



4. Калашник, Ж.В. Оценка и прогноз изменения инженерно-геологических условий территории южной части Волго-Ахтубинской поймы и северной части дельты р. Волга для обоснования развития нефтегазового комплекса // Автореф. на соиск. уч. степ. канд. наук. – Волгоград, 2008. – 24 с.

Bibliography

1. Chistyakov, A.A. Quaternary geology / A.A. Chistyakov, N.V. Makarova, V.I. Makarov. – M.: GEOS, 2000. – 303 p.
2. Kudinov, V.V. Geological texture of the Volga-Akhtuba floodland in connection with the contemporary technogene load // Bulletin Astrakhan state technical university. – 2004. – 4 (23). – p. 122-128.
3. Panova, K.M. Physicomechanical characteristic of former river-bed clays of the Lower Volga region // K.M. Panova, V.N. Synykov // Bulletin of High school. Geology and exploring. – 1978. – № 9.
4. Kalashnik, Z.V. The Estimation and forecast of the change engineering-geological conditions of the territory of the south part Volga-Akhtuba floodplain and north part of delta of Volga for motivation of the development extractive industries // Abstract on competition degree candidate of the sciences. – Volgograd, 2008. – 24 p.

УДК 314.8.061

ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО РАССЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

© 2011 Ключин П.В., Марьин А.Н.

Государственный университет по землеустройству
Ставропольский государственный аграрный университет

Анализируются материалы обследования естественного расселения населения на территории Ставропольском крае и с учетом климатических условий.

The material of the examination of the natural settling the population are Analysed on territory Stavropoliskom edge and with provision for climatic conditions.

Ключевые слова: Ставропольский край, проблемы, население, расселение.

Keywords: Stavropoliskiy edge, problems, population, settling.

Северный Кавказ – густонаселённый район Российской Федерации. На его территории, составляющей всего 2% площади страны, проживает 11,9% населения России. По числу жителей (17,7 млн. чел.) Северный Кавказ уступает только Центральному и Уральскому экономическим районам.

Общая площадь земель Ставропольского края составляет 6,6 млн. га. Преобладающей категорией в его составе являются земли сельскохозяйственного назначения – земли, предоставленные в пользование для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей. Земли данной категории служат основным средством производства продуктов питания, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их площади, предотвращение развития негативных процессов и воспроизводство плодородия почв.

Ставропольский край включает 26 административных районов, 19 городов (в том числе 10 – краевого значения), 7 поселков городского типа, 736 сельских населенных пунктов и 284 сельских администраций. Численность населения Ставропольского края на 1 января 2009 года составила 2,7 млн. жителей. Плотность населения – 41,1 человек на 1 кв. км, что почти в пять раз превышает среднюю плотность по Российской Федерации. Более высокая плотность в южных и юго-западных районах, низкая – в восточных.

Нами было проанализирована плотность населения по районам Ставропольского края по комфортности проживания и пришли к заключению, что у нас не обращают внимания на то, в



каких условиях живет население. А это очень важный показатель. Так, почвенно-климатические влияют на расселение населения, и объединять восточные районы с предгорными неверно, хотя плотность населения в последних очень высока. Это связано с условиями комфортности проживания и биологической продуктивностью почв тех или иных районов

Для полного анализа мы собрали данные плотности расселения населения на территории края и учли все показатели в таблице 1. Как видно из представленной таблицы плотность населения по районам края находится в широких пределах, что связано с учетом населения. Так, во многих районах, таких как Благодарненский, Изобильненский, Ипатовский, Нефтекумский, Новоалександровский, Петровский и Шпаковский, население этих городов учтено в показателях района. В других районах (Буденновский, Георгиевский, Кочубеевский, Минераловодский и Предгорный) население городов расположенных на территории не учтены в составе этих районов, а это очень важный показатель, которым нельзя пренебрегать. Так, на территории Шпаковского района включен город Михайловск, а город Ставрополь не включен как краевой центр. Да, территория Ставрополя площадью 26884 га проходит отдельной строкой, но находясь в центре района он создает экологические проблемы не только на своей территории, но и больше всего на прилегающих землях. При таких учетах выше всего плотность приходится в Изобильненском районе – 52,7 человек на квадратном километре, а наименьшая – в Арзгирском районе – 8,5, то есть разброс превышает шестикратные величины. Это хорошо видно на разработанной картосхеме по плотности населения территории в человека на квадратном километре и баллах: <10 – 0; 10-20 – 1; 20-30 – 2; 30-40 – 3; 40-50 – 4; >50 – 5 (рис. 1).

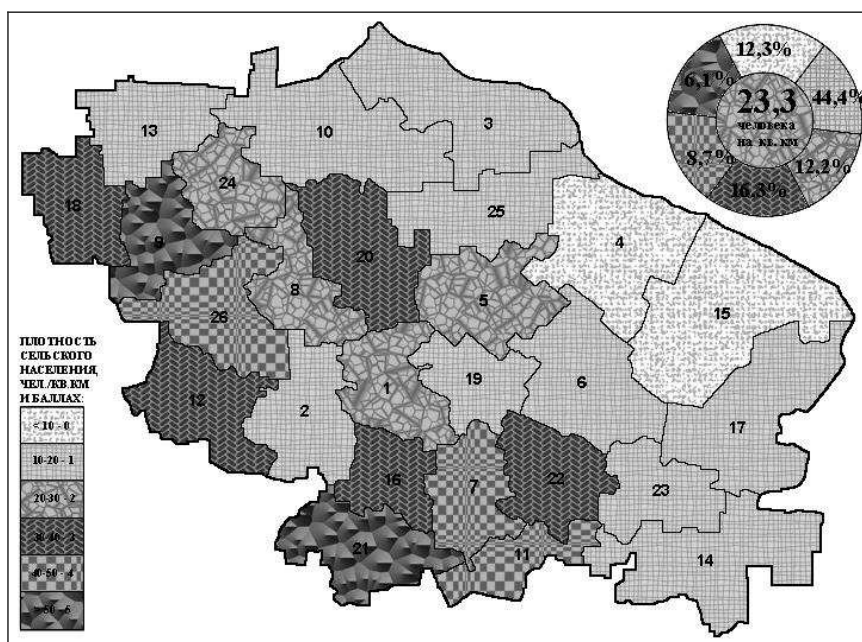


Рис. 1. Картосхема плотности сельского населения по районам Ставропольского края

Если же учесть города, располагающиеся на территории, то картина становится более тревожной и несколько изменяется к краевому центру и курортным районам. Так, плотность населения в Предгорном районе достигает 294,6 человека на квадратном километре (на территории района находятся города: Пятигорск, Кисловодск, Ессентуки, Железноводск Лермонтов), потому что в этих городах проживает 498725 человек.

Такая же ситуация отмечается и на территории Шпаковского района – 202,3 человека на квадратном километре с учетом города Ставрополя (369299 человек). И уже на территории шести районов на площади в 1694485 га или 18,47% от территории края проживает население с плотностью выше 50 человек на квадратный километр (рис. 2).

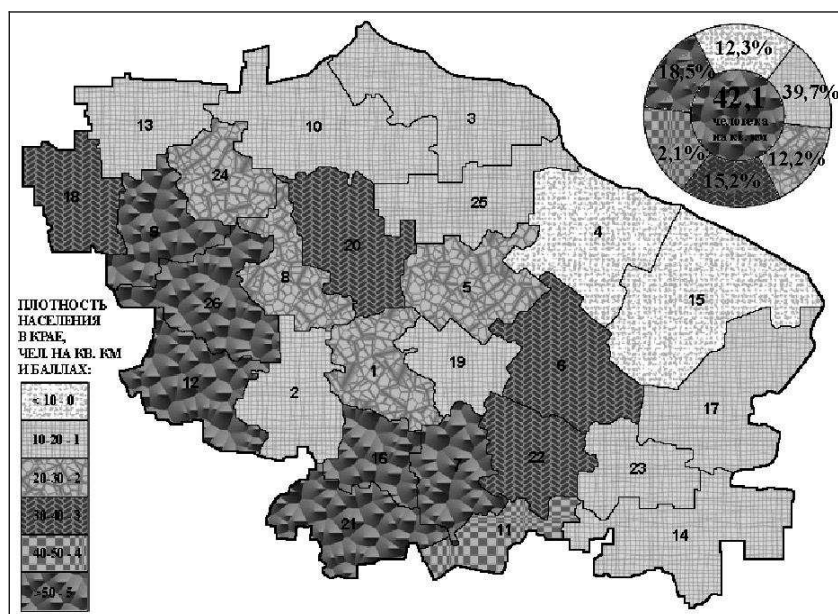


Рис. 2. Картограмма плотности проживания населения по районам Ставропольского края

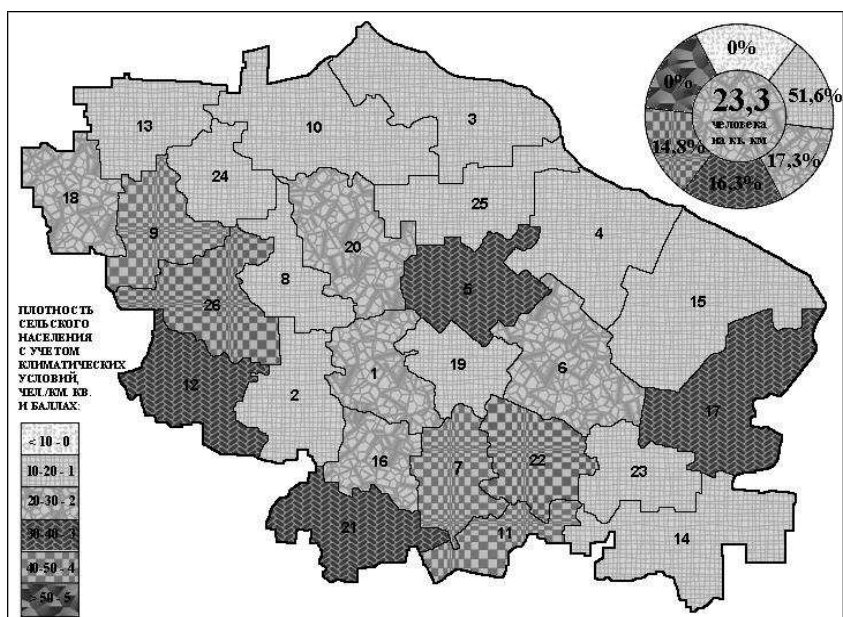


Рис. 3. Картограмма плотности сельского населения по районам Ставропольского края с учетом климатических условий

Проанализировав полученные результаты, мы пришли к заключению, что нужно учесть и почвенно-климатические условия расселения населения на территории Ставропольского края. Так, при низкой плотности в восточных районах, не все остаются там жить, потому что более суровые условия проживания в условиях крайне засушливого климата. В этих условиях обеспечить достойные условия жизни очень сложно и поэтому коэффициенты оптимальности проживания от среднекраевого показателя здесь находятся в пределах от 0,55 (Нефтекумский район) до 0,99 (Ипатовский район) (табл. 2).



Таблица 1

Показатели расселения населения на территории Ставропольского края

Номера районов	Районы края	Площадь районов, га	Население районов, чел.	Плотность, чел./км ²	Балл плотности расселения	Площадь районов, га	Население городов не относящихся к районам, чел.	Население районов с учетом городского, чел.	Плотность, чел./км ²	Балл плотности расселения
1	Александровский	201432	50978	25,3	2	201432		50978	25,3	2
2	Андроповский	238777	35670	14,9	1	238777		35670	14,9	1
3	Апанасенковский	358398	36038	10,1	1	358398		36038	10,1	1
4	Арзгирский	338338	28733	8,5	0	338338		28733	8,5	0
5	Благодарненский	247081	66172	26,8	2	247081		66172	26,8	2
6	Буденновский	306008	54085	17,7	1	306008	65687	119772	39,1	3
7	Георгиевский	191977	91371	47,6	4	191977	70575	161946	88,3	5
8	Грачевский	179471	36110	20,1	2	179471		36110	20,1	2
9	Изобильненский	193518	101980	52,7	5	193518		101980	52,7	5
10	Ипатовский	403575	69268	17,2	1	403575		69268	17,2	1
11	Кировский	138605	67317	48,6	4	138605		67317	48,6	4
12	Кочубеевский	236339	81609	34,1	3	236339	132141	213750	90,4	5
13	Красногвардейский	223608	42008	18,8	1	223608		42008	18,8	1
14	Курский	369394	52100	14,1	1	369394		52100	14,1	1
15	Левокумский	468718	44167	9,4	0	468718		44167	9,4	0
16	Минераловодский	144309	46626	32,3	3	144309	89051	135677	94,0	5
17	Нефтекумский	379698	70902	18,7	1	379698		70902	18,7	1
18	Новоалександровский	201499	67065	33,3	3	201499		67065	33,3	3
19	Новоселицкий	172456	26613	15,4	1	172456		26613	15,4	1



20	Петровский	274102	82449	30,1	3	274102		82449	30,1	3
21	Предгорный	204723	104391	51,0	5	204723	498725	603116	294,6	5
22	Советский	208961	72762	34,8	3	208961		72762	34,8	3
23	Степновский	188666	23315	12,4	1	188666		23315	12,4	1
24	Труновский	168576	35403	21,0	2	168576		35403	21,0	2
25	Туркменский	261196	28045	10,7	1	261196		28045	10,7	1
26	Шпаковский	236257	108717	46,0	4	236257	369299	478016	202,3	5
Площадь районов (га) по степени плотности населения в %, 0 баллов		807056	72900	12,34	0	807056		72900	12,34	0
Площадь районов (га) по степени плотности населения в %, 1 балл		2901776	438044	44,40	1	2595768		383959	39,72	1
Площадь районов (га) по степени плотности населения в %, 2 балла		796560	188663	12,19	2	796560		188663	12,19	2
Площадь районов (га) по степени плотности населения в %, 3 балла		1065200	350511	16,30	3	990570		342048	15,16	3
Площадь районов (га) по степени плотности населения в %, 4 балла		566839	267405	8,68	4	138605		67317	2,12	4
Площадь районов (га) по степени плотности населения в %, 5 баллов		398241	206371	6,09	5	1207123		1694485	18,47	5
В крае		6535682	1523894	23,3	2	6535682	1225478	2749372	42,1	4



Таблица 2

Показатели расселения населения на территории
Ставропольского края с учетом климатических условий

Номера районов	Районы	Площадь районов, га	Населе- ние рай- онов, чел.	Плот- ност ь, чел./ км ²	Кэффи- циент климати- ческих условий от сред- некрае- вого показа- теля	Плот- ност ь с уче- том коэф- фици- ента, чел./к м ²	Балл плот- нос- ти на- селе- ле- ния	Площадь районов, га	Населе- ние рай- онов с учетом город- ского, чел.	Плот- ност ь с уче- том город- ских, чел./к м ²	Плот- ност ь с уче- том город- ских и коэф- фици- ента, чел./к м ²	Балл плот- нос- ти на- селе- ле- ния
1	Александровский	201432	50978	25,3	1,13	22,4	2	201432	50978	25,3	22,4	2
2	Андроповский	238777	35670	14,9	1,03	14,5	1	238777	35670	14,9	14,5	1
3	Апанасенковский	358398	36038	10,1	0,59	17,1	1	358398	36038	10,1	17,1	1
4	Арзгирский	338338	28733	8,5	0,69	12,3	1	338338	28733	8,5	12,3	1
5	Благодаренный	247081	66172	26,8	0,85	31,5	3	247081	66172	26,8	31,5	3
6	Буденновский	306008	54085	17,7	0,81	21,6	2	306008	119772	39,1	48,3	4
7	Георгиевский	191977	91371	47,6	1,13	42,1	4	191977	161946	88,3	78,1	5
8	Греческий	179471	36110	20,1	1,09	18,4	1	179471	36110	20,1	18,4	1
9	Изобильненский	193518	101980	52,7	1,28	41,2	4	193518	101980	52,7	41,2	4
10	Ипатовский	403575	69268	17,2	0,99	17,4	1	403575	69268	17,2	17,4	1
11	Кировский	138605	67317	48,6	1,11	43,8	4	138605	67317	48,6	43,8	4
12	Кочубеевский	236339	81609	34,1	1,11	30,7	3	236339	213750	90,4	81,4	5
13	Красногвардейский	223608	42008	18,8	1,28	14,7	1	223608	42008	18,8	14,7	1
14	Курский	369394	52100	14,1	0,81	17,4	1	369394	52100	14,1	17,4	1
15	Левокумский	468718	44167	9,4	0,63	14,9	1	468718	44167	9,4	14,9	1



16	Минераловодский	144309	46626	32,3	1,23	26,3	2	144309	135677	94,0	76,4	5
17	Нефтекумский	379698	70902	18,7	0,55	34,0	3	379698	70902	18,7	34,0	3
18	Новоалександровский	201499	67065	33,3	1,46	22,8	2	201499	67065	33,3	22,8	2
19	Новоселицкий	172456	26613	15,4	1,05	14,7	1	172456	26613	15,4	14,7	1
20	Петровский	274102	82449	30,1	1,05	28,7	2	274102	82449	30,1	28,7	2
21	Предгорный	204723	104391	51,0	1,52	33,6	3	204723	603116	294,6	193,8	5
22	Советский	208961	72762	34,8	0,87	40,1	4	208961	72762	34,8	40,1	4
23	Степновский	188666	23315	12,4	0,81	15,3	1	188666	23315	12,4	15,3	1
24	Труновский	168576	35403	21,0	1,17	17,9	1	168576	35403	21,0	17,9	1
25	Туркменский	261196	28045	10,7	0,75	14,3	1	261196	28045	10,7	14,3	1
26	Шпаковский	236257	108717	46,0	1,03	44,7	4	236257	478016	202,3	196,4	5
	Площадь районов (га) по степени плотности населения в %, 0 баллов	0	0			0	0	0	0		0	0
	Площадь районов (га) по степени плотности населения в %, 1 балл	3371173	457470			51,58	1	3371173	457470		51,58	1
	Площадь районов (га) по степени плотности населения в %, 2 балла	1127350	301203			17,25	2	677073	200492		10,36	2
	Площадь районов (га) по степени плотности населения в %, 3 балла	1067841	323074			16,34	3	626779	137074		9,59	3
	Площадь районов (га) по степени плотности населения в %, 4 балла	969318	442147			14,83	4	847092	361831		12,96	4
	Площадь районов (га) по степени плотности населения в %, 5 баллов	0	0				5	1013605	1592505		15,51	5
	В крае	6535682	1523894	23,3		23,3	2	1225478	2749372		42,1	4



В 11 районах показатель комфортности проживания ниже среднекраевого показателя, в 15 – выше, что связано с площадью восточных и западных районов края. На основании этого полученные результаты плотности населения привели к тому, что районов менее 10 человек сельского населения на квадратном километре нет, также как не ни одного района с плотностью более 50 человек, тогда как без коэффициента комфортности было по два района в обеих группах.

Ранее плотность сельского населения была в пределах 8,5-52,7 человек на квадратном километре, а стала – 14,3-44,7, да и районы с крайними показателями поменялись. С первым баллом (10-20 чел./км²) проживает сельское население на площади 3,37 млн. га или на 51,6% территории 12 районов края. На разработанной картосхеме (рис. 3) это хорошо видно, что эти районы занимают северные и северо-восточные территории края. С 2-4 баллами плотности сельского населения показатели находятся в пределах 14,8-17,3%.

С учетом почвенно-климатических условий плотность сельского населения находится в относительно благоприятных условиях, но когда присоединяем население городов расположенных на территории данных районов, то картина резко изменяется. Так, если только при нулевом и первом баллах плотности населения нет изменений, то со второго по четвертый баллы пошло перераспределение в сторону уплотнения – к пятому баллу и таких районов уже пять с площадью в 1013605 га и где проживает 1592505 человек или 57,9% краевого населения и плотность составляет 157,1 чел./км² (рис. 4).

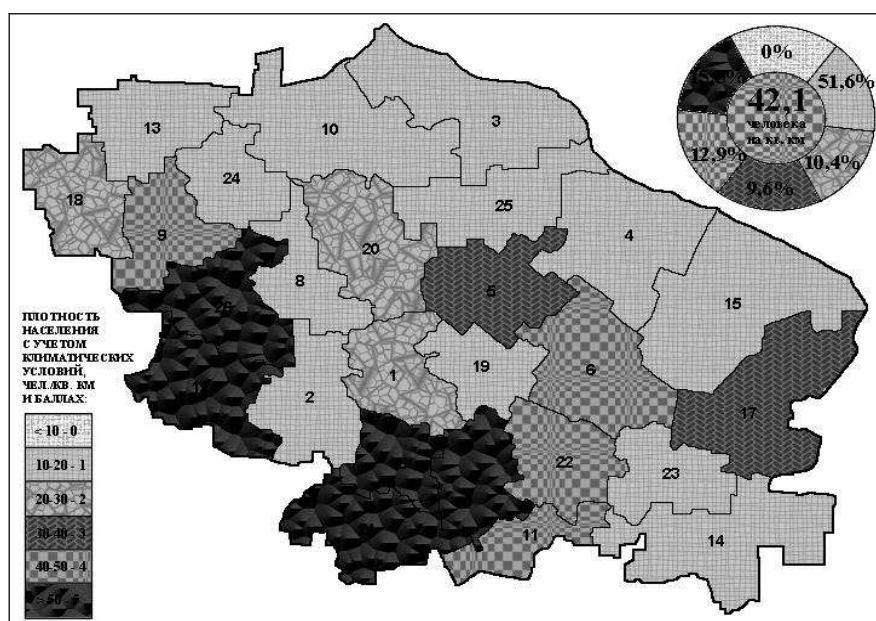


Рис. 4. Картосхема плотности населения по районам Ставропольского края с учетом климатических условий

На основании вышеизложенного можно сделать *заключение*, что прежде чем учитывать и оценивать антропогенные показатели, необходимо оценить комфортность проживания населения в тех или иных регионах. И получается парадокс: чем более благоприятные условия проживания, тем высока плотность населения и оно само себе снижает условия комфортного проживания. В тоже время, там, где экстремальные условия проживания для человека – плотность населения низкая, практически не повышается, потому что идет миграция населения в районы с благоприятными условиями проживания и тем самым способствуют снижению оптимальных условий проживания в данных регионах. Чтобы не допускать такого перекоса, необходима социальная политика, способствующая созданию комфортных условий проживания в районах с менее благоприятными условиями проживания.