

УДК 314.6
ББК 60.56

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Б. Б. Нусхаева, Д. А. Буваев

Республика Калмыкия расположена на крайнем юго-востоке европейской части России. Площадь территории составляет 76,1 тыс. км² (0,4 % территории Российской Федерации) [Республика Калмыкия 2010: 9]. По итогам Всероссийской переписи населения 2010 г., численность населения Республики Калмыкия составила 289 481 чел., что соответствует средней плотности 3,8 чел./км² [Об итогах Всероссийской переписи населения 2010 г.]. Однако население Калмыкии распределено крайне неравномерно по территории. Наиболее плотно заселены западные районы республики, наименее — восточные, что можно объяснить различием природно-климатических условий.

По рельефу территория Калмыкии подразделяется на низменную восточную и возвышенную западную части. Выделяют несколько основных типов ландшафтов Калмыкии:

- Прикаспийская молодая аллювиально-морская лиманная равнина с чернополынными, белополынными и типчаково-ковыльными полупустынями на солончаках и солончаках;
- Черноземельская древне-дельтовая песчаная равнина с белополынными, белополынно-эркековыми и прутняковыми пустынями на бурых аридных почвах и открытых песках;
- Ергенинская эрозионно-возвышенная равнина с белополынно-ковыльно-типчаковыми и белополынными степями на комплексах светло-каштановых почв с солонцами;
- Манычская ложбина с солянковыми и полынными степями и полупустынями на каштановых и солонцевато-солончаковых почвах; северо-восточная периферия Ставропольской возвышенности со злаковыми и полынно-разнотравными степями на черноземах [Ташнинова и др. 2010: 52].

Почвенно-климатическое районирование.

Структура почвенного покрова Калмыкии отличается большим разнообразием и комплексностью, обусловленные различием процессов почвообразования и строением ландшафтов [Ташнинова 2000]. Наиболее благоприятными для растительных сообществ и, соответственно, для их потребителей (животных и людей) являются черноземы и каштановые почвы, содержащие большее количество гумуса в плодородном горизонте. Сельскохозяйственная продуктивность с единицы площади на этих почвах наиболее высокая, независимо от формы ведения сельского хозяйства: земледелия или скотоводства. В Калмыкии это районы, расположенные южнее системы Маныч-Гудило и на Ергенинской возвышенности. Менее благоприятными для растительных сообществ можно считать Прикаспийскую равнину (низменность) на бурых почвах, песках, на солончаках и солончаках. Меньшее количество гумуса определяет низкую сельскохозяйственную продуктивность. Исторически Черные земли Калмыкии являлись только местом зимовки всех кочевий и в теплые периоды практически не эксплуатировались [Неронов 2000].

В 1960–1970 гг. в республике велись масштабные работы по развитию земледелия (в первую очередь орошаемого), а также добывающей промышленности (доминирующим видом минеральных ресурсов является нефть и газ) [Эльвартинов 1987]. Сложившаяся в тот период система стационарных животноводческих стоянок и пунктов разработки и транспортировки углеводородов привела в последующем к массовому разрушению древних задернованных песков и супесчаных почв Черных земель. Бурые пустынно-степные почвы на этой территории в течение ряда лет испытывали сильную пастбищную нагрузку, усиленную ветровой эрозией. Климатические изменения в XX в., усугубленные формами хозяйства, которые не характерны для данной

экосистемы, вызвали катастрофическое опустынивание восточных регионов Калмыкии в 1970–1980-е гг., когда площадь только открытых песков достигала более 25 % территории, не считая полужакрытых песков и солончаков [Зонн 1995]. В настоящее время площадь открытых песков значительно снизилась [Ташнинова и др. 2010]. Однако восстановительные процессы крайне неустойчивы. Приостановка мероприятий по закреплению песков, увеличение техногенной нагрузки при проектировании новых транспортных систем и гидротехнических сооружений может привести к рецидиву опустынивания [Ташнинова, Буваев 2009].

Основным показателем существования экосистем является степень засухливости (аридности) территории. Для Калмыкии выделены четыре аридных зоны и выполнены расчеты климатических индексов аридности:

- сильно аридная зона (А) расположена на крайнем востоке и юго-востоке Калмыкии. Климат здесь очень сухой, гидротермический коэффициент (ГТК) 0,3–0,4, количество осадков менее 300 мм, высокие температуры теплого периода. В зоне (А) преобладают солончаки, бурые солончаковые почвы и бугристо-грядовые пески.

- средняя аридная зона (В) включает большую часть восточной Калмыкии со среднегодовыми осадками 250–300 мм и жарким летом, ГТК 0,4–0,5. Это северные пустыни или южные полупустыни. В зоне (В) преобладают бурые песчаные и супесчаные аридные почвы.
- умеренно аридная зона (С) включает большую часть западной Калмыкии (Ергенинскую возвышенность и часть Сальско-Манычской гряды) со среднегодовыми осадками 300–400 мм и теплым летом, ГТК 0,5–0,6. Это сухие степи или северные полупустыни. Почвы зоны (С) отнесенные к каштановому типу.
- слабо аридная зона (D) занимает небольшую площадь на крайнем западе республики с осадками более 400 мм и нормальным теплым летом, с ГТК 0,70–0,75. Это южные степи или северные полупустыни. Почвы зоны (D) представлены в основном черноземами [Ташнинова и др. 2010: 52–53].

Таким образом, в Республике Калмыкия выделены четыре аридных зоны. Климатическое районирование Калмыкии по степени засухливости климата показано на рисунке 1.

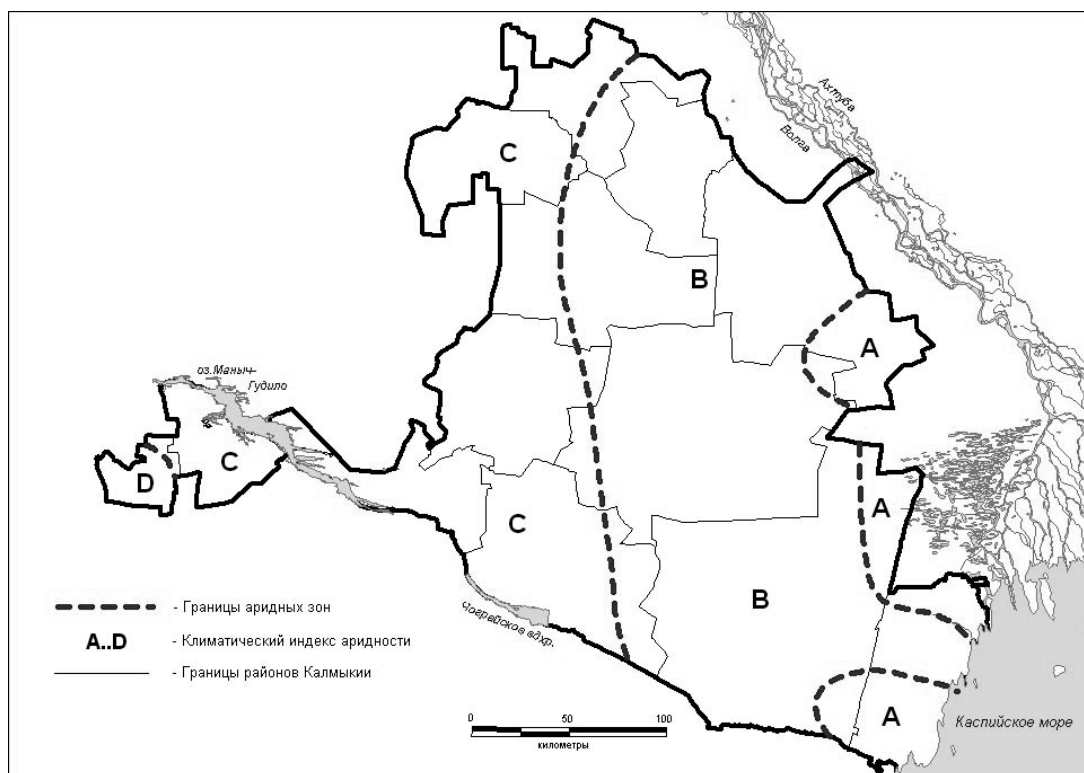


Рис. 1. Распределение аридных зон на территории Калмыкии [Ташнинова и др. 2010]

Размещение населения Республики Калмыкия.

Рассмотрим численность населения районов республики и покажем влияние природно-климатических условий на размещение населения. Источниками данных итогов Всероссийской переписи населения 2010 г. и текущих статистических показателей послужили официальные сайты Росстата и Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Калмыкия [www.gks.ru, www.statrk.ru].

Согласно данным о численности России, федеральных округов, регионов Российской Федерации, районов, городских населенных пунктов, сельских населенных пунктов, население Республики Калмыкия составляет 289 481 человек, из них 127 637 городское население и 161 844 сельское, или 44,1 % и 55,9 % соответственно (табл. 1) [Об итогах Всероссийской переписи населения]. Следует дополнить, что Республика Калмыкия — единственный регион в Южном Федеральном округе, в котором наблюдается преобладание сельского населения [Нусхаева 2012: 122]

Таблица 1. Численность населения Республики Калмыкия, районов, городских населенных пунктов, сельских населенных пунктов (по итогам ВПН 2010 г.)

Республика Калмыкия	289 481
Городское население	127 637
Сельское население	161 844
г. Элиста с подчиненными его администрации населенными пунктами	108 289
Городское население — г. Элиста	103 749
Сельское население	4 540
посёлок Аршан	3 927
Прочие сельские населенные пункты	613
Городовиковский район	17 295
Городское население — г. Городовиковск	9 565
Сельское население	7 730
Ики-Бурульский район — сельское население	11 424
посёлок Ики-Бурул	4 051
Прочие сельские населенные пункты	7 373
Кетченеровский район — сельское население	10 622
посёлок Кетченеры	3 908
Прочие сельские населенные пункты	6 714
Лаганский район	20 089
Городское население — г. Лагань	14 323
Сельское население	5 766
Малодербетовский район — сельское население	10 528
село Малые Дербеты	6 434
Прочие сельские населенные пункты	4 094
Октябрьский район — сельское население	9 438
посёлок Большой Царын	5 497
Прочие сельские населенные пункты	3 941
Приютненский район — сельское население	11 658
село Приютное	6 010
Прочие сельские населенные пункты	5 648
Сарпинский район — сельское население	13 796
село Садовое	6 530
Прочие сельские населенные пункты	7 266

Целинный район — сельское население	20 051
село Троицкое	11 943
Прочие сельские населенные пункты	8 108
Черноземельский район — сельское население	13 258
посёлок Комсомольский	4 525
Прочие сельские населенные пункты	8 733
Юстинский район — сельское население	10 585
посёлок Цаган Аман	6 027
Прочие сельские населенные пункты	4 558
Яшалтинский район — сельское население	17 178
село Яшалта	4 716
Прочие сельские населенные пункты	12 462
Яшкульский район — сельское население	15 270
посёлок Яшкуль	7 861
Прочие сельские населенные пункты	7 409

Население городского округа г. Элисты насчитывает 108 289 человек, что составляет 37,4 % от общей численности населения республики, причем 35,8 % — это жители г. Элисты. Таким образом, более чем третья часть населения республики проживает в г. Элисте.

Наиболее многочисленным районом республики является Лаганский район, население которого составляет 20 089 человека (6,9 %). Из них 14 323 человека (71,3 %) проживает в г. Лагань и 5 766 человек в сельской местности.

Далее по численности населения следует Целинный район с численностью 20 051 человек или 6,9 % от общей численности населения республики. Такое размещение объясняется расселением населения вокруг столицы республики.

Городовиковский район занимает четвертое место по численности населения — 17 295 человек (6,0 % от общей численности населения). Более половины населения (55,3 %) проживает в г. Городовиковске и 7 730 человек в сельской местности района.

Несколько меньше население Яшалтинского района — 17 178 человек или 5,9 % от общей численности населения республики. Население Яшкульского района составляет 15 270 человек (5,3 %). Сарпинский район с населением 13 796 человек (4,8 %) занимает седьмое место. Далее следует Черноземельский район, численность его населения составляет 13 258 человек (4,58 %). В Приютненском районе проживает 13 258 человек (4,6 %), в Ики-Бурульском районе — 11 424 человек (3,9 %), в Юстинском

районе — 10 585 человек (3,7 %). Население Кетченеровского и Малодербетовского районов составляет 10 622 и 10 528 человек (3,7 % и 3,6 % соответственно). Завершает список Октябрьский район с населением 9 438 человек (3,3 %).

Таким образом, основное сосредоточение население приходится на три города республики: столицу республики Элисту, Лагань и Городовиковск. Наиболее многочисленными можно считать Яшалтинский и Яшкульский районы, а наименее — Октябрьский.

Рассмотрим плотность населения по районам республики. Средняя плотность населения Республики Калмыкия — 3,8 чел./км². На основании данных Росстата о численности населения Республики Калмыкия разработана картосхема плотности сельского населения Республики Калмыкия. На рис. 2 выделены три зоны плотности населения.

- К первой зоне, плотность которой составляет 0,9–2,8 чел./км², относятся 8 районов республики: Ики-Бурульский, Кетченеровский, Лаганский, Малодербетовский, Октябрьский, Черноземельский, Юстинский, Яшкульский. Это районы с наименьшей плотностью населения. Сопоставление двух схем (зона аридности и плотность населения) показывает, что территория районов приходится на сильно аридную и среднюю аридную зоны (А и В).
- Далее по плотности следуют три района республики: в Приютненском и Сарпинском районах плотность населения составляет 3,7 чел./км², в Целинном

районе — 3,8 чел./км². Согласно выделенным зонам аридности, эти районы располагаются в умеренно аридной зоне (С).

- Наибольшая плотность населения республики отмечается в Городовиковском и Яшалтинском

районах (7,1 и 6,9 чел./км² соответственно). Эти районы расположены в слабо аридной зоне (D), которая характеризуется наиболее благоприятными природно-климатическими условиями.

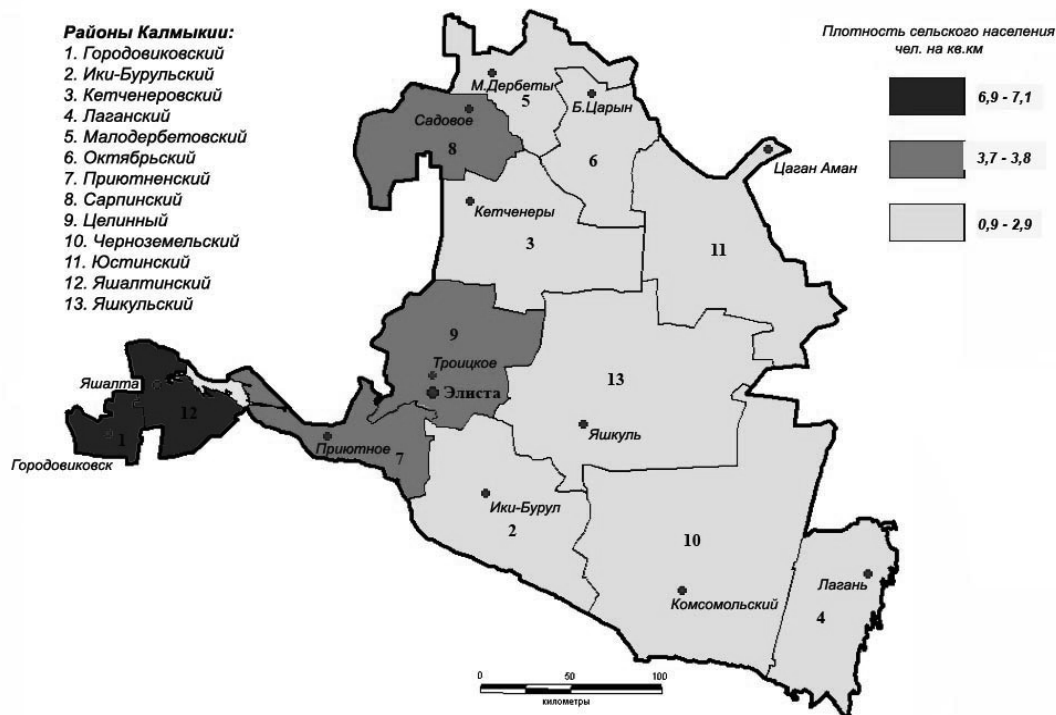


Рис. 2. Распределение сельского населения по районам Калмыкии (2010 г.)

Можно сделать вывод о взаимосвязи природно-климатических условий и размещения населения республики. Как показывает сопоставление рисунков 1 и 2, границы климатических (аридных) зон практически совпадают с районами Калмыкии с различной степенью плотности проживания.

Интересным, на наш взгляд, будет сравнительный анализ размещения населения Республики Калмыкия в 1970 и 2010 гг. Население Калмыкии в 1970 г.

составляло 267 993 человек. Из них 91,7 тыс. городское население и 176,3 тыс. сельское, что составляет 34,22 % и 65,78 % соответственно. Сравнение статистических данных свидетельствует о росте удельного веса городского населения, что связано с присвоением п. Башанте статуса города в 1971 г. [Энциклопедии и словари]. Сравним плотность населения Калмыкии по данным переписи 1970 г. и современные показатели.

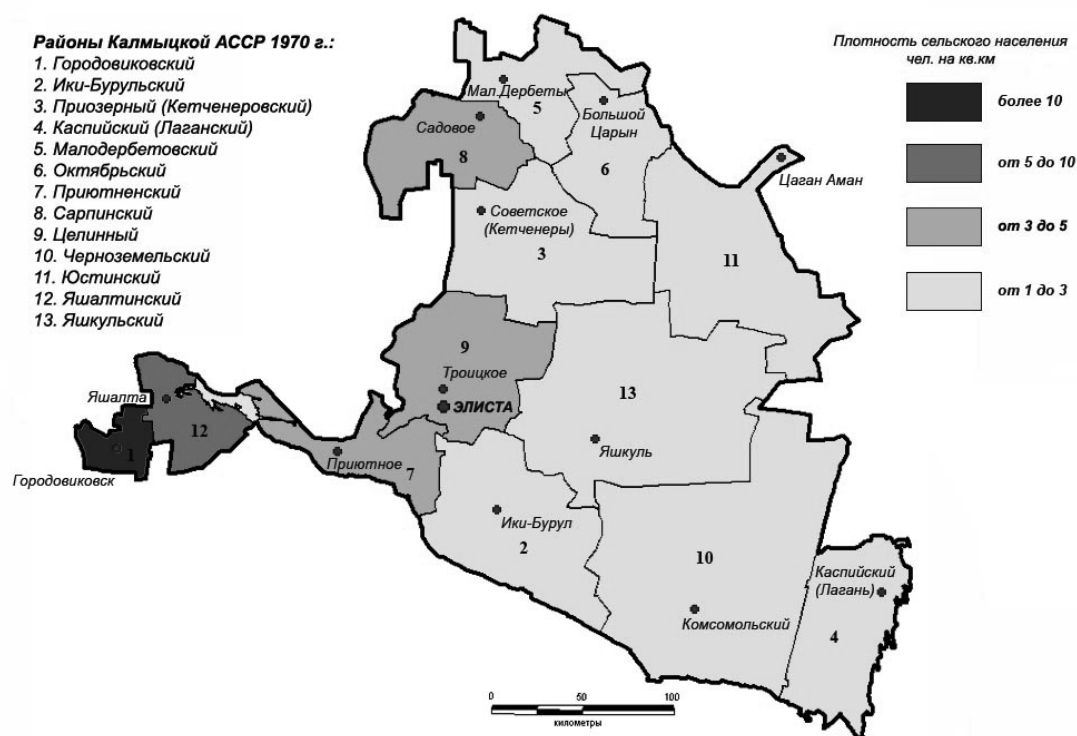


Рис. 3. Распределение сельского населения по районам Калмыкии (1970 г.)

На рис. 3 показано распределение сельского населения по районам Калмыкии в 1970 г. Согласно этим данным, выделяются четыре зоны плотности. К первой зоне отнесены районы с плотностью от 1 до 3 чел./км²: Ики-Бурульский, Приозерный (Кетченеровский), Каспийский (Лаганский), Малодербетовский, Октябрьский, Черноземельский, Юстинский, Яшкульский. В трех районах (Приютненский, Сарпинский, Целинный) плотность населения составляет от 3 до 5 чел./км². Яшалтинский и Городовиковский районы выделены в зону с плотностью от 5 до 10 чел./км².

На фоне остальных районов выделяется Городовиковский, плотность населения которого в 1970 г. составляла более 10 чел./км², что связано с присвоением в 1971 г. п. Башанте статуса города Городовиковска и перехода сельского населения в категорию городского. По нашим расчетам, плотность сельского населения Городовиковского района в 2010 г. составила 7,1 чел./км². Этот район по-прежнему остается территорией с наиболее высокой плотностью сельского населения в республике.

Следующим отличием, выделенным при сравнении плотности сельского населения

Калмыкии в 1970 и 2010 гг., является выделение района с наименьшей плотностью населения. Так, плотность сельского населения Октябрьского района в 2010 г. составляет 0,9 чел./км², а в 1970 г. плотность населения этого района выделена в группу 1–3 чел./км².

В целом плотность и размещение населения остались прежними. Высокая плотность населения отмечается в слабо аридной зоне, плотность населения от 3 до 4 чел./км² определены в тех районах республики, которые располагаются в умеренно аридной зоне, и самая низкая плотность наблюдается в восьми районах республики, которые размещаются в сильно и средне аридных зонах. Кроме того, размещение населения республики характеризуется сосредоточением большей части населения в трех городах Калмыкии.

Таким образом, высокая плотность населения в западной части и низкая в восточной части республики напрямую зависит от взаимодействия двух основных факторов:

- климатических индексов аридности: чем выше степень засушливости, тем меньше плотность населения в регионе;
- комплекса основных почвенно-растительных ассоциаций в каждой из арид-

ных зон на территории Калмыкии: наиболее плотно заселены районы с наиболее благоприятными условиями для земледелия.

Литература

- Атлас* Калмыцкой АССР. М.: ГУГК СМ СССР. 1974. 33 с.
- Зонн С. В. Опустынивание природных ресурсов аграрного производства Калмыкии за последние 70 лет и меры борьбы с ним // Биота и природная среда Калмыкии. М.: ООО «Каркис», 1995. С. 19–52.
- Неронов В. В. Изменения состояния биоты Черных земель Калмыкии за вековой период // Известия РАН. Серия географическая. 2000. № 5. С. 81–90.
- Нусхаева Б. Б. Население Республики Калмыкия по итогам Всероссийской переписи — 2010 г.: основные характеристики // Вестник Калмыцкого института гуманитарных исследований РАН. 2012. № 2. С. 128–134.
- Об итогах Всероссийской переписи населения 2010 г. [электронный ресурс] // URL: www.statrk.ru (дата обращения: 21.03.2012).
- Ташининова Л. Н., Ташининова А. А. Почвы аридных зон Калмыкии // Вестник Южного научного центра РАН. 2010. Т. 6. № 1. С. 52–61.
- Ташининова Л. Н., Буваев Д. А. Геоинформационный мониторинг пастбищных земель северо-западного Прикаспия // Проблемы региональной экологии. 2009. № 5. С. 290–294.
- Ташининова Л. Н., Буваев Д. А., Богун Н. М. Комплексные исследования природной среды долины реки Кума в пределах Калмыкии // Современное состояние и технологии мониторинга аридных и семиаридных экосистем юга России. Ростов н/Д: Изд-во ЮНЦ РАН, 2010. С. 174–188.
- Республика Калмыкия. Статистический ежегодник. 2010. Стат. сб. Элиста: Калмыкиятат, 2010. 323 с.
- Численность населения Республики Калмыкия [электронный ресурс] // URL: www.statrk.ru (дата обращения: 21.03.2012).
- Эльвартынов И. Н., Куенко Ю. П. Основные результаты комплексного изучения природных ресурсов Калмыцкой АССР на основе космического зондирования // Межведом. тематический сб. науч. трудов: Исследование природных ресурсов Калмыцкой АССР с использованием материалов космического фотографирования. М.: ИНИИГАиК, 1987. С. 5–15.