



УДК 314.1 (314.9)

DOI 10.18413/2075-4671-2018-42-4-550-560

**СТРУКТУРА СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ
В МЕЖГОРНЫХ КОТЛОВИНАХ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ****STRUCTURE OF THE MODERN DISTRIBUTION SYSTEM
IN THE INTERMOUNTAIN BASINS OF THE REPUBLIC OF ALTAI****Е.В. Мердешева, О.И. Банникова
E.V. Merdesheva, O.I. Bannikova**ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»,
Россия, 649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1Gorno-Altai State University,
1 Lenkina St, Gorno-Altai, Altai Republic, 649000, Russia

E-mail: merdesheva@bk.ru; olgabannikov@yandex.ru

Аннотация

Освоение человеком территорий с различными физико-географическими условиями происходило неодинаково на разных исторических этапах. Большой интерес представляет освоение горных стран, где в условиях изоляции местное население сохранило свою самобытную культуру и обычаи. В горных территориях наиболее освоенными и заселенными человеком являются межгорные котловины, как территории с более благоприятными условиями для проживания человека. В работе представлены данные по структуре расселения в межгорных котловинах Республики Алтай и факторы формирования поселений горных территорий. Среди географических факторов, выявлено, что структура системы расселения зависит от природных условий с учетом высотно-зональных особенностей, оказывающих влияние на жизнедеятельность, освоение территории и ресурсы для развития отраслей сельского хозяйства. Этнический состав населения оказывает влияние на культурно-исторические особенности освоения территорий.

Abstract

The development of human territories with different physical and geographical conditions occurred differently at different historical stages. Of great interest is the development of mountainous countries, where in isolation the local population has retained its original culture and customs. In mountainous areas, the most developed and populated by man are intermountain basins, as areas with more favorable conditions for living. Therefore, the paper presents data on the structure of settlement in the intermountain basins of the Altai Republic. Factors of formation of settlements in mountain territories are considered. It is revealed that the structure of the settlement system depends on both natural and socio-economic conditions. To a large extent, the features of settlement is influenced by high-altitude zones, climatic features and terrain. In mountain systems intermountain basins are the most developed and inhabited territories. The paper presents data on the structure of settlement in the intermountain basins of the Altai Republic. Factors of formation of settlements in mountain territories are considered. It is revealed that the structure of the settlement system depends on both natural and socio-economic conditions. To a large extent, the features of settlement is influenced by high-altitude zones, climatic features and terrain.

Ключевые слова: межгорные котловины, расселение, миграция, естественный прирост, воспроизводство.

Keywords: intermountain hollows, population, migration, natural increase, reproduction.

Введение

Межгорные котловины – характерная черта рельефа Алтае-Саянской горной страны. Они занимают около 12 % площади региона. Котловины приурочены к линиям разломов на участках максимального напряжения тектонических дислокаций [Сухова, 2009]. Молодые котловины имеют сравнительно небольшие размеры. Они располагаются на значительной высоте, имеют четкие границы с окружающими горными хребтами, относительно замкнуты. Рельеф определяет условия тепло- и влагообеспеченности котловин. От высоты днищ над уровнем моря зависит их термический режим, от барьерно-орографического влияния горных систем зависит режим увлажнения и повторяемость циклонов [Сухова, 2009].

В зависимости от гипсометрического положения в Республике Алтай выделяют среднегорные и высокогорные межгорные котловины, сильно различающиеся по особенностям климата, набору природных компонентов и характеру органического мира.

К среднегорному поясу приурочены Уймонская (900–1000 м), Абайская (900–1000 м), Канская (1000–1100 м) и Катандинская (700–800 м) котловины, расположенные в Центральном Алтае. В административном делении территории они относятся к Усть-Канскому и Усть-Коксинскому районам.

В высокогорном поясе Юго-Восточного Алтая находятся Самахинская (1500–1600 м), Курайская (1600–1700 м), Чуйская (1750–2000 м), Джулукульская (2200 м), Бертекская (2200–2300 м) котловины. В административно-территориальном делении территории они относятся к Кош-Агачскому и Улаганскому районам.

Резкая континентальность климата определяется географическим расположением в центре материка и орографической изолированностью. Климатические особенности котловин значительно отличаются от климата долин и водоразделов [Сухова, Журавлева, 2017].

Котловины являются центрами проживания большей части населения гор из-за своих природных особенностей, дающих широкие возможности по их хозяйственному использованию [Банникова, 2001].

Территория Республики Алтай, в сравнении с соседним Алтайским краем, относится к относительно позднему периоду постоянного заселения.

Первыми очагами постоянного расселения на территории республики явились берега малых рек с расширенными долинами. С развитием земледелия предпочтение для заселения стало отдаваться межгорным долинам и котловинам.

Межгорные котловины Алтая – наиболее заселенные и освоенные в хозяйственном отношении территории [Сухова, Гармс, 2012].

Целью исследования является определение особенностей расселения в межгорных котловинах Республики Алтай.

Задачи: определить влияние различных факторов на систему расселения, выявить особенности размещения населенных пунктов в разных физико-географических условиях и их динамику.

Объекты и методы исследования

Объектом исследования данной работы является система расселения в межгорных котловинах Республики Алтай.

Предмет исследования – факторы расселения, размещение населенных пунктов в условиях межгорных котловин и их динамика. В основу написания работы были положены анализы литературных, картографических источников, справочных материалов и статистических данных Республики Алтай.

Использовались тематические карты – геологическая, тектоническая, почвенная, и др., космические снимки системы Google Earth. Подсчеты положения населенных пунктов в разных физико-географических условиях, численности в них населения, средней



людности поселений, плотности и динамики населения велись с использованием этих карт и статистических данных переписи населения (1989, 2002, 2006 гг.), полученных в территориальном органе Федеральной службы статистики.

При изучении истории формирования и динамики поселений в межгорных котловинах Республики Алтай использовались разновременные карты Атласа Алтайского края и других источников. Выявление приуроченности поселений к межгорным котловинам Республики Алтай проводилось по крупномасштабным топографическим картам (1:200000, 1995 г.; 1:25 000, 1976 г.).

В работе использовались географические методы (описания, сравнительно-географический, демографический, картографический), которые раскрывают связь населения с территорией, показывают закономерности образования систем населенных пунктов, объясняют влияние природных факторов на размещение населения. Большие возможности для анализа территориальной структуры населения дают картографические методы. При построении карт и картосхем использованы ГИС-технологии, в том числе ArcView 3.2.

Результаты и их обсуждение

Проведенные исследования позволили обобщить полученные результаты и сформулировать следующие особенности современной системы расселения в межгорных котловинах Республики Алтай.

Одним из важных природных факторов формирования системы поселений в горах является высотная поясность, которая в значительной степени и определила особенности расселения населения на территории Республики Алтай.

Все процессы, связанные с формированием системы расселения, рассматриваются через призму сложившейся структуры высотной поясности и соответствующей дифференциации ландшафтов. Значительная неоднородность почвенного покрова обусловлена разнообразием и сложностью рельефа, климата, растительности. Распределение почвенного покрова подчинено вертикальной зональности. Для Уймонской, Абайской, Канской и Катандинской котловин, расположенных в Центральном Алтае характерны черноземы и луговые почвы среднегорий, низкогорных котловин. В Уймонской и Катандинской котловинах рельеф более выровненный, сельскохозяйственные угодья подвергаются засухе, основными направлениями в животноводстве являются овцеводство, мараловодство и мясо-молочное скотоводство. Рельеф Абайской котловины отличается от Уймонской более коротким безморозным периодом и большим количеством осадков, благоприятен для земледелия. Здесь также разводят овец, маралов, мясо-молочный скот. Канская котловина характеризуется засушливостью климата, поэтому требуется орошение, развито, в основном овцеводство и мясное скотоводство. Преимущественно каштановые и светло-каштановые почвы характерны для высокогорного пояса Юго-Восточного Алтая, где находятся Самахинская, Курайская, Чуйская, Джулукульская и Бертекская котловины. Это наиболее засушливая и наименее теплообеспеченная зона, где основное направление – овцеводство и пуховое козоводство. Разводят также яков, верблюдов и мясной скот. Развитие земледелия возможно только при орошении.

Под влиянием разнообразных природно-климатических условий в структуре сельского хозяйства среднегорных котловин выделяется земледелие и животноводство, высокогорных котловин – овцеводство, скотоводство и верблюдоводство. Наряду с традиционным овцеводством, получило развитие коневодство, мараловодство и пчеловодство.

Для определения степени концентрации населения и населенных пунктов, за основу исследования взяты три высотные ступени: 500–1000 м – низкое среднегорье; 1000–1500 м – высокое среднегорье; более 1500 м – высокогорье (табл. 1).

Таблица 1
Table 1

Распределение по высотным ступеням сельских поселений
различных категорий Республики Алтай (2015 г.)

Distribution on high-rise steps of rural settlements of various categories of the Republic of Altai (2015)

Высота	Численность населенных пунктов										
	До 25 человек	26–50	51–100	101–200	201–500	501–1000	1001–2000	2001–3000	3001–5000	Свыше 5000	Итого
500–1000 м	7	4	11	11	40	20	7	1	1	2	104
1000–1500 м	6	3	5	6	27	14	5	1	3	–	70
Свыше 1500 м	1	–	–	1	2	4	6	–	–	1	15

Наибольшей густотой поселений выделяется низкое среднегорье (от 500 до 1000 м), здесь сконцентрирована и наибольшая численность сельского населения региона (37 %), в т. ч. в Уймонской котловине 5.8 %, Канской – 5 %, Катандинской – 0.6 %, Абайской котловине – 0.2 % сельского населения республики. Из 104 населенных пунктов 15 расположено в межгорных котловинах. Наибольшую часть (14.4 %) в общем количестве населенных пунктов данной ступени, занимают населенные пункты с числом жителей от 51 до 1000 человек, в которых проживает 5741 человек, что составляет 3.8 % всего сельского населения. Внутри группы – от 51 до 1000 жителей: поселений с числом жителей от 51 до 100 – 1; от 101 до 200 жителей – 2; от 201 до 500 жителей – 7; от 501 до 1000 – 4. Одно поселение Уймонской котловины (с. Усть-Кокса) в группе населенных пунктов, с числом жителей от 1001 до 5000.

Высокое среднегорье насчитывает 70 населенных пунктов и 27 % сельского населения региона. К этой ступени относится Канская котловина, где проживает 5 % сельского населения (7646 человек). Наибольшую часть (4.3 %) данной ступени занимают три населенных пункта с числом жителей от 1001 до 5000, в которых проживает 7430 человек: от 1001 до 2000 – 2 населенных пункта, от 3001 до 5000 – 1 (с. Усть-Кан). Одно поселение, в группе населенных пунктов, с числом жителей от 201 до 500. Природные условия данной ступени наиболее благоприятны для проживания населения и ведения хозяйственной деятельности [Мердешева, 2018].

В высокогорье (Чуйская, Курайская котловины) расположены все поселения Кош-Агачского района. Данная ступень характеризуется меньшим числом поселений – 13, и невысокой численностью населения – 17385 человек. Наибольшую часть (80 %) в общем количестве населенных пунктов данной ступени, занимают населенные пункты с числом жителей от 51 до 1000 человек, в которых проживает 8381 человек, что составляет 5.5 % всего сельского населения. Одно поселение Чуйской котловины с числом жителей от 1001 до 2000 (с. Новый бельтир) и одно (с. Кош-Агач) в группе населенных пунктов, с числом жителей свыше 5000 человек.

Таким образом, из 243 населенных пунктов, в межгорных котловинах находится 32, где проживает 22.3 % сельского населения. Особенности сельского расселения региона связаны как с различиями в природных условиях, с разными типами хозяйственного использования земель, так и с различными экономическими и историческими условиями, способствовавшими процессу заселения территории.

В структуре отраслей животноводства преобладают овцеводство, козоводство, верблюдоводство и яководство.

Под сельским расселением обычно понимается распределение населения по территории и населенным пунктам (СНП) разного типа и размера. При всей условности такого подхода это позволяет пользоваться официальной статистикой Росстата [Нефедова, 2018].



Одной из немаловажных особенностей межгорных котловин, способствующих их заселению, является обширная территория с равнинным рельефом. Наибольшими по площади в республике являются Чуйская и Уймонская котловины и, соответственно для них характерно наибольшее количество населенных пунктов (табл. 2).

Таблица 2

Table 2

Распределение населенных пунктов по межгорным котловинам и административным районам
Distribution of settlements by inter-mountain basins and administrative districts

Межгорные котловины	Административный район	Населенный пункт	Численность населения (на 1989 г.)	Численность населения (на 2002 г.)	Численность населения (на 2015 г.)
<i>Высокогорные межгорные котловины</i>					
Чуйская котловина	Кош-Агачский район	Кош-Агач	3464	5701	9004
		Новый Бельтир	-	-	1213
		Бельтир	1250	1211	91
		Мухор-Тархата	1379	1157	816
		Чаган-Узун	485	508	445
		Ортолык	1002	763	646
		Теленгит-Сортогой	861	771	595
		Тобелер	1596	1379	966
		Кокоря	582	1279	977
		Жана-Аул	-	1493	829
		Ташанта	156	314	583
Курайская котловина		Курай	744	525	456
		Кызыл-Таш	863	849	764
<i>Среднегорные межгорные котловины</i>					
Канская котловина	Усть-Канский район	Усть-Кан	3020	3528	4391
		Яконур	1901	1634	1693
		Ябоган	1943	1546	1346
		Оро	326	259	216
Абайская котловина		Абай	482	436	372
Уймонская котловина	Усть-Коксинский район	Усть-Кокса	3499	3986	4361
		Верх-Уймон	635	639	570
		Гагарка	183	234	229
		Баштала	400	386	447
		Октябрьское	445	258	255
		Горбуново	394	301	316
		Нижний Уймон	223	198	171
		Мульта	669	695	722
		Теректа	385	501	429
		Чендек	1005	1014	893
		Курунда	5	221	215
		Кастахта	182	170	130
		Полеводка	26	97	80
Катандинская котловина		Катанда	1082	1094	912

Большие площади занимают Бертекская, Джулукульская и Самахинская котловины, но из-за суровых климатических условий они не имеют постоянного оседлого населения.

Исследование показало изменение числа сельских населенных пунктов и численности проживающего в них населения за период с 1989 по 2015 гг. В 2015 г. в Республике Алтай в сельской местности проживало 151394 человека, в том числе в межгорных котловинах – 33849 человек. Динамика численности сельского населения на территории республики менялась на всем протяжении формирования системы расселения. Проявившиеся перемены в динамике населения, а именно в распределении населения в сельских населенных пунктах разной людности, оказались существенными. Такой анализ позволил определить изменение средней людности поселений. В 2015 г. средний размер сельского населенного пункта составил 1098 человек против 1069 в 2002 г., 942 человек в 1989 г. Таким образом, в сельской местности продолжает сохраняться тенденция к укрупнению сельских поселений. Одной из причин можно назвать спад сельского хозяйства в 1990-е гг. В эти годы прослеживается тенденция к укрупнению сел, ускоренная ликвидацией части ферм и бригадных поселков сельхозпредприятий. Крупные и средние сельские поселения имеют сельско- или лесохозяйственные функции. Поселки городского типа при рудодобывающих предприятиях Акташ и Сейка в 1994 г. были переведены в сельские населенные пункты. Территория Республики Алтай входит в число территорий, подверженных влиянию землетрясений, вызывающих разрушения. Кош-Агачский район был наиболее пострадавшим от серии землетрясений осенью 2003 г. Поселок Бельтир был разрушен и построен Новый Бельтир. Таким образом, в настоящее время, наибольшие показатели людности соответствует размещению центров муниципальных районов (по преимуществу крупных) и их больших по величине подцентров.

На размещение сельских поселений влияют и ландшафты, сформированные в данной природной зоне. Ландшафт определяет тип хозяйственной деятельности и специализацию сельского хозяйства [Мердешева, 2010].

Коренные малочисленные народы, населяющие исследуемый регион, как правило, сосредоточены в мелких населенных пунктах [Апенышева, Кухтуекова, 2013].

На трансформацию сельских поселений большое влияние оказывают территориальные особенности воспроизводства населения (рис. 1).

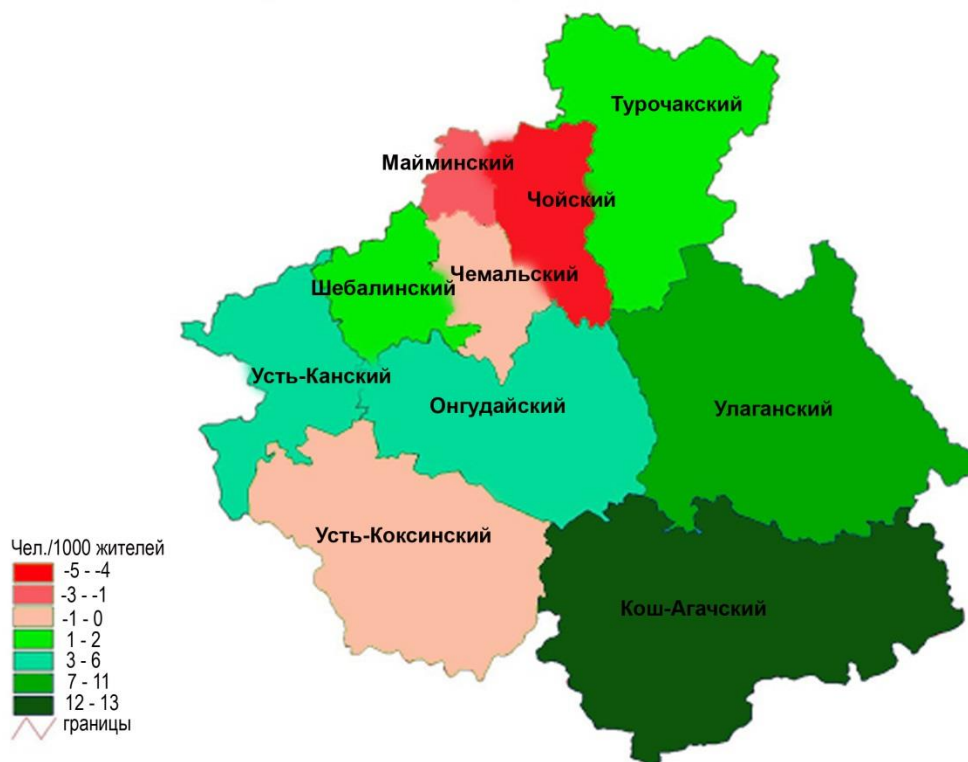


Рис. 1. Естественный прирост населения Республики Алтай (2015 г.)

Fig. 1. Natural population growth of the Altai Republic (2015)



Максимальные коэффициенты рождаемости и естественного прироста [Республика Алтай в цифрах, 2017] принадлежат районам в национальной структуре населения которых, характерно преобладание алтайцев и казахов: Кош-Агачский район, Улаганский, Усть-Канский районы (высокогорные районы). Низкогорная, северная группа районов (Майминский, Чойский, Турочакский, Шебалинский) характеризуются более высоким уровнем социально-экономического развития, и в которых проживает преимущественно русское население, имеют низкие показатели рождаемости и высокие коэффициенты смертности. Исключение составляет Усть-Коксинский район, где значительна доля славян-староверов с многодетными семьями. Таким образом, дифференциация воспроизводства населения обусловлена степенью сохранности традиций многодетности у народов, проживающих в межгорных котловинах республики.

На современном этапе происходят изменения в характере и направленности миграционных потоков. Как и прежде, во внутрирайонных миграциях преобладают потоки из мелких поселений в крупные и, особенно в районные центры. Основным источником пополнения населения региона служат районы самой республики, русские районы получают население как из других районов республики, так и из России.

Позитивным следствием миграции является существенное преобладание среди иммигрантов сравнительно молодого населения, что улучшает демографический и трудовой потенциал республики. В основном население прибывает из Алтайского края, Киргизии, Казахстана, Узбекистана. Среди прибывших, русские составляют 59.6 %, алтайцы – 30 %, казахи – 5.7 %, киргизы – 1.1 % [Республика Алтай..., 2017].

Максимальная доля населения, выбывшего к новому месту постоянного жительства в пределах Республики Алтай составляет 59.1 %, на другие субъекты России приходится 39.5 % выбывшего населения. Менее 2 % выбывших эмигрировали за пределы страны [Республика Алтай в цифрах, 2017].

В целом, различия в естественном и миграционном движении определяют общую динамику численности населения и людность поселений.

По особенностям воспроизводства населения можно выделить две группы районов, где увеличивается численность населения:

- 1) естественный и миграционный прирост (высокогорные межгорные котловины);
- 2) превышение миграционного оттока над естественным приростом (среднегорные межгорные котловины) (рис.2).

Выводы

Характерной особенностью Республики Алтай, как горной страны, является наличие обширных межгорных котловин – Чуйской, Курайской, Джулукульской, Бертекской, Самахинской, Уймонской, Катандинской, Канской, Абайской. Среди горных природных комплексов они занимают особое место по своему расположению, рельефу, климату и т. д. Являясь крупнейшими элементами горных экосистем, они неразрывно связаны с функционированием глобальной экосистемы Земли. Природные особенности котловин дают широкие возможности по их хозяйственному освоению.

С давних времен они были центрами человеческих цивилизаций, которые оставили свои следы в виде археологических и культурно-исторических памятников, составляющих уникальное культурное наследие Алтая. И в настоящее время межгорные котловины являются центрами хозяйственной деятельности с традиционным землепользованием.

На современную структуру расселения в межгорных котловинах оказали влияние как природные, так и социально-экономические условия.

Одним из важных природных факторов формирования системы поселений в горах является высотная поясность и рельеф, которые в значительной степени и определили особенности расселения населения на территории Республики Алтай. Межгорные

котловины как горные территории с наиболее благоприятными природными условиями являются районами сосредоточения сельского населения.

По высотным ступеням котловины классифицируют на среднегорные и высокогорные. Среднегорные котловины характеризуются более мягким климатом, выровненным рельефом, что позволяет заниматься земледелием наряду с традиционным пастбищным животноводством. Поэтому основное количество сельских населенных пунктов приурочено к высотам 500–1000 м, включающим среднегорные межгорные котловины.

На размещение сельских поселений влияют сформированные под характерными для данной природной зоны условиями ландшафты региона. Ландшафт определяет тип хозяйственной деятельности и специализацию сельского хозяйства.

На трансформацию сельских поселений большое влияние оказывают территориальные особенности воспроизводства населения, что обусловлено особенностями социально-экономического развития районов, сохранностью традиций многодетности у народов, проживающих в регионе и особенностями возрастной структуры населения.

В современной системе сельского расселения межгорных котловин преобладают постоянные населенные пункты, сохраняется тенденция к увеличению людности сельских поселений.

Проведенные исследования по изучению структуры современной системы расселения в межгорных котловинах Республики Алтай позволили получить общую картину состояния сельской местности, что в дальнейшем позволит наметить пути по ее совершенствованию на ближайшую перспективу.

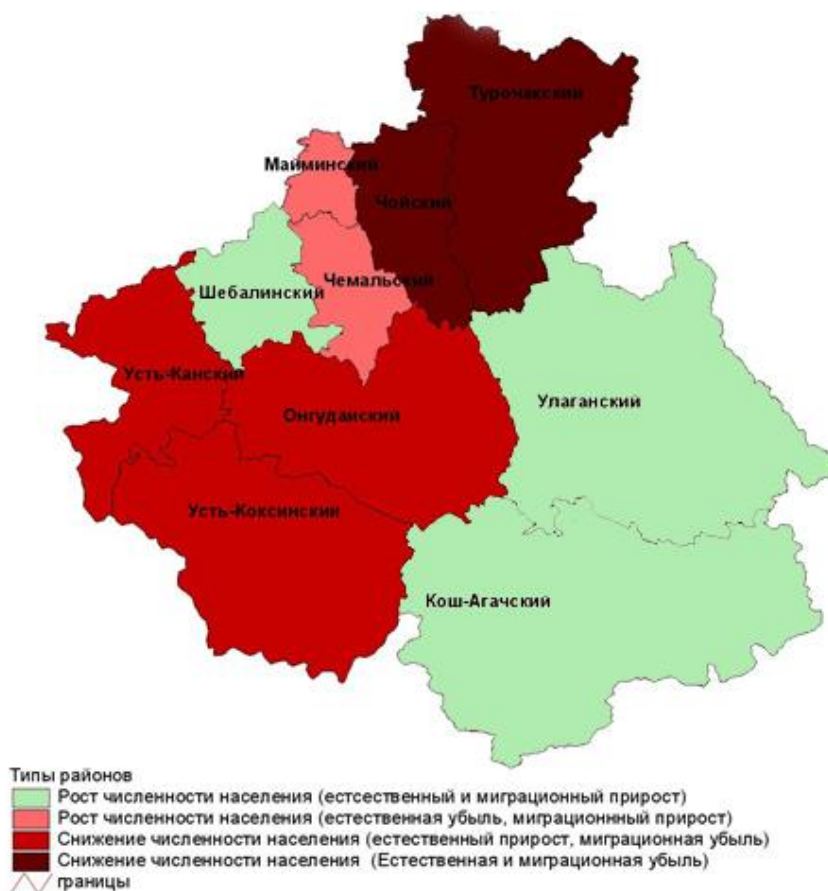


Рис. 2. Типология районов Республики Алтай по особенностям воспроизводства населения

Fig. 2. The typology of districts of the Altai Republic, according to the peculiarities of population reproduction

Список литературы**References**

1. Апенышева И.Н., Кухтуекова Н.В. 2013. Коренные малочисленные народы Республики Алтай: институциональные особенности социально-экономического развития. В кн.: Сборник статей по материалам научно-практической конференции молодых ученых (в рамках IX Большого географического фестиваля) (Санкт-Петербург, 5–7 апреля 2013 г.). Санкт-Петербург, Институт наук о Земле СПбГУ: 89–91.

Apenysheva I.N., Kukhtuekova N.V. 2013. Indigenous peoples of the Altai Republic: institutional features of socio-economic development. In: A collection of articles on materials of scientific-practical conference of young scientists (in the framework of the IX Big geographical festival) (Saint Petersburg, 5–7 April, 2013). Saint Petersburg, Institute of Earth Sciences Saint Petersburg state University: 89–91. (in Russian)

2. Атлас Алтайского края. Москва, Барнаул: ГУГК, 1978–1980.

Atlas of the Altai territory. Moscow; Barnaul: GUGK, 1978–1980. (in Russian)

3. Банникова О.И. 2001. Оценка природных ресурсов и экологическое состояние межгорных котловин Алтая. Автореф. дис. ... канд. геог. наук. Горно-Алтайск, 21.

Bannikova O. I. 2001. Assessment of natural resources and environment state of the intermontane basins of the Altai. Abstract. dis. ... on competition of a scientific degree. Uch St. kand.geographic locations.sciences. Gorno-Altaysk, 21. (in Russian)

4. Мердешева Е.В. 2007. Экономические факторы трансформации Республики Алтай в переходный период. В кн.: Актуальные проблемы географии. Материалы IV Межрегиональной научно-практической конференции (Горно-Алтайск, 29–30 марта 2007 г.). Горно-Алтайск: 142–148.

Merdisheva E.V. 2007. Economic factors of transformation of the Altai Republic in the transition period. In: Actual problems of geography. Materials of IV Interregional scientific-practical conference (Gorno-Altaysk, 29–30 March, 2007). Gorno-Altaysk: 142–148. (in Russian)

5. Мердешева Е.В. 2008. Современные тенденции формирования системы поселений Республики Алтай. География и природные ресурсы, 1: 134–139.

Merdisheva E.V. 2008. Current trends in the formation of the system of settlements of the Altai Republic. Geography and natural resources, 1: 134–139. (in Russian)

6. Мердешева Е.В. 2010. Трансформация системы сельского расселения Республики Алтай в конце XX – начале XXI в. Томск, 150.

Merdesheva E.V. 2010. The transformation of the system of rural settlements in the Republic of Altai in the end of 20th – beginning of 21st century. Tomsk, 150. (in Russian)

7. Мердешева Е.В. 2018. Территориальные особенности трансформации сельского расселения Республики Алтай в конце XX – начале XXI вв. В кн.: Современные тенденции пространственного развития и приоритеты общественной географии. Материалы международной научной конференции в рамках IX ежегодной научной ассамблеи Ассоциации российских географов-обществоведов (Барнаул, 13–14 сентября 2018 г.). Барнаул: 345–348.

Merdesheva E.V. 2018. The territorial peculiarities of the transformation of rural settlements in the Republic of Altai in the end of 20th – beginning of 21st centuries. In: Modern trends of spatial development and priorities of social geography. Proceedings of the international scientific conference within the IX annual scientific Assembly of the Association of Russian geographers-social scientists (Barnaul, 13–14 September, 2018). Barnaul: 345–348. (in Russian)

8. Муниципальные образования Республики Алтай. Социально-экономические показатели. Статистический сборник. Горно-Алтайск, Алтайстат, 2007.

Municipalities of the Republic of Altai. Socio-economic indicators. Statistical compilation. Gorno-Altaysk, Antistat, 2007. (in Russian)

9. Нефедова Т.Г. 2018. Факторы и тенденции изменения сельского расселения в России. Социально-экономическая география. Вестник Ассоциации российских географов-обществоведов, 7: 4–21.

Nefedova T.G. 2018. Factors and trends of changes in rural settlement in Russia. Socio-economic geography. Bulletin of the Association of Russian geographers and social scientists, 7: 4–21. (in Russian)

10. Республика Алтай в цифрах. 2012–2016. Краткий статистический сборник Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. Горно-Алтайск, 2017.

The Republic of Altai in the figures. 2012–2016. Brief statistical sat. Office of the Federal state statistics service for the Altai territory and the Republic of Altai. Gorno-Altaysk, 2017. (in Russian)

11. Республика Алтай в цифрах. 2013–2017. Краткий статистический сборник Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. Горно-Алтайск, 2018.

The Republic of Altai in the figures. 2013–2017. Brief statistical sat. Office of the Federal state statistics service for the Altai territory and the Republic of Altai. Gorno-Altaysk, 2018. (in Russian)

12. Республика Алтай. 2012–2016. Статистический ежегодный сборник. Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. Горно-Алтайск, 2017.

Altai republic. 2012–2016. Annual statistical compendium Office of the Federal state statistics service for the Altai territory and the Republic of Altai. Gorno-Altaysk, 2017. (in Russian)

13. Семенов Ю.М., Бабин В.Г., Кочеева Н.А., Шитов А.В., Журавлева О.В., Минаев А.И., Сухова М.Г. 2013. Экологически ориентированное планирование землепользования в Алтайском регионе. Кош-Агачский район. Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, Горно-Алтайский государственный университет. Новосибирск, 131.

Semenov M. M. Babin V. G., Kocheeva N. Ah. Shitov, A.V., Zhuravlev, O. V., Mina, A., Sukhova, M. G. 2013. Environmentally oriented land use planning in the Altai region. Kosh-Agach district. Institute of geography. V. B. Sochavy SB RAS, Gorno-Altay state University. Novosibirsk, 131. (in Russian)

14. Сухова М.Г., Журавлева О.В. 2017. Динамика изменения температуры воздуха и осадков в Чуйской котловине. Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки, 1 (193): 124–129.

Sukhova M.G., Zhuravleva O.V. 2017. Dynamics of changes in air temperature and precipitation in the Chui basin. News of higher educational institutions. North Caucasus region. Natural Sciences, 1 (193): 124–129. (in Russian)

15. Сухова М.Г., Гармс Е.О. 2012. Климатические условия формирования межгорно-котловинных и горно-долинных ландшафтов Алтая. Мир науки, культуры, образования, 1 (32): 315–318.

Sukhova M.G., Garms E.O. 2012. Climatic conditions of formation of intermountain-basin and mountain-valley landscapes of Altai. The world of science, culture and education, 1 (32): 315–318. (in Russian)

16. Сухова М.Г. 2009. Климат и рекреационно-климатические ресурсы котловин Алтае-Саянской горной страны. Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского, 2 (16): 82–84.

Sukhova M.G. 2009. Climate and recreational and climatic resources of the basins of the Altai-Sayan mountain country. Issues of modern science and practice. University them. V. I. Vernadsky, 2 (16): 82–84. (in Russian)

17. Сухова М.Г. 2009. Оценка теплообеспеченности агроландшафтов котловин Алтае-Саянской горной страны. Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского, 3 (17): 167–170.

Sukhova M.G. 2009. Assessment of heat supply of agricultural landscapes of the basins of the Altai-Sayan mountain country. Issues of modern science and practice. University them. V. I. Vernadsky, 3 (17): 167–170. (in Russian)

18. Ямаева Е.Е., Апенышева И.Н. 2014. Телецкое озеро – территория традиционного природопользования. Горно-Алтайск, 144.

Yamaeva E.E., Apenysheva I.N. 2014. Lake Teletskoye is a territory of traditional nature management. Gorno-Altaysk, 144. (in Russian)

19. Alexeev A.I., Heller W., Savoskul M., Porosenkov Y., Rudsky V., Matey C., and others. 2003. Socio-economic transformation of rural regions of Moldova and Russi. Potsdam, 250.



20. Harms E.O., Sukhova M.G., Kocheeva N.A., Minaev A.I., Karanin A.V. 2016. On the concept of sustainable recreational use of natural resources of cross-border areas of Altai. *Journal of Environmental Management and Tourism*, 2 (14): 317–327.

21. Heller W. 2003. The socio-economic transformation of rural areas in Russia and Moldova. *Praxis Kultur- und Sozialgeographie*. Herausgegeben vom Institut fuer Geographie der Universitaet Potsdam, 163.

22. Rudsky V., Lyssenkova S. 2000. The socio-economic transformation of rural areas in Russia Altai Republic. *Current issues of geography and land use*, 3: 52–72.

Ссылка для цитирования статьи

Reference to article

Мердешева Е.В., Банникова О.И. Структура современной системы расселения в межгорных котловинах Республики Алтай // *Научные ведомости Белгородского государственного университета*. Серия: Естественные науки. 2018. Т. 42, №4. С. 550–560. doi: 10.18413/2075-4671-2018-42-4-550-560

Merdeshcheva E.V., Bannikova O.I. Structure of the Modern Distribution System in the Intergover Catholics of the Republic of Altai // *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences series*. 2018. V. 42, №4. P. 550–560. doi: 10.18413/2075-4671-2018-42-4-550-560