

УДК 314.6  
ББК 60.56

## ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Б. Б. Нухаева, Д. А. Буваев

Республика Калмыкия расположена на крайнем юго-востоке европейской части России. Площадь территории составляет 76,1 тыс. км<sup>2</sup> (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./км<sup>2</sup> [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 солонцах 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 солонцах 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) [Эльвартынов 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 засушливости (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-Маньчской 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 засушливости климата показано на рисунке 1.

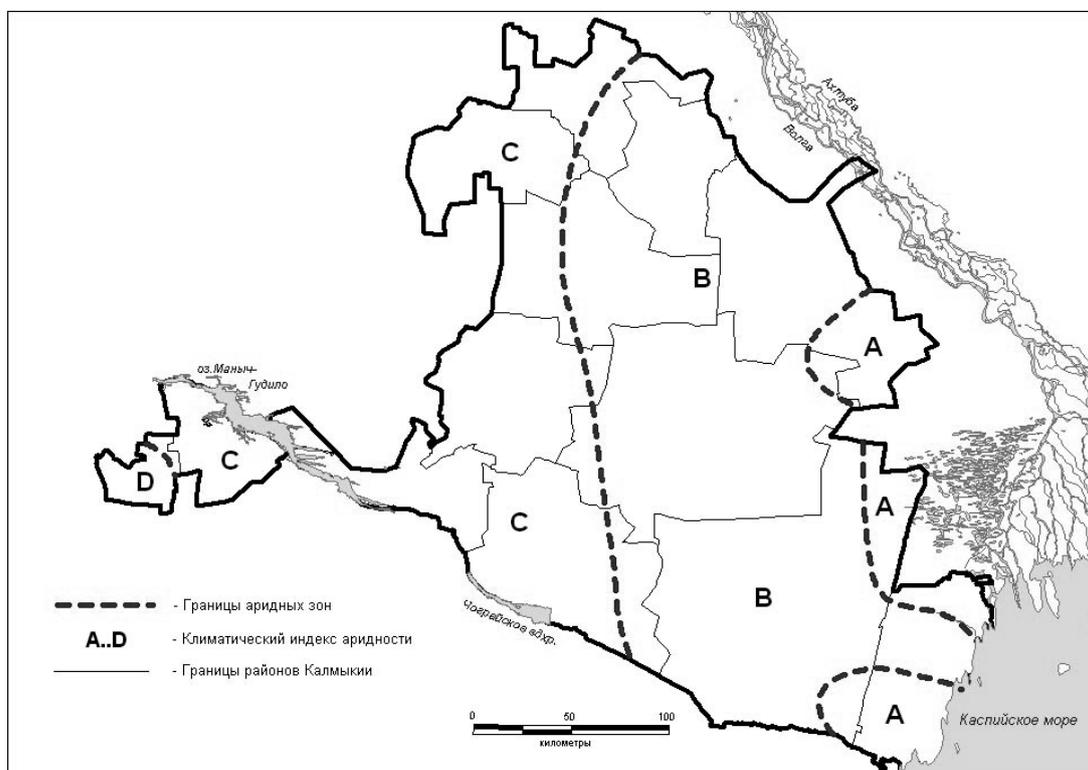


Рис. 1. Распределение аридных зон на территории Калмыкии [Ташнинова и др. 2010]

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.)*

<b>Республика Калмыкия</b>	<b>289 481</b>
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./км<sup>2</sup>. 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./км<sup>2</sup>, 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./км<sup>2</sup>, в Целинном

районе — 3,8 чел./км<sup>2</sup>. 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./км<sup>2</sup> соответственно). Эти районы расположены в слабо аридной зоне (D), которая характеризуется наиболее благоприятными природно-климатическими условиями.

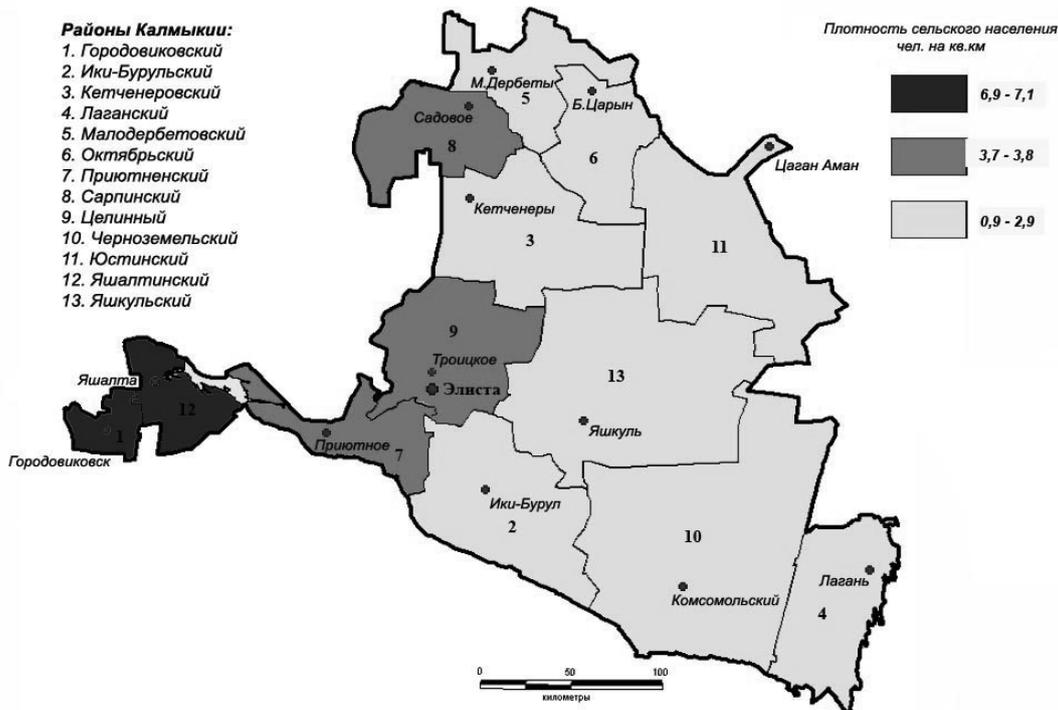


Рис. 2. Распределение сельского населения по районам Калмыкии (2010 г.)

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.

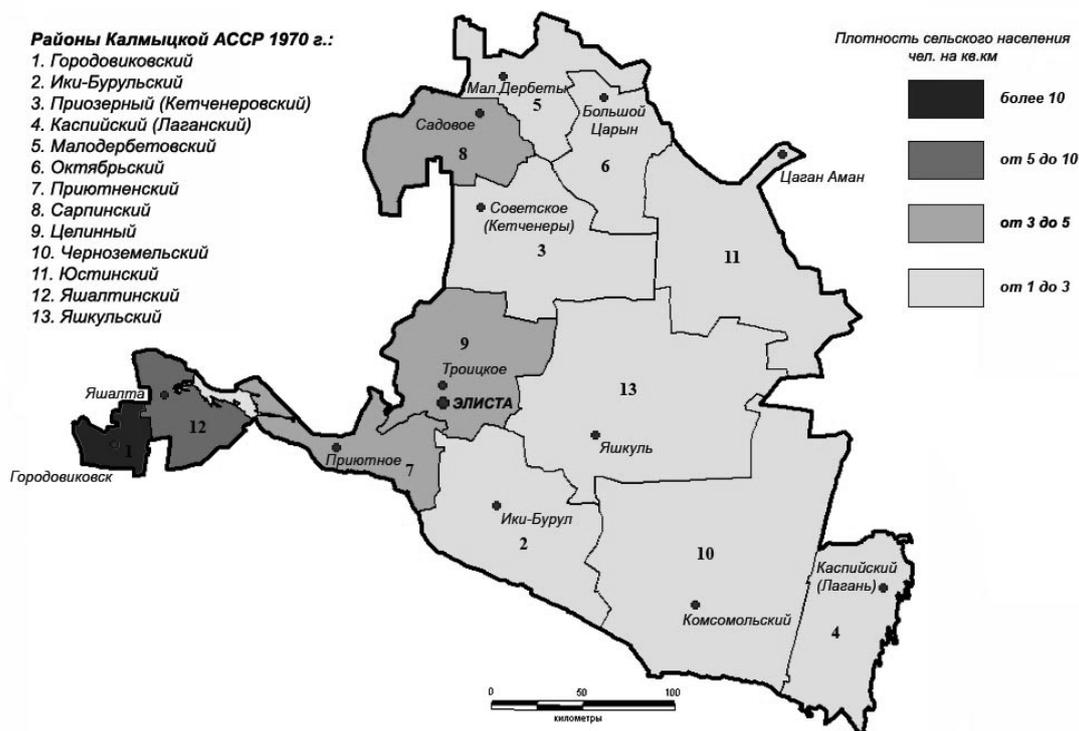


Рис. 3. Распределение сельского населения по районам Калмыкии (1970 г.)

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./км<sup>2</sup>: 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./км<sup>2</sup>. Яшалтинский и Городовиковский районы выделены в зону с плотностью от 5 до 10 чел./км<sup>2</sup>.

На фоне остальных районов выделяется Городовиковский, плотность населения которого в 1970 г. составляла более 10 чел./км<sup>2</sup>, 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./км<sup>2</sup>. 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./км<sup>2</sup>, а в 1970 г. плотность населения этого района выделена в группу 1–3 чел./км<sup>2</sup>.

В целом плотность и размещение населения остались прежними. Высокая плотность населения отмечается в слабо аридной зоне, плотность населения от 3 до 4 чел./км<sup>2</sup> 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](http://www.statrk.ru) (дата обращения: 21.03.2012).
- Ташинова Л. Н., Ташинова А. А.* Почвы аридных зон Калмыкии // Вестник Южного научного центра РАН. 2010. Т. 6. № 1. С. 52–61.
- Ташинова Л. Н., Буваев Д. А.* Геоинформационный мониторинг пастбищных земель северо-западного Прикаспия // Проблемы региональной экологии. 2009. № 5. С. 290–294.
- Ташинова 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](http://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.