

Набиев А.А., ст. преподаватель
Алиева Н.Н., студент
Ахмедова Х.С., студент
Бадалова Ж.А., студент
Бабазаде К.А., студент
Мамедова А.Р., студент
Шамилова А.Н., студент
Рахманова Н.А., студент
Абдуллаева Н.Э., студент
Мустафаева Н.И., студент
Бакинский Государственный Университет, Азербайджан

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

ЦИФРОВОЕ МАТЕМАТИКО-КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Данная статья посвящена моделированию пространственной структуры сельского хозяйства с помощью новой геоинформационной технологии для целей инновационного развития национальной экономики.

Ключевые слова: сельское хозяйство, инновация национальной экономики, сегменты географического соседства, цифровое картографическое моделирование, геоинформационные системы

This article describe of modeling spatial structure of agriculture economy using with help of new geoinformation technology for aims of innovation developing of the national economy

Keywords: agriculture, innovation of national economy, segments of geographical neighbour, Digital cartographical modeling, geographical information system

Инновационное развитие сельскохозяйственной экономики требуют точного учета характера природных условий в основном вероятность ожидания их экстремальных значений. А экстремальные значения природных процессов в первую очередь влияют на показатели устойчивого развития сельского хозяйства, которые в дальнейшем станут нерентабельными.

При таких случаях составляют цифровые карты пространственной структуры сельского хозяйства. После этого составляют цифровые корреляционные карты между пространственными параметрами сельского хозяйства и компонентами природы с помощью которых можно контролировать устойчивое развитие национальной с/х экономики.

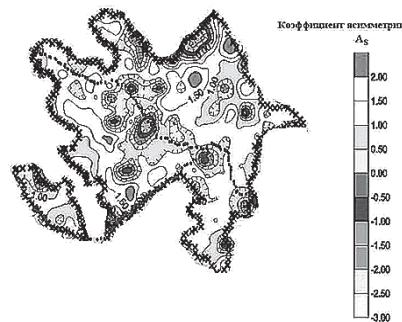


Рис.1. Цифровая карта распределения коэффициента асимметрии (As) пространственной организации (на основе площади -F, кв.км.) типов сельского хозяйства на территории Азербайджана.

С этой целью нами собраны планы административных районов Азербайджана в

Таблица 1

Kv N	Orta	Meyletmə	Exsess	Assimet-riva	Min	Max	Сəm	Cv	m	n	m/n
1	32,60	1,00	1,00	1,00	32,60	32,60	32,60	1,00	1,00	1,00	1,00
2	123,17	147,89	-0,86	0,92	3,24	318,80	492,69	1,20	2,00	4,00	0,50
3	341,00	446,23	1,00	1,49	9,20	848,30	1023,00	1,31	3,00	3,00	1,00
4	183,99	206,05	2,57	1,58	20,90	481,70	735,98	1,12	2,00	4,00	0,50
5	19,86	1,00	1,00	1,00	19,86	19,86	19,86	1,00	1,00	1,00	1,00
180	31,44	1,00	1,00	1,00	31,44	31,44	31,44	1,00	1,00	1,00	1,00
181	179,40	95,88	1,00	1,00	111,60	247,20	358,80	0,53	2,00	2,00	1,00
182	194,67	383,95	2,99	2,23	13,14	881,40	973,36	1,97	4,00	5,00	0,80
183	206,77	303,94	2,49	2,09	17,61	743,50	1033,87	1,47	3,00	5,00	0,60
184	272,57	406,76	2,04	1,75	7,58	869,30	1090,10	1,49	3,00	4,00	0,75
185	269,37	269,61	-3,00	0,31	13,46	582,50	1077,50	1,00	3,00	4,00	0,75
385	236,64	192,24	-3,00	0,01	61,45	417,00	946,56	0,81	3,00	4,00	0,75
386	373,40	263,08	1,00	0,19	116,20	642,00	1120,20	0,70	2,00	3,00	0,67
387	80,94	1,00	1,00	1,00	80,94	80,94	80,94	1,00	1,00	1,00	1,00
388	380,70	1,00	1,00	1,00	380,70	380,70	380,70	1,00	1,00	1,00	1,00
389	256,30	199,48	2,42	1,57	102,20	544,00	1025,20	0,78	3,00	4,00	0,75
390	443,85	483,03	1,00	0,87	17,37	968,40	1331,57	1,09	3,00	3,00	1,00

масштабе 1: 50 000 на которых выделены типы сельского хозяйства. Далее эти планы приведены к масштабу 1: 200 000 после чего с помощью геоинформационной системы MAPINFO7 определены показатели пространственной структуры сельского хозяйства. На основе полученных показателей составлены цифровые карты пространственного распределения типов сельского хозяйства на территории Азербайджана.

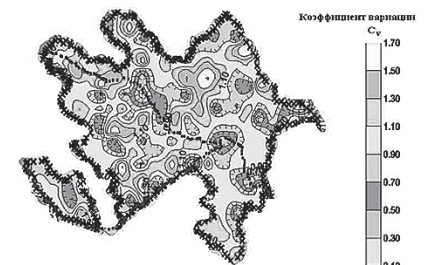


Рис.2. Цифровая карта распределения коэффициента вариации (Cv) площадей сельского хозяйства на территории Азербайджана

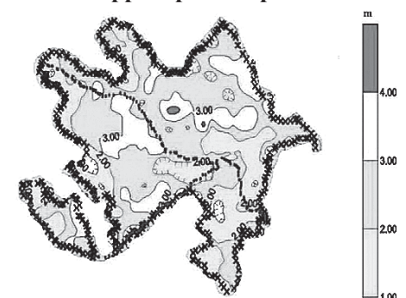


Рис.3. Цифровая карта распределения количество типов (m) сельского хозяйства на территории Азербайджана

Казанского Университета. г.Казань, 1976, 352. с.

2. Набиев А.А.-Компьютерная география: теория и методология //Всб.-«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.

3. Набиев А.А. Роль компьютерной географии в процессе инновационного развития экономики // Коллективная монография “Факторы инновационного развития современной экономики”, Almeta, 2011, Изд-во “ЭКОНОМИКА”, 179-190 с.

4. Nabiyeв A.A., Suleymanzade N.E., Ibadova A.Z., Abdullayeva A.A. - Digital mathematical-cartographic modeling of natural conditions of Azerbaijan on the purpose of innovation development of agriculture economy// In the book: - Materials digest of the XXIV International Scientific and Practical Conference and the I stage of Research Analyttics Championship in the physical Mathematical and technical sciences.(london May 3-May 13, 2012. Published by LASHE, London 2012, p. 102-104.



Рис.4. Цифровая карта распределения коэффициента неуровненности (m/n) пространственной организованности сельского хозяйства на территории Азербайджана.



Рис.7. Сеть квадратов на сельскохозяйственной карте Азербайджана.

Составленные карты также были сопоставлены с цифровой тематической картой компонентов природы и комплексными (ландшафтными) картами исследуемой территории с целью определения главных факторов природной среды которые играют важную роль при планирование территории по отраслям сельского хозяйства.

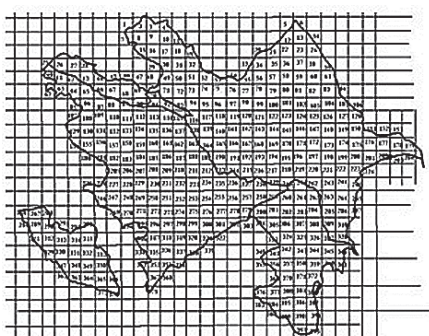


Рис.6. Сеть квадратов на территории Азербайджана для составления цифровой карты природы и хозяйства.

В последнем этапе исследования для каждого квадрата (см. Рис.6.) были собраны количественные и качественные показатели различных компонентов природы и показатели производства различных отраслей сельского хозяйства (Рис.7) на основании которого выяснена причина устойчивого и не устойчивого развития производства по различным отраслям сельского хозяйства.

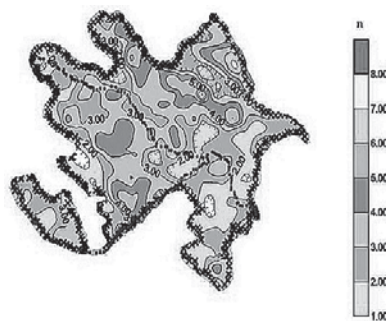


Рис.5. Цифровая карта распределения количество индивидуальных контуров (n) сельского хозяйства на территории Азербайджана.

Литература:

1. Математические методы в географии. (кол.авторов. Ю.П.Архипов, Н.И.Блажко, С.В.Григорьев, Я.И.Заботин, А.М.Трофимов, Р.Г.Хузеев), Издательство

