УДК 332.146.2+331.101.26

JEL R11, J11

DOI: 10.17213/2312-6469-2019-2-242-254

НАСЕЛЕНИЕ КАК ФАКТОР РЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

© Н.А. Петухов 2019

Института проблем управления РАН, г. Москва, Россия

В статье рассматривается население, его качественный состав как один из факторов развития регионов. Дается распределение населения, вузов, предприятий и ВРП среди Федеральных округов Российской Федерации, а также проводится анализ наличия и возможности обучения в вузах с дальнейшей работой на предприятиях Федерального округа; анализируется использование информационно-коммуникационных технологий населением и предприятиями. Данные показатели рассматриваются в динамике для Российской Федерации в 2010-2017 гг.

Ключевые слова: население, высшие учебные заведения, предприятия, валовой региональный продукт, уровень безработицы, сеть Интернет.

POPULATION AS A FACTOR OF REGIONAL ECONOMIC DEVELOPMENT

© N.A. Petukhov 2019

Institute of Control Sciences RAS, Moscow, Russia

The article considers the population, its qualitative composition as one of the factors for the development of regions. The distribution of the population, universities, enterprises and GRP among the federal districts of the Russian Federation is given, as well as an analysis of the availability and possibility of studying in universities with further work at enterprises of the Federal District analyzes the use of information and communication technologies by the population and enterprises. These indicators are considered in the dynamics for the Russian Federation in 2010-2017.

Keywords: population, higher education institutions, enterprises, gross regional product, unemployment rate, the Internet.

Основным показателем развития региона является валовой региональный продукт, рассчитанный в абсолютных значениях или в расчете на душу населения. На величину данного показателя будут влиять различные факторы и их степень влияния на развитие экономики региона будет различной. На сегодняшний день Российская Федерация разделена на восемь Федеральных округов, которые включают в себя различное число регионов. Наибольшее число регионов входит в состав Центрального Федераль-

ного округа – 18, наименьшее – в состав Уральского Федерального округа – 6 регионов (с учетом двух автономных округов – Ханты-Мансийского автономного округа – Югра и Ямало-Ненецкого автономного округа).

Рассматривая Федеральные округа, как объединения регионов, можно увидеть в составе каждого из Федеральных округов Российской Федерации регионы как с достаточно высокими, так и с достаточно низкими значениями ВРП по сравнению со средним значением ВРП в Федеральном округе. Так же, как и в случае с регионами, между Федеральными округами существует определенное неравенство в экономическом развитии.

Одним из факторов, влияющих на развитие отдельного региона и Федерального округа, является население, его количественный и качественный состав. Трудоспособное население региона, обладая определенными компетенциями, осуществляет свою деятельность на различных предприятиях, которые производят продукцию, выполняют работы, оказывают услуги, что в конечном итоге, отражается на конечной величине ВРП в регионе (рис. 1).

Рис. 1. Население и его роль в развитии региона

Для более эффективной работы населению важно обладать определенными знаниями, умениями, опытом, и в получении этого важная роль принадлежит высшим учебным заведениям. По сравнению с образовательными организациями среднего специального образования, осуществляющими подготовку специалистов среднего звена, высшие учебные заведения готовят специалистов более высокого уровня, которые могут более эффективно использовать технологии и технику, осуществлять фундаментальные и прикладные исследования, вести преподавательскую деятельность.

Полученные в вузе знания подлежат реализации на практике посредством работы на предприятиях различной отраслевой принадлежности, для чего необходимо наличие достаточного количества предприятий и рабочих мест в регионе, востребованность специалистов, высокие потенциальные возможности для открытия и ведения бизнеса в регионе.

Специалисты, имеющие знания в определенных областях, должны их эффективно применять в процессе работы на предприятиях, добиваясь увеличения производительности труда, экономии ресурсов, правильного использования технологий и техники, стремясь не только к увеличению объема выпуска товаров и услуг, но и к улучшению их качества, к разра-

ботке инновационных товаров и услуг. Все это в конечном итоге ведет к увеличению ВРП региона расположения данного предприятия и как следствие – к уменьшению неравенства между регионами внутри Российской Федерации.

Рассматривая распределение населения, высших учебных заведений, предприятий по Федеральным округам, а также показатель ВРП для Федеральных округов, видим, что наибольшую долю в общем их значении данные показатели в 2017 году (ВРП в 2016 году) имеют в Центральном Федеральном округе. На территории Центрального Федерального округа в 2017 году проживало 26,74% от общей численности населения Российской Федерации, расположено 36,55% от общего числа вузов и 37,59% от общего числа предприятий. Показатель ВРП для Центрального Федерального округа в 2016 году составлял 34,85% от суммарного значения ВРП для Российской Федерации (рис. 2).

Рис. 2. Распределение ВРП (в 2016 году), населения, вузов и предприятий по Федеральным округам Российской Федерации в 2017 году, %

Наибольшая доля ВРП среди Федеральных округов в 2016 году принадлежит Центральному Федеральному округу, ниже всего данный показатель в Северо-Кавказском Федеральном округе, на долю которого приходится 2,6% от суммарного значения ВРП для Российской Федерации. На долю каждого из остальных Федеральных округов приходится приблизительно по 5-15%.

Больше всего населения в 2017 году проживало на территории Центрального и Приволжского Федеральных округов (соответственно 26,74% и 20,15% от общей численности населения Российской Федерации), мень-

ше всего – в Дальневосточном Федеральном округе (4,20%). Аналогичная ситуация и с распределением вузов по Федеральным округам – больше всего – 36,55% и 15,27% соответственно от общего числа вузов в Российской Федерации – находятся на территории Центрального и Приволжского Федеральных округов; меньше всего – 4,57% – на территории Дальневосточного Федерального округа.

Похожая ситуация и с распределением предприятий: больше всего предприятий расположено в Центральном (37,59% от общего числа предприятий в Российской Федерации) и Приволжском (16,36%) Федеральных округах, а вот меньше всего – в Северо-Кавказском Федеральном округе (2,76%), хотя и в Дальневосточном Федеральном округе данный показатель также находится на достаточно низком уровне (4,10%).

Если сравнивать все четыре показателя для Федеральных округов, видно, что они находятся приблизительно на одном уровне:

- для Центрального Федерального округа – на уровне 35-38% за исключением доли населения, которая ниже данного уровня;
- для Северо-Западного Федерального округа – на уровне 9-13%;
- для Южного Федерального округа – на уровне 7-8%, за исключением доли населения, которая выше данного уровня;
- для Северо-Кавказского Федерального округа доля населения и доля вузов находится на уровне 2-3%, а доля ВРП и доля предприятий – на уровне 6-7%;
- для Приволжского Федерального округа – на уровне 15-17%, за исключением доли населения, которая выше данного уровня;
- для Уральского Федерального округа – на уровне 7-9%, за исключением доли ВРП, которая выше данного уровня;
- для Сибирского Федерального округа – на уровне 10-11%, за исключением доли населения, которая выше данного уровня;
- для Дальневосточного Федерального округа – на уровне 4-6%.

В Уральском Федеральном округе доля ВРП выше остальных показателей, это связано с тем, что основные месторождения и добыча нефти сконцентрирована в Тюменской области. Более высокий удельный вес населения в Южном, Приволжском и Сибирском Федеральном округах, по сравнению с удельным весом трех остальных показателей, связан в первую очередь со специализацией регионов (Южный и Приволжский – сельскохозяйственные регионы) и недостаточным развитием и поддержкой предприятий в Федеральных округах, что в конечном итоге сказывается на величине ВРП.

В свою очередь в Центральном Федеральном округе ситуация обратная – доля населения меньше, чем остальные три показателя, что говорит о том, что в данном Федеральном округе относительно больше предприятий и вузов, выше производство ВРП и данная ситуация положительно влияет на миграционную привлекательность Федерального округа.

В целом, распределение населения, ВРП, вузов и предприятий по территории Российской Федерации неравномерно и большая доля данных показателей (почти одна треть) приходится на долю Центрального Федерального округа.

Распределение населения внутри Федерального округа происходит по различным населенным пунктам. Предприятия также могут находиться как в городах, так и других поселениях. Высшие учебные заведения, в основном, располагаются в городах – административных центрах субъектов Российской Федерации, но в редких случаях могут быть расположены и в других городах внутри региона. Помимо доли городского населения в общей численности населения важным показателем является наличие экономически активного населения в регионе и Федеральном округе, необходимого для работы на предприятиях и в организациях, для создания товаров, выполнения работ, оказания услуг.

В 2017 году в Российской Федерации 74,4% от общей численности населения проживало в городах. Наибольший уровень урбанизации среди Федеральных округов Российской Федерации в 2017 году был в Северо-Западном Федеральном округе (84,7%). Также более 80% данный показатель был в Центральном Федеральном округе (82,2%) и Уральском Федеральном округе (81,4%). Меньше всего населения проживает в городах в Северо-Кавказском Федеральном округе (49,8%) и Южном Федеральном округе (62,2%). В Приволжском, Сибирском и Дальневосточном Федеральных округах доля городского населения находится приблизительно на уровне среднероссийского значения и составляет порядка 71-76% (рис. 3).

Доля трудоспособного населения в общей численности населения в Федеральных округах в 2017 году находится приблизительно на уровне среднероссийского значения (56%) и изменяется от 55,2% в Приволжском Федеральном округе до 57,8% в Северо-Кавказском и Дальневосточном Федеральных округах.

В основном, низкий уровень доли городского населения в Федеральных округах, имеющих большое количество регионов, традиционно специализирующихся на сельском хозяйстве, и доля городского населения в таких Федеральных округах находится на уровне 50-60% от общей численности населения (Южный, Северо-Кавказский, Приволжский Федеральные округа).

В Центральном Федеральном округе достаточно много регионов, в которых традиционно было развито сельское хозяйство, но, вместе с тем, данный Федеральный округ имеет достаточно высокое значение доли городского населения в общей численности – более 80%, так же, как и Северо-Западный и Уральский Федеральные округа.

Количество вузов и предприятий в Федеральных округах будет различным, как и численность населения, проживающего в данном Федеральном округе.

Рис. 3. Доля городского и трудоспособного населения в общей численности населения в Федеральных округах Российской Федерации в 2017 году, %

Так, достаточность вузов и предприятий в регионе можно определить не их абсолютным количеством, а в пересчете на численность населения. Но необходимо иметь в виду, что количество обучающихся в вузе или работающих на предприятии может быть различным – помимо крупных предприятий и вузов существуют средние и малые предприятия и вузы.

В 2017 году в Российской Федерации было 52,16 высших учебных заведений в расчете на 10 млн. человек населения, 289 студентов в расчете на 10000 человек населения и 310,66 предприятий в расчете на 10000 человек населения (рис. 4).

Большая часть вузов и предприятий от общего их числа расположена в Центральном Федеральном округе, поэтому и в расчете на количество населения относительные показатели в данном Федеральном округе в 2017 году самые высокие: 71,32 вуза в расчете на 10 млн. человек населения; 436,74 предприятия в расчете на 10000 человек населения и 332 студента приходящихся на 10000 населения.

Наименьшие значения данных трех показателей в 2017 году были:

- в Южном Федеральном округе – меньше всего вузов на 10 млн. человек населения – 37,12;
- в Северо-Кавказском Федеральном округе – меньше всего предприятий в расчете на 10000 человек населения – 128,37;
- в Северо-Кавказском Федеральном округе – меньше всего студентов, приходящихся на 10000 человек населения – 221.

Рис. 4. Число вузов (на 10 млн. населения), студентов и предприятий на 10000 человек населения в Федеральных округах Российской Федерации в 2017 году

Сравнивая численность студентов на 10000 человек населения и количество предприятий на 10000 населения в различных Федеральных округах видим, что данные два показателя имеют не такие большие значения, и в одних Федеральных округах может быть выше показатель численности студентов на 10000 человек населения, в других наоборот – число предприятий на 10000 человек населения. Наибольшие различия между данными двумя показателями в Центральном и Северо-Западном Федеральных округах (в них число предприятий на 10000 человек населения выше численности студентов на 10000 человек населения) и в Северо-Кавказском Федеральном округе (численность студентов на 10000 человек населения выше числа предприятий на 10000 человек населения).

Достаточно высокие значения численности студентов на 10000 человек населения в Центральном и Северо-Западном Федеральных округах могут быть связаны с тем, что в данных Федеральных округах расположена большая часть высших учебных заведений Российской Федерации, в которых возможно получение образования по всевозможным направлениям подготовки; данных направлений подготовки может не быть в другом регионе или Федеральном округе. Также на значение показателя численности студентов на 10000 человек населения оказывают определенное влияние не только демографические процессы в регионе, но и межрегиональная миграция, обусловленная получением соответствующего образования.

Инновационный путь развития экономики все больше требует от населения и предприятий применения различных цифровых технологий, оказания и получения различных услуг через сеть Интернет, дистанцион-

ного доступа к электронным ресурсам, получение образования. Переход к цифровой экономике требует от населения и предприятий не только использования информационных технологий, но возможности их получения, как и приобретения навыков работы с такими технологиями.

Использование сети Интернет населением и организациями в Федеральных округах Российской Федерации в 2017 году по данным Росстата показано на рис. 5. Для сравнения на данном рисунке также показан уровень городского населения в общей численности населения по Федеральным округам и для Российской Федерации в целом. В Федеральных округах доля организаций, использующих сеть Интернет, в 2017 году изменяется в пределах от 84,2% до 93,3% (для Российской Федерации в целом, данный показатель равен 88,9%); доля населения, использующего сеть Интернет, изменяется от 77,0% до 81,5% (для Российской Федерации – 79,8%); доля активных абонентов широкополосного мобильного интернета (абонентами могут быть как население, так и различные предприятия и организации) изменяется в пределах от 65,7% до 92,1% (для Российской Федерации – 79,9%).

В 2017 году во всех округах доля использования сети Интернет организациями выше, чем доля использования сети Интернет населением. Также доля использования сети Интернет выше, чем доля активных абонентов широкополосного мобильного интернета. В тех Федеральных округах – Центральном, Северо-Западном и Дальневосточном доля активных абонентов широкополосного мобильного выше, чем доля населения, использующая сеть Интернет.

Рис. 5. Использование сети Интернет населением и организациями в Федеральных округах Российской Федерации в 2017 году, %

В большинстве случаев, чем выше доля городского населения в Федеральном округе, тем выше доля использования сети Интернет как организациями, так и населением, а также увеличивается доля активных абонентов широкополосного мобильного интернета.

В 2017 году среди Федеральных округов Российской Федерации в более выгодном положении находился Центральный Федеральный округ, на долю которого приходится большая часть ВРП, на территории которого проживает большая часть населения, находится большее число вузов и предприятий, большая доля пользователей сети Интернет. Среди остальных Федеральных округов можно выделить Южный, Северо-Кавказский и Дальневосточный, которые по некоторым исследуемым показателям имеют низкие значения. Но, тем не менее, некоторые показатели в данных трех Федеральных округах достаточно высоки, что может говорить о возможном достаточно высоком потенциале данных Федеральных округов.

Исследуемые показатели для Федеральных округов в различные годы могут меняться по-разному, так же, как и их общее значение для Российской Федерации. Изменения зависят от различных факторов: миграционных процессов, государственного регулирования деятельности образовательных учреждений, а также различных предприятий и организаций, изменения законодательства, создания благоприятного инвестиционного климата в регионах и Федеральных округах, реализации государственных программ и т.п. В 2010-2017 гг. доля городского населения в общей численности населения Российской Федерации ежегодно увеличивается с небольшим темпом роста – с 2010 года по 2017 год произошло увеличение данного показателя с 73,8% до 74,4%. Города, особенно административные центры субъектов Российской Федерации и города-миллионники, имеют большую миграционную привлекательность т.к. по сравнению с сельскими поселениями, небольшими населенными пунктами и поселками, в крупных городах намного лучше развита инфраструктура. По сравнению с селами, в городах больше различных не только социальных, но и других важных объектов для жизнедеятельности населения – детских садов, школ, больниц, поликлиник, магазинов и торговых центров, театров и кинотеатров, библиотек, лучше развит транспорт, больше возможностей для получения высшего образования, возможность получения более качественной медицинской помощи, больше возможностей по поиску работы, выше уровень заработной платы, чем в сельской местности и т.п.

В 2010-2017 гг. в Российской Федерации происходит ежегодное уменьшение доли трудоспособного населения с 61,5% в 2010 году до 56,0% в 2017 году (рис. 6). Такое уменьшение в первую очередь связано с демографическими проблемами – снижением рождаемости, старением населения. Также одной из причин являются проблемы в здравоохранении, оказании медицинской помощи, правильном и квалифицированном лечении населения.

Демографические причины сказываются и на уровне высшего образования населения – в 2010-2017 гг. в Российской Федерации число студентов ежегодно уменьшалось с 497 (в 2010 году) до 289 (в 2017 году) студентов на 10000 человек населения (рис. 7).

Рис. 6. Доля городского и трудоспособного населения в Российской Федерации в 2010-2017 гг., %

Рис. 7. Число вузов и численность студентов на 10000 человек населения в Российской Федерации в 2010-2017 гг.

Данное уменьшение также может быть связано с возможностями и желанием получения высшего образования населением. В свою очередь, число вузов в Российской Федерации в аналогичном периоде уменьшается со 1115 вузов в 2010 году до 766 вузов в 2017 году. Уменьшение числа вузов связано не только с закрытием их части и отзывом лицензий, но и с укрупнением и объединением вузов. Закрытия и укрупнения вузов могут повлиять на потенциальные возможности получения высшего образования не только из-за уменьшения количества вузов, но и из-за корректировки программ обучения в объединенных вузах – возможна ситуация, когда, например, при объединении двух вузов в итоге уменьшается количество не только образовательных программ, но и численность приема в объединенный вуз по сравнению с суммарным приемом в эти два вуза до их объединения.

Реформирование современного высшего образования также влияет на систему подготовки кадров в вузах, на программы обучения, на получение государственных аккредитаций программ обучения; и с позиции государства всегда остается проблемой вопрос необходимого количества выпускников с высшим образованием и определения направлений подготовки специалистов (насколько будет востребована та или иная специальность).

Важность высшего образования не только для населения, но и для государства в целом, заключается в том, что для развития экономики, для внедрения и использования инноваций, для развития науки необходимы кадры с соответствующим образованием, которые не только смогут разрабатывать новые технологии и технику, но и эффективно ее эксплуатировать.

В 2010 году в Российской Федерации уровень безработицы был равен 7,3%, но в дальнейшем происходит уменьшение данного показателя и в последние годы он находится приблизительно на уровне 5-6%; ежегодные изменения могут быть как положительными, так и отрицательными.

Что касается общего числа предприятий в Российской Федерации, то в 2010-2015 гг. прослеживается тенденция к ежегодному увеличению данного показателя (за исключением 2013 года, когда произошло уменьшение) приблизительно с 4,82 до 5,04 млн. предприятий. В дальнейшем, в 2016 и 2017 гг., происходит ежегодное уменьшение числа предприятий и организаций до 4,56 млн. в 2017 году.

За последние два года исследуемого периода ежегодное уменьшение числа предприятий и организаций составляло приблизительно около 4,5-5,5% ежегодно.

За аналогичный период (с 2015 по 2017 гг.) ежегодно происходит уменьшение уровня безработицы с 5,6% в 2015 году до 5,2% в 2017 году. В итоге в последние два года происходит как уменьшение числа предприятий и организаций, так и уровня безработицы.

Рис. 8. Уровень безработицы и число предприятий в Российской Федерации в 2010-2017 гг.

Напрашивается вывод, что уменьшение данных двух показателей может быть связано или с укрупнением предприятий или с уменьшением доли экономически активного населения. В этот же период происходит уменьшение доли трудоспособного населения с 57,4% (в 2015 году) до 56,0% (в 2017 году). Уменьшение количества предприятий и уровня безработицы может быть связано не только с демографическими процессами, но и с другими причинами – увеличением доли населения, работающих в бюджетных организациях, организациях государственного и муниципального управления, органов внутренних дел и т.п.

Развитие регионов и Российской Федерации в целом зависит от развития промышленности, сельского хозяйства и других отраслей, поэтому государству необходимо уделять внимание развитию различных отраслей, не только развитию крупных предприятий, но и среднему и малому предпринимательству.

Распределение населения, также как и вузов и предприятий по территории Федеральных округов различно, большая часть населения, вузов и предприятий находится на территории Центрального Федерального округа. Рассматривая число вузов и предприятий в расчете на население, население некоторых Федеральных округа имеет достаточно высокую потенциальную возможность получения высшего образования и дальнейшего трудоустройства.

В последние годы, вследствие демографических проблем происходит уменьшение доли трудоспособного населения, численности студентов, также происходит уменьшение общего количества вузов. Под воздействием миграционных процессов наблюдается ежегодное увеличение доли городского населения. Хотя в последние годы уровень безработицы находится приблизительно на одном уровне, но имеет место уменьшение числа предприятий и организаций, что в дальнейшем может существенно повлиять на рынок труда в Российской Федерации. Ежегодно увеличивается доля населения и организаций, использующих информационно-коммуникационные технологии как в регионах, так и в Федеральных округах. Хотя между Федеральными округами и регионами Российской Федерации существует определенное неравенство в экономическом развитии, в снижении данного неравенства важная роль принадлежит государству и местным органам власти. Некоторые регионы имеют достаточно высокие потенциальные возможности для своего дальнейшего развития, для увеличения ВРП, для подъема различных отраслей на своей территории и роста предпринимательства. Раскрытие данного потенциала в большей степени зависит от руководства субъекта Федерации, но также на него влияет население данного региона, его качественные характеристики.

Литература

1. Российский статистический ежегодник. 2018: Стат.сб./Росстат. – М., 2018.
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2018: Стат.сб./Росстат. – М., 2018.
3. Петухов Н.А. Города-мегаполисы в Российской Федерации и регионы их расположения: статистический анализ: Научная монография. – М.: ООО «НИПКЦ Восход-А», 2018.
4. Петухов Н.А. Научные кадры как фактор экономической безопасности России// Управление экономической безопасностью: материалы Всероссийской научно-практической конференции / Под общ. ред. Г.М. Залозной, Т.Н. Лариной. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2018.
5. Петухов Н.А. Использование информационных и коммуникационных технологий в современных условиях // Друкерровский вестник. – 2018. – № 2.

Поступила в редакцию

03.02.2019

Петухов Николай Анатольевич – кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Института проблем управления РАН, г. Москва, Россия.

Petukhov Nikolay – Candidate of Economics, Senior Researcher in Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.

Россия, 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, 65
65, str. Profsoyuznaya, Moscow, 117997, Russia

e-mail mtek-01@mail.ru