контуров или количество видов («m») геообъектов на исследуемой территории.

Учитывая важное значение территориального распределения показателя сегментов географического соседства для определения границы пределов различного уровня дифференциации нами составлены цифровые карты распределения суммарного значения географической границы контуров природных компонентов в пределах квадратов площадью 100 кв.км.

Для картирования распределения густоты сегментов географического соседства сначала было измерено суммарное значение границы контуров геообъектов в пределах 391 квадратов, площадь каждого из них равно 100 кв.км. Далее определены координаты центра квадратов. После этого с помощью программы SURFER5 составлены цифровые изолинейные карты пространственного распределения показателя густоты географического соседства по составным частям ландшафта

(растительного покрова, почвенного покрова, покрытием четвертичных отложений, речной сети и т.д.) и карта густоты речной сети изучаемой территории.

Выше отмеченные карты были составлены на основе цифровых данных Таблицы 1.

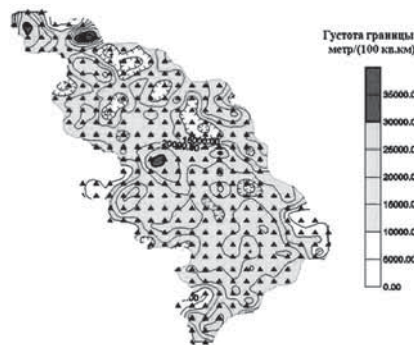


Рис.1. Густота границы почвенных ареалов Малого Кавказа в пределах Азербайджана



Рис.2. Густота границы ареалов растительности на территории Малого Кавказа в пределах Азербайджана

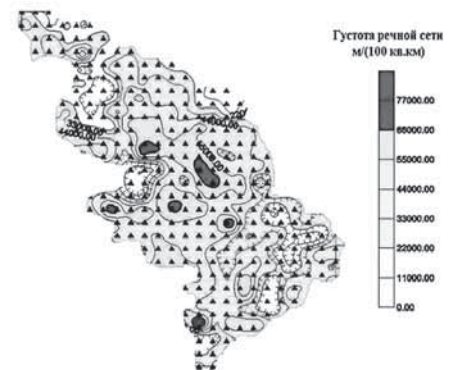


Рис.3. Густота речной сети на территории Малого Кавказа в пределах Азербайджана

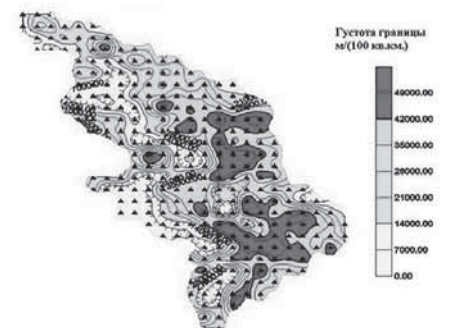


Рис.4. Густота границы типов геологического фундамента на территории Малого Кавказа в пределах Азербайджана

Таблица 1

Длина границы географического соседства природных объектов
(метр/(100 кв.км.))

№ кв	x	y	Длина сегментов в границах Растительных ареалов	Длина сегментов границы Почвенных ареалов	Длина сегментов речной сети	Длина сегментов границы геологических контуров	Длина сегментов границы ипы рельефа	Длина сегментов границ идовЛандшафта	Длина сегментов в границах типов четвертичных отложений
1	2,5	137,5	5706	1	15454	4019	2420	6968	3630
2	7,5	137,5	15549	26874	28602	20301	28452	10693	28068
3	12,5	137,5	11589	13611	11368	8452	11425	34162	9156
4	2,5	132,5	3423	1	22610	3820	1565	4182	4400
5	7,5	132,5	26177	29916	39823	32060	22316	15116	26681
6	12,5	132,5	27879	28308	27546	28915	35445	48615	26958
7	17,5	132,5	8304	2705	6772	5486	4569	6785	4387
8	22,5	132,5	39732	5116	25811	20504	18714	38132	22377
9	27,5	132,5	7394	1	9180	4579	4517	37106	3177
10	7,5	127,5	15610	29537	17395	3304	6204	12086	6381
.....									
150	52,5	67,5	22778	18905	52912	5939	12015	39934	30824
151	57,5	67,5	21182	16085	70419	19456	10251	46483	18357
152	62,5	67,5	18504	22872	63661	34628	5371	38026	22847
153	67,5	67,5	19444	19902	60755	38250	10970	41858	23630
154	72,5	67,5	22349	18262	51119	61578	22998	45040	30653
155	77,5	67,5	25594	29246	43463	42581	20194	49323	28560
156	82,5	67,5	12126	17707	32080	24176	21482	41305	22267
157	87,5	67,5	7752	3420	26960	48846		19208	5087
158	92,5	67,5	14569	14829	3834	44714	5370	17812	2182
159	27,5	62,5	5868	3508	4590	26056	2861	8932	5131
160	32,5	62,5	6068	4301	22930	0	10172	26102	12497
.....									
270	72,5	17,5	21989	15268	30238	5581	28671	42830	20936
271	77,5	17,5	20143	26627	39673	42477	26330	46196	18793
272	82,5	17,5	23103	17979	38172	48169	21971	47468	9713
273	87,5	17,5	22724	1576	34265	24265	18635	33831	5491
274	67,5	12,5	12888	9192	39192	7166	12898	16274	11038
275	72,5	12,5	18742	28120	16418	10902	23390	28004	18627

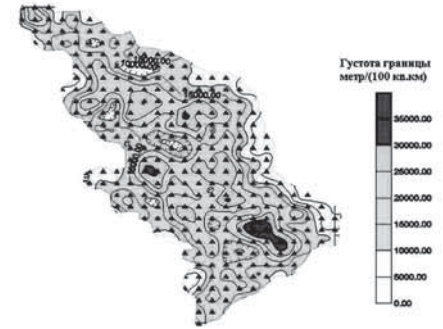


Рис.7. Густота соседства типов четвертичных отложений на территории Малого Кавказа

Эти карты были использованы для системного анализа характера горизонтальной и вертикальной дифференциации природных комплексов с целью инновационного моделирования пространственного размещения сельского хозяйства в условиях рыночной экономики.

Литература:

1. Математические методы в географии. (кол. авторов. Ю.Р.Архипов, Н.И. Блажко, С.В.Григорьев, Я.И. Заботин, А.М.Трофимов, Р.Г. Хузеев), Издательство Казанского Университета. г. Казань, 1976, 352 с.
2. Набиев А.А.-Компьютерная география: теория и методология //В сб.-«GLOBAL PROBLEMS OF THE STATE REPRODUCTION AND USE NATURAL RESOURCES OF THE PLANET EARTH:-Materials digest of the XXVIII international Scientific and practical Conference and the II stage of Championships in Research analytics in biological, veterinary and agricultural sciences, Earth sciences (London, July 13-18,2012), p. 40-42.

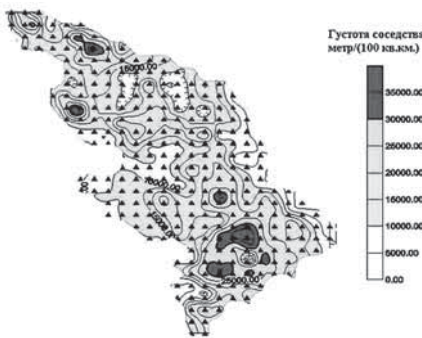


Рис.5. Густота соседства типов рельефа Малого Кавказа в пределах Азербайджана

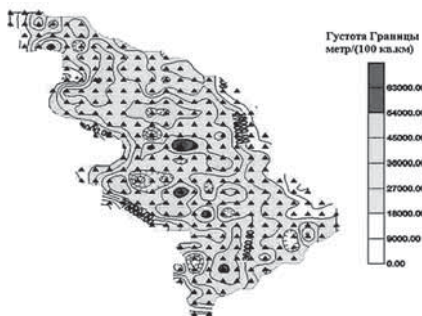


Рис.6. Густота границы соседства ландшафтов Малого Кавказа в пределах Азербайджана

