



УДК 911.3:338.4:332.135

## СТЕПНОЕ ПРОСТРАНСТВО РОССИИ: ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР

А. А. Соколов, О. С. Руднева

Институт степи УрО РАН, Оренбург  
E-mail: SokolovAA@rambler.ru

В статье степная зона России выделена как единый регион. Дана характеристика истории освоения, территории, населения, экономики, транспорта и уровня освоенности.

**Ключевые слова:** степной регион, географическое положение, освоение, население, природно-ресурсный потенциал, транспортная система.

### The Steppe Area of Russia: Economic and Geographical Survey

A. A. Sokolov, O. S. Rudneva

The article highlighted the steppe zone of Russia as a single region. The characteristics of the development of history, territory, population, economy, transport and the level of exploration.

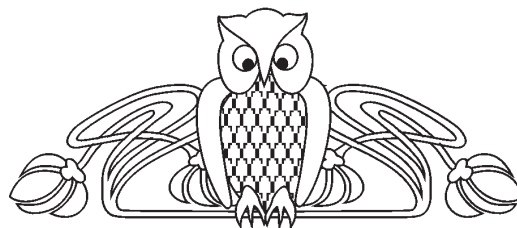
**Key words:** steppe region, geographical location, development, population, natural resources potential, transport system.

DOI: 10.18500/1819-7663-2017-17-2-87-94

подавляющая часть современных исследований степного пространства посвящена его природной составляющей, вопросам социально-экономического характера уделено крайне мало внимания. Отдельные его части получили описание во многих трудах, посвященных экономико-географическим исследованиям Урала, Сибири, Поволжья и других макро- и мезорегионов степного пространства. Однако какие-либо обобщающие работы для степной зоны России в целом отсутствуют, в связи с чем целесообразно хотя бы частично устранить указанный пробел.

**Положение, территория, история.** Степная зона России располагается на стыке двух частей света – Европы и Азии, по большей части занимает внутриконтинентальное положение, однако в своей западной части имеет выход к Азовскому, Черному и Каспийскому морям. Территория степной зоны России непосредственно выходит к сухопутным и морским государственным границам двух стран – Украины и Казахстана. Причем государственная граница с Казахстаном, проходящая по территории степной зоны, является самой протяженной сухопутной границей в мире и составляет 7548 км.

Территориально степная зона России охватывает значительное пространство площадью 1,7 млн км<sup>2</sup>, или 10% территории страны. Вытянутая преимущественно в широтном направлении между 45° с.ш. и 55° с.ш., степная зона России простирается с севера на юг от 150 до 600 км,



при этом она имеет небольшие изолированные ареалы к востоку от Алтая. В регионах степной зоны России проживают 67,5 млн человек, что составляет 46% населения страны. На ее территории располагается 34 субъекта Российской Федерации, в состав которых входит 586 муниципальных районов и 75 городских округов. Не касаясь вопросов природного районирования, мы рассматриваем сплошной ареал степной зоны России, протянувшийся вдоль главной полосы расселения.

На протяжении всей своей истории степная зона России является перекрестком различных культур и народов. Начиная с эпохи раннего металла (V – начало II тыс. до н.э.) степные просторы становятся колыбелью кочевого скотоводства. К IV тыс. до н.э. в степях происходит одомашнивание лошади и крупного рогатого скота. На рубеже IV–III тыс. до н.э. осваивается колесный транспорт, разрабатываются месторождения меди [1].

В начале I тыс. н.э. на территории степной зоны появляются первые предпосылки для будущей государственности, на рубеже VI в. создается Первый Тюркский каганат, а затем после его распада в VII в. возникает Второй Тюркский каганат. Эти кочевнические государственные образования охватили практически всю степную зону Евразии.

После распада Тюркских каганатов (Второй Тюркский каганат прекратил свое существование в VIII) в IX–XII вв. в степях продолжает господствовать кочевничество, но в то же время возникают очаги с комплексной земледельческо-скотоводческой экономикой и развитыми ремеслами: Волжская Булгария, Алания и Хазарский каганат.

Следующее по времени степное государство связано с экспансией монголов, начавшейся в начале XIII в., после провозглашения Чингисхана верховным ханом всех монголов. Ему удалось создать громадное государство, простиравшееся от Китая до Причерноморья и охватившее практически всё степное пространство Северной Евразии, а также прилегающие страны.

Империя монголов просуществовала около столетия, а затем стала распадаться на отдельные части (Золотая Орда, Белая Орда и др.). К середине XV в. Золотая Орда распадается на несколько новых тюркских государств: Крымское, Казанское, Астраханское, Сибирское, Казахское ханство, а также Большую Орду (в степях между Волгой и Днестром) и Ногайскую Орду (в бассейне Нижнего и Среднего Урала). К концу XVI в. под ударами казаков заканчивает своё существование



последнее кочевническое государство степи – Ногайская Орда. По мере становления Российского государства по границам империи формируются казачьи укрепленные линии, которые к середине XIX в. протянулись вдоль всей степной зоны [2].

Эпоха кочевников ушла в прошлое, однако степная зона и в наше время играет существенную роль в культуре, экономике и хозяйстве народов, ее населяющих: русских, украинцев, казахов, татар, чеченцев, башкир, калмыков и др.

**Население степной зоны России.** Вот уже более двух десятилетий в степной зоне России наблюдается неустойчивость демографических трендов. В период с 1993 по 2008 г. убыль населения составила около 4% [3]. Результаты переписи населения 2010 г., впервые за 16 лет выявили его рост. Именно с этого периода наметился положительный демографический тренд, прирост численности населения с 2010 по 2015 г. составил 0,4%, или 285,7 тыс. человек, и составляет 67,5 млн жителей [4].

В 13 регионах степной зоны наблюдается рост численности населения: в Республике Ингушетия он составил около 9%, в Чеченской Республике – 6%, в Тюменской области – 4%. В Краснодарском крае и Новосибирской области население увеличивалось в среднем на 3%. В Республике Дагестан, Адыгея и Татарстан рост составил около 2%. В Белгородской, Астраханской, Челябинской областях и Ставропольском крае численность населения увеличивалась в среднем менее чем на 1%.

Таким образом, наибольший прирост населения приходится на национальные республики, далее следуют крупные нефтедобывающие, промышленные и аграрные регионы.

В 21 регионе степной зоны за этот же период наблюдается депопуляция. В Курганской области и Республике Калмыкия сокращение населения составило около 3%. В половине регионов снижение составило от 1 до 2%, на остальных территориях численность населения сократилось менее чем на 1%. Депопуляция в регионах степной зоны порождает массу социально-экономических последствий, одной из которых является изменение возрастной структуры населения: происходит быстрое его старение и, как следствие, это ложится тяжелым бременем на экономику данных регионов.

Характерной чертой степной зоны России является высокая концентрация населения в больших городах. На данный момент здесь расположено 7 городов миллионеров с населением свыше 8 млн человек. Данные города во многом являются локомотивами роста численности населения регионов, именно сюда направлены основные миграционные потоки, обеспечивающие рост данных территорий.

В степной зоне России рост городских территорий по большей части происходит за счет сельских населенных пунктов. Большие города

буквально высасывают население из менее населенных и удаленных районов, в меньшей степени этот процесс охватывает малые города, также активно отдающие свое население. В южной части степной зоны – в Краснодарском, Ставропольском крае и Ростовской области – эта тенденция прослеживается в небольших и средних городах.

В то же время наблюдается явление субурбанизации: прилегающие к региональным центрам территории растут более высокими темпами, чем сами городские территории. Активное развитие пригородных жилых комплексов способствует оттоку жителей из городов и росту населения в прилегающих территориях. Во многих приграничных к городу территориях рост населения за период с 2010 по 2015 г. составил 10–15%.

Население каждого степного региона все больше тяготеет к крупным городам. Огромность пространств и разреженный характер расселенческой сети не позволяют выстраивать центр-периферийные градиенты от центров к периферии однозначно строго. Для территории степной зоны более приемлемым будет формирование взаимосвязанных между собой региональных каркасов расселения, где расположенные рядом сельские населенные пункты соседствующих регионов имеют возможность тесного инфраструктурного, хозяйственного и социального контакта между собой.

В настоящее время сельские поселения теряют как своих жителей, так и элементы прежней социальной инфраструктуры. Последние исчезают и по причине проводимых реформ систем здравоохранения и образования, которые связаны с переходом на подушевое финансирование больниц и школ.

Изменение численности населения и изменение сети поселений тесно связаны между собой. Динамика структур населения и расселения – результат взаимодействия факторов, определяющих формы и типы расселения: экономических, социальных, демографических, природных и др. При этом необходимо учитывать и влияние отдельных характеристик расселения (людность, состав населения и др.) на темпы и формы динамики. Опыт многочисленных исследований динамики сельского расселения на разных уровнях территориальной дробности и в районах с различными типами расселения показывает, что при сходных условиях расселения процессы его динамики отличаются.

Анализ изменения численности населения наиболее информативен в оценке структуры группировок поселений. Их по людности можно рассматривать как простейший вид типологии, использующий лишь один показатель. Людность поселений обусловлена производственными функциями поселения, формой расселения, историей данного населенного пункта. Таким образом, этот показатель объективно отражает суммарное действие целого ряда факторов. В то же время



величина поселений определяет условия жизни, организацию культурно-бытового обслуживания населения, поэтому выделение по данному признаку ряда характерных типов сельских поселений имеет практическое значение.

В регионах Сибирского федерального округа произошло снижение средней плотности поселений при увеличении числа малонаселенных пунктов. В западном направлении – в регионах Поволжья – отмечена тенденция увеличения концентрации населения в более крупных населенных пунктах. Кризис значительно уменьшил аграрную занятость в сельскохозяйственных предприятиях.

Другим показателем степени расселенности является густота сельских населённых пунктов. В среднем по России он составляет примерно 0,9 ед. на 100 км<sup>2</sup>.

В степных регионах эта цифра варьирует от 0,35 в Республике Калмыкия до 5,8 в Белгородской области. Наибольшие показатели густоты сел характерны для специализированных сельскохозяйственных регионов: Башкортостана, Адыгеи, Краснодарского края, Воронежской и Белгородской областей. Для регионов с менее благоприятными природными условиями, напротив, характерны наименьшие показатели густоты: Калмыкия, Алтай, Новосибирская область (рис. 1).

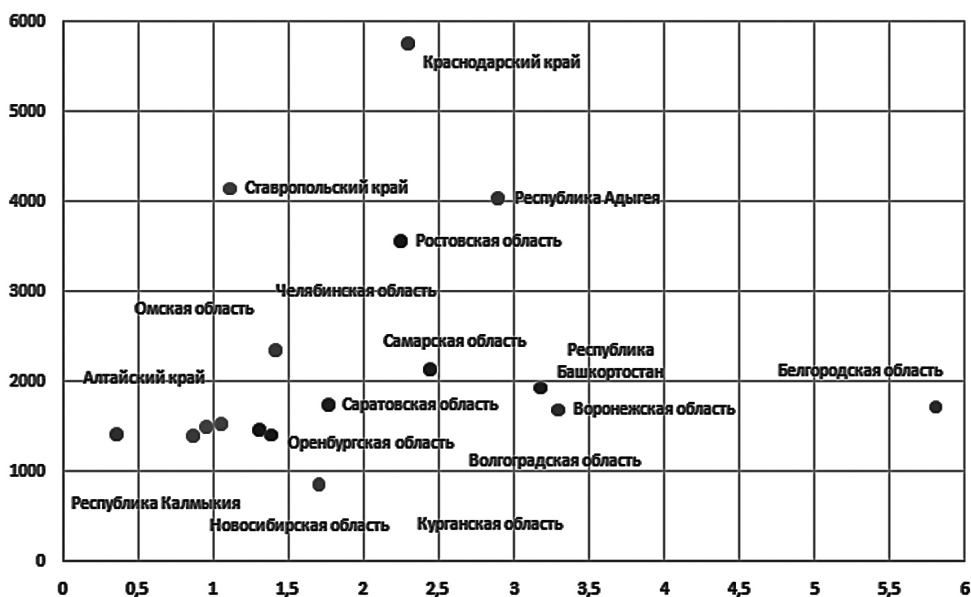


Рис. 1. Распределение регионов по уровню средней плотности (по вертикали) и густоты расселения (по горизонтали)

В целом вся степная зона характеризуется относительно стабильной сетью распределения сельского населения. Наблюдается сгущение регионов в рамках плотности до 2500 чел. и густоты до 3 ед. на 100 км<sup>2</sup>.

Объективную картину трансформации сети распределения населения по территории дает анализ динамики группировки по плотности поселений. Для анализа все сельские поселения были разделены на группы, определены индексы изменения за период 2002–2015 гг. и выстроены горизонталы для более удобной оценки цельной картины по всему степному региону.

В результате анализа распределения поселений по плотности стало видно, что в целом по территории степной зоны с 2002 г. в подавляющем большинстве регионов картина расселения изменилась незначительно. Основные трансформации произошли в группе поселений с плотностью до 3 000 человек. Белгородская и Саратовская области значительно отличаются от прочих регионов степи. В Белгородской области сложился пере-

ходный тип сельского расселения между крупно населенным южным и центральным мелко населенным. Здесь в средне- и крупнонаселенных селах проживает около 2/3 сельского населения при большом количественном перевесе мелких сельских населенных пунктов – менее 500 человек. В Саратовской области произошедшее увеличение числа крупнонаселённых поселений связано с повышенным миграционным оттоком [5].

Степень равномерности размещения населения по территории была определена с помощью индекса территориальной концентрации. Если значение этого показателя, измеряемого в условных единицах, равно 0, то имеется абсолютно равномерное распределение населения по территории. Если значение равно 2, то размещение абсолютно неравномерное (все население сосредоточено в одной точке, а остальная территория является незаселенной). В результате вычислений индекс территориальной концентрации населения в регионах степной зоны составил 0,25, что отражает равномерное распределение населения



по территории. Таким образом, было выявлено, что сельское население в степной зоне представлено неочагово, с повышенной концентрацией в одном регионе, с последующим безлюдьем на протяжении большой площади в других регионах. Равномерное расселение при незначительной плотности обеспечивает сглаженное антропогенное воздействие на ландшафты степной зоны. Обеспеченность черноземными почвами, умеренно-континентальным климатом, водными и биологическими ресурсами издавна способствовала размещению поселений. Большинству сельских населенных пунктов не одна сотня лет, и формирование настоящей сети расселения имеет под собой историческую основу.

Таким образом, в результате проведенных исследований было выявлено, что в степной зоне России население распределено относительно равномерно в соответствии с основным вектором расселения для страны – с севера на юг и с запада на восток. Формирование сети зависит от уровня сельскохозяйственного развития, природных условий и плотности населения. Более детальный анализ демографических процессов на степной территории позволит оценить степень вовлеченности регионов в общероссийские процессы, выявить проблемные зоны и сформировать необходимые меры для сглаживания негативных ситуаций.

Этнический состав населения довольно сложен, однако в целом можно сказать, что преобладают русские (71%), далее следуют татары (5%), чеченцы (1,8%), башкиры (1,7%) и др. В региональном разрезе в 26 из 34 субъектов Федерации преобладают русские, их доля составляет от 36 до 97%. Религиозный состав населения также отличается большим разнообразием, большинство населения исповедует православие, далее следуют ислам, католицизм, буддизм и пр.

**Природно-ресурсный потенциал степной зоны России.** Природно-ресурсные основы хозяйственной деятельности в степной зоне России имеют свою специфику. Российская степь обладает существенным аграрным потенциалом. Сочетание благоприятного рельефа, плодородных почв и климатических особенностей является определяющим условием для степей как главной зоны земледелия России, на долю пашни приходится 86 млн га, что составляет 75% всех пахотных угодий страны. Основная доля пашни отведена под зерновые и зернобобовые культуры – собирают 90% всего урожая зерновых России.

В основе промышленного производства ведущая роль отведена добыче и переработке полезных ископаемых. Топливные ресурсы представлены исключительно нефтегазовыми и угольными месторождениями, также имеются незначительные месторождения горючих сланцев и асфальтитов. В регионах степной зоны России добываются 20% нефти и 5,1% природного газа.

Руды цветных металлов представлены крупными месторождениями меди, цинка, свинца,

алюминия, никеля и титана. В меньших объемах имеются месторождения серебра, золота и редких металлов. Месторождения руд черных металлов располагают полной сырьевой базой (железные, марганцевые и хромовые руды). Нерудные полезные ископаемые представлены месторождениями фосфоритов, серы, поваренной соли, глауберовой соли, асбеста, гранитов, гипса, известняка, доломита, мрамора, песчаника и др. [6–8].

**Хозяйство степной зоны России.** Природно-ресурсные предпосылки для развития промышленности регионов степной зоны России весьма благоприятны, на долю промышленного производства приходится треть ВРП, и он представлен всем спектром существующих отраслей.

Топливной промышленности отводится особая роль в экономике степной зоны. Именно через развитие этой отрасли происходят реструктуризация и обновление всего хозяйства, меняется статус территории в глобальном экономическом пространстве. Так, на территории степной зоны России добывается 20% нефти, 5,1% природного газа и 9% угля страны, кроме того, здесь работает 21 нефтеперерабатывающий завод. Общая мощность этих заводов – 163 млн т, что составляет 53% всех мощностей страны, которые выпускают бензин, дизельное топливо, котельное топливо и другие виды топливной продукции.

Продукция машиностроительного комплекса удовлетворяет собственные нужды, однако она имеет также экспортно-ориентированное направление (прежде всего, рынки стран СНГ). На территории степной зоны в наибольшей степени развиты такие виды машиностроения, как автомобилестроение, тракторостроение, станкостроение сельскохозяйственное и тяжелое машиностроение. Предприятия машиностроительной отрасли производят легковые автомобили, трактора, горнодобывающее оборудование, оснащение для пищевой, легкой и химической промышленности, металлургии. Основными районами концентрации машиностроительных предприятий являются Самарская и Саратовская области (автомобилестроение и станкостроение), Челябинская и Волгоградская области (тяжелое машиностроение и тракторостроение), Новосибирская и Оренбургская области (горнодобывающее оборудование).

Важная роль черной металлургии в промышленном секторе степной зоны определяется двумя факторами: наличием крупных месторождений и высоким содержанием металлов в руде. Предприятия отрасли преимущественно представлены конвентной металлургией полного цикла (города Магнитогорск, Новотроицк, Липицк, Белорецк, Челябинск) и продукцией передельной металлургии (города Новосибирск, Волгоград, Таганрог). Предприятия цветной металлургии производят значительное количество меди, цинка, свинца, алюминия, никеля и титана. Крупнейшими производителями цветных металлов являются Медногорский медно-серный комбинат, Новосибирский оловянный



комбинат, Волгоградский алюминиевый завод, Южно-Уральский никелевый комбинат и еще целый ряд других предприятий. В меньших объемах представлено производство серебра, золота и редких металлов [8].

Химическая промышленность является одной из динамично развивающихся отраслей в регионах степной зоны. На территории степной зоны химическое производство имеет обширную сырьевую базу: это горючие полезные ископаемые, различные соли и др. Предприятия химического и нефтехимического комплексов выпускают минеральные удобрения, пластмассы, шины и многие другие виды продукции.

Практически в каждом крупном городе существует свое производство кирпича, железобетонных конструкций, извести и алебастра. Самые значительные предприятия строительной отрасли находятся в Челябинской, Самарской, Саратовской, Волгоградской и Новосибирской областях.

Пищевая промышленность представлена во всех крупных городах. Важнейшими районами производства пищевой продукции являются Краснодарский край, Ростовская, Самарская, Саратовская, Оренбургская, Воронежская и Челябинская области. Основные сегменты пищевой промышленности – производство напитков, продуктов мукомольно-крупяной промышленности, растительных и животных масел и жиров, мяса и мясопродуктов, молочных продуктов, переработка фруктов и овощей.

Легкая и лесная промышленность в настоящее время представлена незначительно, это связано как с низкой конкурентоспособностью производимой продукции фабрик, так и с практически повсеместной лесодефицит-

ностью. Основными районами производства легкой промышленности являются Самарская и Саратовская области, производство лесной промышленности сосредоточено в Омской и Новосибирской областях. Весьма существенный вклад в развитие экономики степной зоны вносит агропромышленный комплекс.

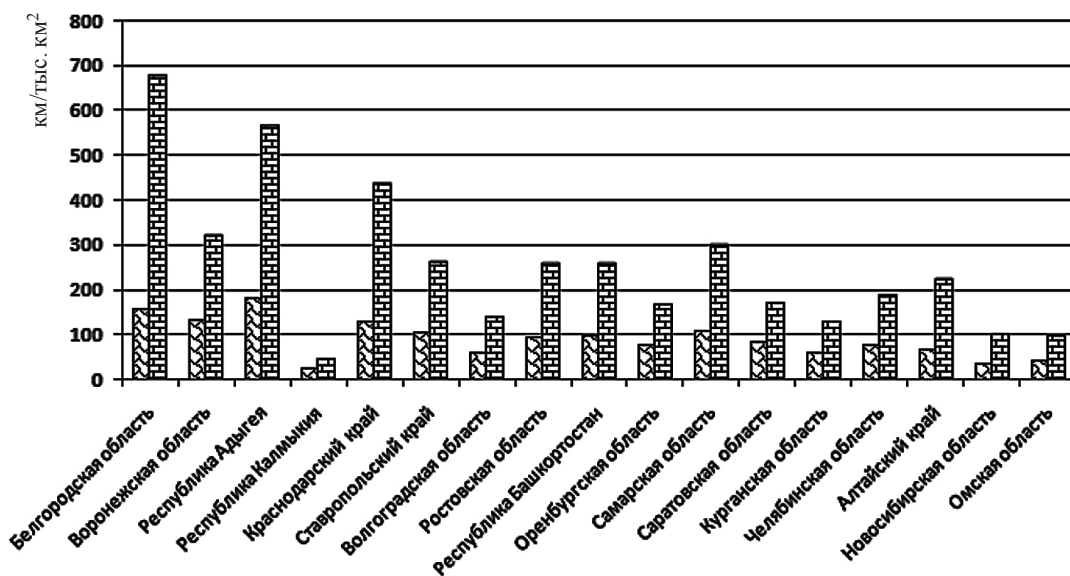
**Транспорт.** Транспортная сеть на территории степной зоны России развивалась по направлениям с запада на восток и с севера на юг. Основой этой сети стали Транссибирская железнодорожная магистраль, которая продолжительное время была единственным сухопутным мостом, соединяющим страны Европы и Азии, и река Волга как центральная водная артерия России.

В настоящее время все большую роль в улучшение социально-экономических условий регионов степной зоны России играют международные транспортные коридоры.

Регионы конкурируют за место пересечения международных транспортных коридоров Запад-Восток, Север-Юг. В частности, Самарская, Саратовская, Оренбургская, Астраханская и другие области конкурируют за прохождение и обработку грузов по направлению Европа – Россия – государства Центральной Азии – Китай.

Плотность сети автодорог степной зоны составляет 296 км/тыс. км<sup>2</sup>, что значительно выше, чем в среднем по России (42 км/тыс. км<sup>2</sup>), но ниже, чем в странах с развитой дорожной сетью; например, в Германии плотность сети дорог составляет 1800 км/тыс. км<sup>2</sup>, в США – 670 км/тыс. км<sup>2</sup> (рис. 2).

Автомобильные дороги имеют стратегическое значение. Связывая территории, обеспечивая массовые перевозки грузов и пассажиров, доступ к ресурсам, они определяют возможности разви-



▨ 1990 г. ▤ 2015 г.

Рис. 2. Динамика плотности автомобильных дорог



тия субъектов Российской Федерации. Поэтому главной опасностью «дорожной» проблемы является то, что она накладывает серьезные ограничения на экономическое развитие как страны в целом, так и отдельных регионов.

Основной функцией приграничных регионов является обеспечение транспортной связанности сопредельных государств. С 1990 г. во всех степных регионах отмечается усиление инфраструктуры: увеличение плотности автомобильных дорог колеблется от 1,5 (Саратовская, Оренбургская области, Республика Калмыкия) до 3 (Алтайский

и Краснодарский края, Республика Адыгея), но темпы его различны (см. рис. 2).

В целом показатель густоты автомобильных дорог в регионах России значительно меньше, чем в экономически развитых странах. Прежде всего, это обусловлено большой протяженностью страны с востока на запад, значительными экономическими проблемами, вызванными переходом на новую политико-экономическую систему. Белгородская, Самарская область, Краснодарский край и Республика Адыгея являются наиболее инфраструктурно обеспеченными (рис. 3).

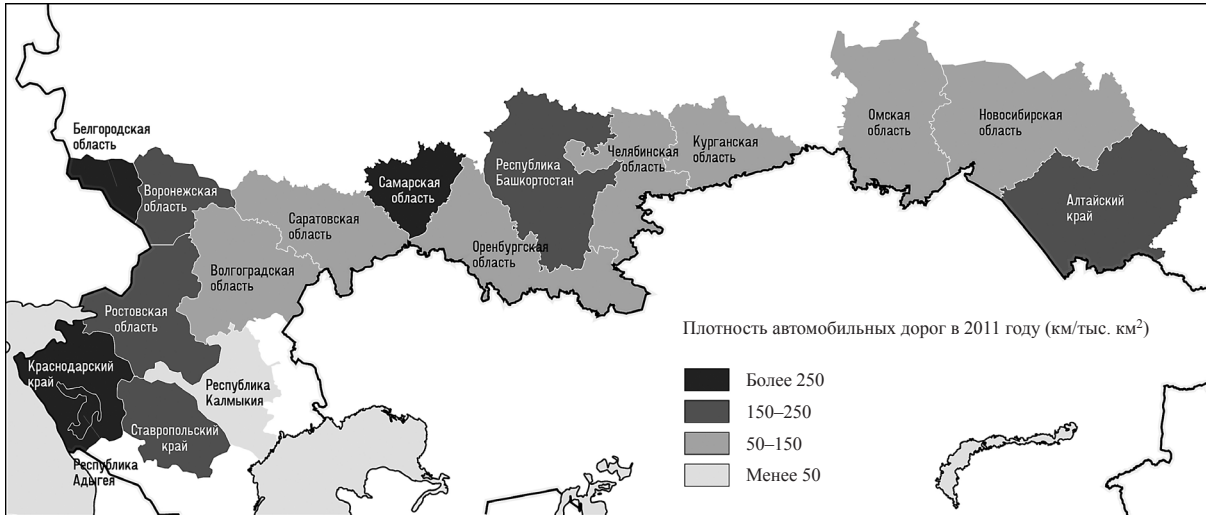


Рис. 3. Густота автодорог в степных регионах РФ (по данным Государственного комитета статистики)

**Освоенность степной зоны.** Совокупность плотности сельского населения и густоты автомобильных дорог формирует освоенность территории степного региона России.

При анализе освоенности территории степных регионов с 1990–1991 гг. выявлена асимметрия в развитии, что определяет возникновение социально-экономических рисков на территории российского приграничья (рис. 4, 5). Особого внимания заслуживают регионы Сибири и Республика Калмыкия, значительно уступающие по показателям освоенности территории регионов Южного и Центрального федеральных округов. Регионы Южного федерального округа очень отдалены от всех остальных степных регионов, что вызывает асимметричность в развитии всего степного приграничья. Это связано с особенностью формирования промышленного сектора экономики и сферы занятости большинства населения [9].

В настоящее время остро стоит проблема выбора приоритетов. Сырьевая направленность экономики способствовала возникновению и последующему повышению асимметрии в развитии регионов. Но помимо отраслевого кризиса в степных регионах присутствует и дестабилизация территориальной структуры. Подавляющая часть страны имеет низкий уровень инфраструктурной

обустроенности, который в большинстве случаев определяет региональные контрасты.

**Выводы.** Степная зона России в настоящее время обладает значительной природно-ресурсной базой, является главным сельскохозяйственным регионом страны. Здесь проходит главная полоса расселения.

В связи с распадом СССР степная зона России стала приграничной территорией, что способствует формированию новых экономических, культурных и прочих взаимодействий с сопредельными регионами бывших союзных республик. Рост человеческого потенциала и качества жизни населения на основе устойчивого социального, экономического и экологически сбалансированного развития обеспечит статус степного региона как форпоста России на юге страны.

Изучение степной зоны в комплексе единого макрорегиона страны позволит сформировать единую управленческую политику с учетом особенностей природно-климатических и хозяйственных особенностей.

С недавнего времени при анализе процессов, происходящих в мире, большое значение придается геополитическим аспектам развития и взаимодействия стран и регионов. Большая протяженность и окраинное положение степной зоны, а также то, что она входит в сферу инте-

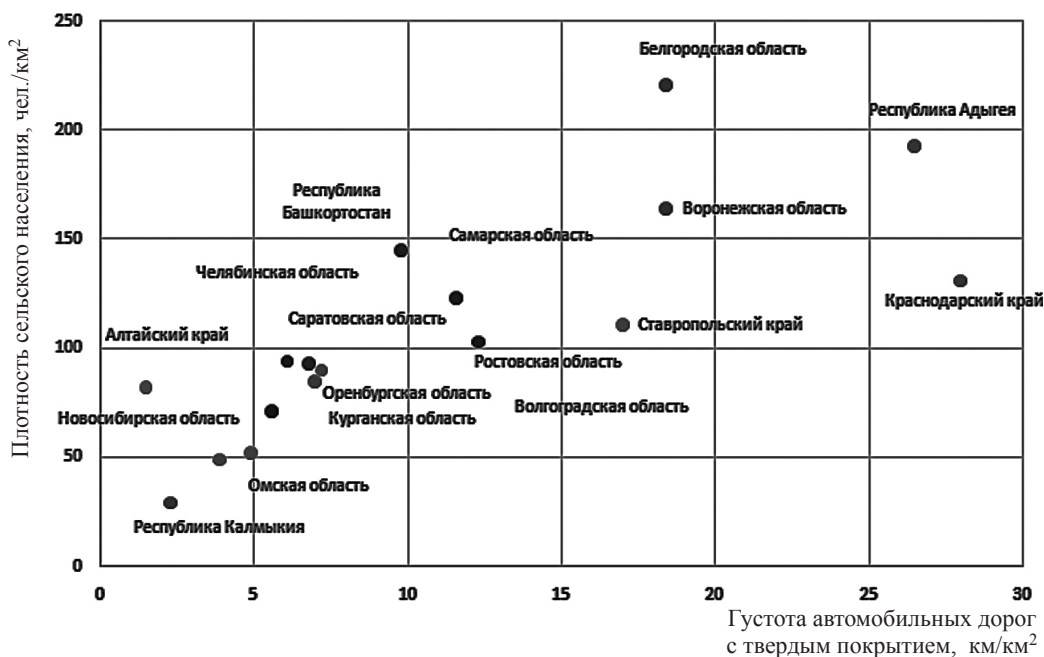


Рис. 4. Группировка степных регионов по уровню освоенности территории в 1991 г.

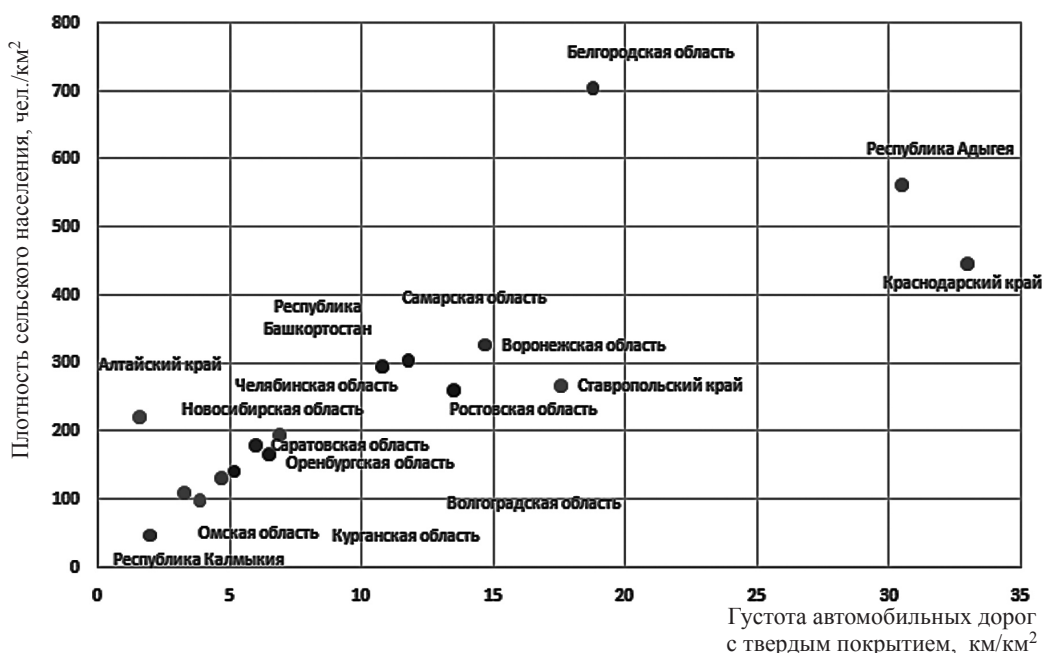


Рис. 5. Группировка степных регионов по уровню освоенности территории в 2015 г.

ресов целого ряда стран, делает ее изучение и учёт геополитической значимости её природно-ресурсного и социального потенциала особенно важными.

*Работа выполнена в рамках бюджетной темы «Степи России: ландшафтно-экологические основы устойчивого развития, обоснование природоподобных технологий в условиях природных и антропогенных изменений окружающей среды» (№ 0421-2016-0001).*

### Библиографический список

1. Чибилёв А. А. Ландшафты степей Евразии как объект исторического степеведения // География и природные ресурсы. 2009. № 3. С. 12–17.
2. Соколов А. А. Региональная оценка туристско-рекреационного потенциала в степной зоне России, Украины и Казахстана // Вестн. Оренбург. гос. ун-та. 2016. № 2(190). С. 102–109.
3. Соколов А. А. Территориальный анализ размещения и сдвигов населения в степной зоне России // Вестн.



Воронеж. гос. ун-та. Сер. География. Геоэкология. 2016. № 1. С. 24–29.

4. Соколов А. А., Руднева О. С. Общественное здоровье как демографический критерий качества жизни населения на российско-казахстанской трансграничной территории // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер. География. Геоэкология. 2012. № 1. С. 56–65.

5. Руднева О. С. Анализ демографической освоенности степной зоны России : потенциал и уровень рождаемости // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер. География. Геоэкология. 2016. № 1. С. 30–33.

6. Соколов А. А., Руднева О. С. Оценка эффективности аграрного природопользования в степных и лесостепных регионах России // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2015. Т. 15, вып. 3. С. 16–19.

7. Соколов А. А., Чибилёв А. А., Руднева О. С. Топливо-энергетический комплекс Российско-Казахстанского трансграничного региона : современное состояние и перспективы развития // География и природные ресурсы. 2012. № 4. С. 13–20.

8. Соколов А. А. Выявление территориальных особенностей структуры хозяйственной специализации степных регионов Евразии (на примере России, Украины и Казахстана) // Вестн. Кемеров. гос. ун-та. 2015. № 2 (62). С. 65–69.

9. Руднева О. С. Освоенность степных приграничных территорий России как аспект устойчивого развития страны // Изв. Оренбург. гос. аграрн. ун-та. 2014. № 4(48). С. 203–207.

---

**Образец для цитирования:**

Соколов А. А., Руднева О. С. Степное пространство России: экономико-географический обзор // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2017. Т. 17, вып. 2. С. 87–94. DOI: 10.18500/1819-7663-2017-17-2-87-94.

**Cite this article as:**

Sokolov A. A., Rudneva O. S. The Steppe Area of Russia: Economic and Geographical Survey. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Earth Sciences*, 2017, vol. 17, iss. 2, pp. 87–94. DOI: 10.18500/1819-7663-2017-17-2-87-94.

---