

УДК 332.145

JEL R5

DOI: 10.17213/2312-6469-2020-5-236-248

## ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ СРЕДНИХ АГЛОМЕРАЦИЙ (НА ПРИМЕРЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ)<sup>1</sup>

© М.В. Дубовик 2020

*Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,  
г. Москва, Россия*

*За последнее десятилетие Калужская область стала местом базирования крупных промышленных предприятий. В статье представлено обоснование возможности формирования и развития агломерации на территории Калужской области. Гипотеза состоит в том, что в современных условиях развитие Обнинска как наукограда и центра агломерации и связанных с ним территорий муниципальных образований будет основываться на дальнейшем расширении человеческого, инновационного и производственно-технологического потенциала, достижении агломерационных эффектов и широком использовании цифровых технологий. К задачам статьи относятся: определение цели создания агломерации; обоснование возможности объединения северо-восточного скопления поселений Калужской области в среднюю инновационную агломерацию; определение основного направления развития агломерации. Базовые методы исследования — метод анализа документов открытой печати и статистических данных в совокупности с расчетами авторов, мониторинг процессов развития северных территорий Калужской области, конкретизация положений законодательства и нормативных актов РФ в сфере пространственного развития на условия северных территорий региона. Объектом исследования является северо-восточное скопление поселений Калужской области, которое исследуется на предмет возможности формирования средней инновационной агломерацией второго порядка Московской агломерации в Калужской области. Предметом исследования являются процессы развития г. Обнинска как наукограда, его отношения и взаимодействие с прилегающими муниципальными районами. В статье проанализированы экономические показатели региона, а именно динамика ВРП, объёма инвестиций в основной капитал субъекта и объёма платных услуг, оказанных населению. На основе полученных данных выявлена и обоснована необходимость формирования средней агломерации на базе промышленных, аграрных и наукоёмких предприятий Калужской области, что подтверждает авторскую позицию. Результаты представленной работы могут быть интересны органам государственной власти федерального и регионального уровня, деятельность которых связана с разработкой и реализацией стратегий пространственного развития субъектов РФ.*

<sup>1</sup> Исследование выполнено при поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований и Правительства Калужской области № 19-410-400002 «Моделирование экономико-географических и демографических факторов социально-экономического развития и прогнозирование стратегических целей региона в условиях развития цифровой среды (на примере Калужской области)».

**Ключевые слова:** наукоград, агломерация, конурбация, социально-экономическое развитие, пилотный регион, регион, средняя агломерация, инновационная агломерация, высокотехнологичный потенциал, агломерационный эффект.

## VECTORS OF DEVELOPMENT OF MIDDLE AGGROMERATIONS (ON THE EXAMPLE OF THE KALUGA REGION)

© M.V. Dubovik 2020

*Plekhanov Russian University of Economics,  
2. Moscow, Russia*

*Over the past decade, the Kaluga region has become the home base of large industrial enterprises. The article presents the rationale for the formation and development of agglomeration in the Kaluga region. The hypothesis is that in modern conditions, the development of Obninsk as a science city and a center of agglomeration and the territories of municipalities associated with it will be based on the further expansion of human, innovative and industrial-technological potential, achievement of agglomeration effects and the widespread use of digital technologies. The objectives of the article include: determining the purpose of creating an agglomeration; substantiation of the possibility of combining the north-eastern cluster of settlements of the Kaluga region into an average innovative agglomeration; determination of the main direction of agglomeration development. The basic research methods are the method of analyzing open press documents and statistical data in conjunction with the authors' calculations, monitoring the development processes of the northern territories of the Kaluga Region, specifying the provisions of the legislation and regulatory acts of the Russian Federation in the field of spatial development on the conditions of the northern territories of the region. The object of the study is the northeastern cluster of settlements of the Kaluga region, which is being investigated for the possibility of forming an average secondary agglomeration of the second order of the Moscow agglomeration in the Kaluga region. The subject of the study is the development processes of the city of Obninsk as a science city, its relations and interaction with the adjacent municipal areas. The article analyzes the economic indicators of the region, namely the dynamics of GRP, the volume of investment in fixed assets of the subject and the volume of paid services provided to the population. Based on the data obtained, the need for the formation of an average agglomeration on the basis of industrial, agricultural and high-tech enterprises of the Kaluga Region was identified and justified, which confirms the author's position. The results of the presented work may be of interest to state authorities at the federal and regional levels, whose activities are associated with the development and implementation of spatial development strategies of the constituent entities of the Russian Federation.*

**Keywords:** *science city, agglomeration, conurbation, socio-economic development, pilot region, region, middle agglomeration, innovative agglomeration, high-tech potential, agglomeration effect.*

### **Введение**

Пространственная организация территорий на основе агломераций широко распространена в современном урбанизированном мире [1;2]. В последнее время в РФ вопросам развития городских агломераций уделяет-

ся особое внимание не только на уровне научно-экспертного сообщества, но и на государственном уровне. [3–8]. Так, актуальность исследования проблем территориального развития через призму агломераций акцентируется в таких документах, как закон «О стратегическом планировании в Российской Федерации», «Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года», «Развитие городских агломераций в Российской Федерации», программа «Цифровая экономика Российской Федерации», в рамках реализации которой по Калужской области представлен проект «Цифровая агломерация в Калужской области»<sup>1</sup>. В ряде правительственных документов городские агломерации обозначены в качестве ключевых направлений пространственного развития страны как полюса экономического роста и воспроизводства человеческого капитала<sup>2</sup>, а также утвержден перечень из 16 пилотных проектов для апробации и совершенствования механизмов управления развитием агломераций в России. И ученые, и практики государственно-муниципального управления сходятся во мнении, что основной формой развития городских агломераций является межмуниципальное сотрудничество [9]. Оно позволяет реализовывать межмуниципальные проекты в области развития общественного транспорта, электро-, тепло-, водоснабжения, водоотведения, общей системы сбора и утилизации ТБО, внедрения единых цифровых технологий предоставления государственных и муниципальных услуг, совместного развития и использования учреждений образования, здравоохранения и культуры, формирования «умной агломерации», повышения уровня согласованности документооборота, проведения общей ландшафтной политики, обеспечения обоснованной и справедливой имущественной налоговой нагрузки на всех жителей агломерации<sup>3</sup>.

Одной из таких территорий является Калужская область в центре с наукоградом г. Обнинском. Этот субъект входит в число пилотных регионов, где с 2014 г. осуществляется апробация и совершенствование механизмов управления развитием городских агломераций и межмуниципальных образований в РФ. Положение Обнинска как ядра агломерации определяет основной вектор ее развития в инновационной, научно-

<sup>1</sup> Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», от 28 июля 2017 г. № 1632-р/ URL://<http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf> (дата обращения 02.12.2019).

<sup>2</sup> «О стратегическом планировании в Российской Федерации» от 28.06.2014 N 172-ФЗ (последняя редакция) URL: <http://base.garant.ru/70684666/> (дата обращения 15.07.2019) ; Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года Распоряжение Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р/ URL:<http://static.government.ru/media/files/uvalqu08o60rktooxl22jjae7irnxc.pdf>, (даты обращения 15.07.2019).

<sup>3</sup> Концепция создания Северной агломерации Калужской области в составе муниципальных образований МР «Боровский район», МР «Жуковский район», МР «Малоярославецкий район», «Город Обнинск» URL://[http://komitet4.km.duma.gov.ru/upload/site28/Kaluzhskaya\\_oblast.pdf](http://komitet4.km.duma.gov.ru/upload/site28/Kaluzhskaya_oblast.pdf).

образовательной, высокотехнологичной сферах экономики региона. Развитие Обнинска как наукограда и связанных с ним территорий муниципальных образований может основываться на дальнейшем расширении созданного инновационного и производственно-технологического потенциала, достижении агломерационных эффектов и широком использовании цифровых технологий<sup>1</sup>.

### **1. Теоретические основы исследования средних агломераций**

Групповая система расселения северо-востока Калужской области в современном виде сложилась на протяжении последних 50 лет XX в. в процессе развития города Обнинска и преобразования его в первый наукоград России. Исторические поселения, существовавшие на этой территории, – г. Боровск и г. Малоярославец – не формировали единой групповой системы населенных мест. Расположение г. Обнинска на пересечении сети автомобильных дорог Московской агломерации (МЗ, А130 и А108) между названными выше городами, развитие городских поселений Балабаново, Ермолино, Белоусово, Жуков в непосредственной близости к новому городу сформировало предпосылки для развития групповой системы расселения – агломерации.

Северная часть Калужской области исторически развивалась в тесной связи с промышленными узлами Московской области, и компактная система поселений с центром в г. Обнинске традиционно тяготеет к юго-западной части Московской агломерации. Географические исследования относят северо-восточное скопление поселений Калужской области к агломерациям второго порядка Московского столичного региона [10]. Эксперты проекта развития Московской агломерации института «Урбаника» включают северо-восточное скопление поселений вокруг г. Обнинска в столичную агломерацию в качестве агломерации второго порядка<sup>2</sup>. На фоне гипертрофированного внимания к крупным агломерациям развитию средних агломераций (с суммарной численностью населения 100–300 тыс. чел.) уделяется недостаточно внимания [11].

Однако агломерационный эффект развития средних систем расселения возникает далеко не во всех случаях [12]. Поэтому авторы проекта ЦНИИП Минстроя РФ<sup>3</sup> предлагают формировать не агломерацию, а конурбацию, как «...крупное многоцентровое скопление городских агломераций» с включением в ее состав Обнинской агломерации наравне с другими субагломерациями второго порядка – Серпуховской, Коломенской, Егорьевской и др. [13].

<sup>1</sup> Указ Президента Российской Федерации от 06.05.2000 № 821 «О присвоении статуса наукограда Российской Федерации г. Обнинску Калужской области»). URL://www.kremlin.ru/acts/bank/15466 (дата обращения 17.03.2019).

<sup>2</sup> Развитие Московской агломерации (проект института «Урбаника») URL://urbanica.spb.ru/project/kontsepsiya-dolgosrochnogo-razvitiya-moskovskoj-aglomeratsii/ (дата обращения 12.03.2019).

<sup>3</sup> <https://cniipminstroy.ru/>

Город Обнинск постепенно становился центром концентрации социально-экономического потенциала окружающих территорий, источником импульса их развития. Присвоение городу статуса наукограда обеспечило лидерство в инновационном развитии и позволило занять место центра агломерации<sup>1</sup>.

В документах, посвященных стратегическому планированию Калужской области, г. Обнинск как подцентр системы расселения фигурирует с 1998 г. в материалах схемы районной планировки Калужской области, которая предусматривает деление территории области на 3 системы расселения с центрами сферы услуг в Калуге, Кирове, Людиново и тремя подцентрами в Обнинске, Кондрово, Сухиничах.

Схема территориального планирования Калужской области, выполненная Научно-проектным институтом пространственного планирования «ЭНКО» (Санкт-Петербург) в 2008 г., предусматривается деление территории области на 5 систем расселения (центры – Калуга, Обнинск, Киров-Людиново, Сухиничи, Юхнов), выделяя северо-восточное скопление поселений с центром в г. Обнинске как самостоятельную систему расселения. В одном из разделов этой схемы подчеркивается, что расположение г. Калуга и г. Обнинска в непосредственной близости к столичному региону изначально определяет использование этих территорий для размещения филиалов московских предприятий, освоения месторождений строительных материалов и развития строительной индустрии, ориентированных на потребности Московской агломерации.

В связи с благоприятным географическим положением Калужская область станет более привлекательным регионом для инвесторов.

В настоящее время Калужская область – динамично развивающийся субъект Центрального федерального округа. Наличие уникальных профильных учреждений высшего образования, выгодное географическое расположение вблизи Москвы и наличие крупных транспортных узлов на территории области, а также статус особой экономической зоны позволили создать на территории Калужской области благоприятный инвестиционный климат, который положительно влияет на рост ВРП (рис. 1) и экономику региона в целом.

В течение последнего десятилетия в Калужской области были образованы индустриальные парки и промышленные площадки с различными статусами.

---

<sup>1</sup> Указ Президента Российской Федерации от 06.05.2000 № 821 «О присвоении статуса наукограда Российской Федерации г. Обнинску Калужской области»). URL://www.kremlin.ru/acts/bank/15466 (дата обращения 17.03.2019).

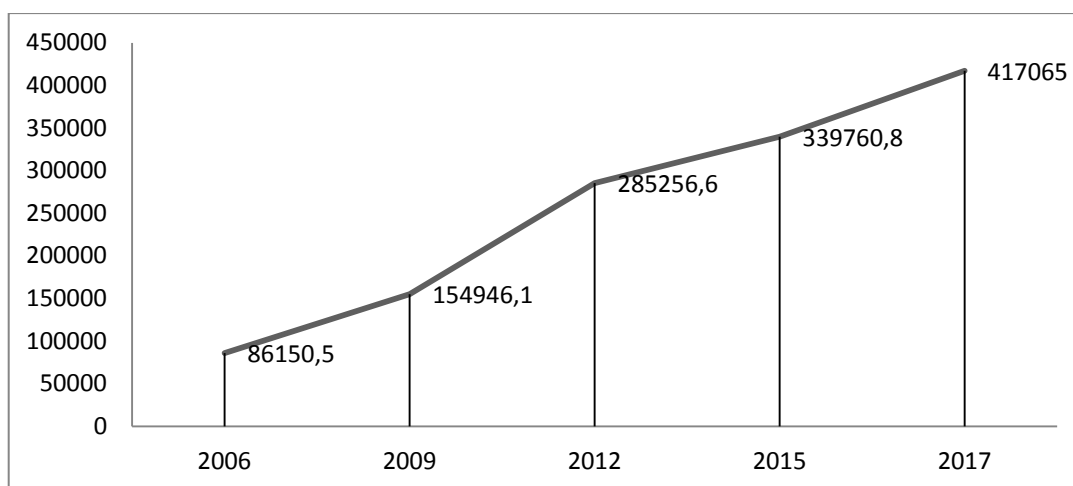


Рис. 1. Динамика ВРП Калужской области с 2006 по 2017 гг, млн. руб.<sup>1</sup>

На территории субъекта РФ появились такие крупные международные бизнес-игроки, как «Нестле», «Вольво», «Фольксваген», «Глобус», «Пежо», «Самсунг» и многие другие. Благодаря государственной поддержке малого и среднего бизнеса и налоговым льготам российские компании также выбирают Калужскую область для размещения производственных мощностей.

Также на территории Калужской области активно развиваются:

- фармацевтические и биомедицинские предприятия (17 предприятий);
- металлургические предприятия (20 предприятий);
- заводы по сборке автомобилей и прочих транспортных средств (26 предприятий);
- агропромышленный и пищевой комплекс (45 предприятий);
- ядерный комплекс;
- комплекс информационно-коммуникационных технологий.

Однако необходимо отметить тот факт, что в последние годы объём инвестиций в основные средства предприятий Калужской области сокращается, что свидетельствует о некотором снижении интереса инвесторов к сфере материального производства в регионе. На рисунке 2 представлена динамика объёма инвестиций в основные средства предприятий Калужской области за 2006-2017 гг.

Ослабление инвестиционного потока в основные средства предприятий области «уравновешивается» возрастающей долей сектора услуг. На рис. 3 представлена динамика объёма предоставления платных услуг, населению Калужской области с 2012 по 2018 гг. Несмотря на кризис 2014 г.,

<sup>1</sup> Портал органов власти Калужской области. – Режим доступа: <http://www.admoblkaluga.ru> (дата обращения: 31.10.2019).

сфера услуг Калужской области стабильно развивается и наращивает обороты.

Область традиционно является территорией отдыха для жителей центрального региона. Здесь располагаются дачные поселки, коллективные садоводческие и огороднические объединения, что открывает широкие возможности для развития различных видов рекреационного обслуживания приезжающего населения<sup>1</sup>.

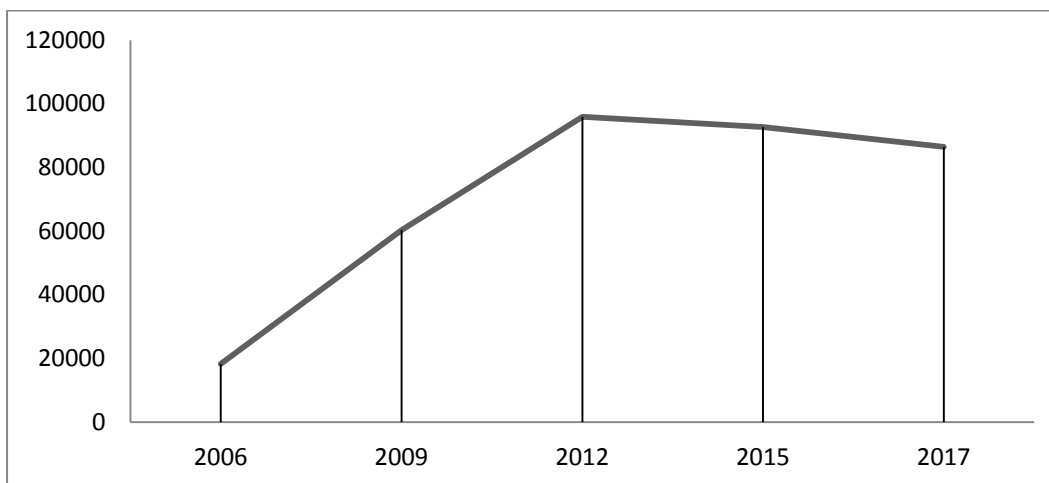


Рис. 2. Динамика объема инвестиций в основные средства предприятий Калужской области с 2006 по 2017 гг., млн. руб.<sup>2</sup>

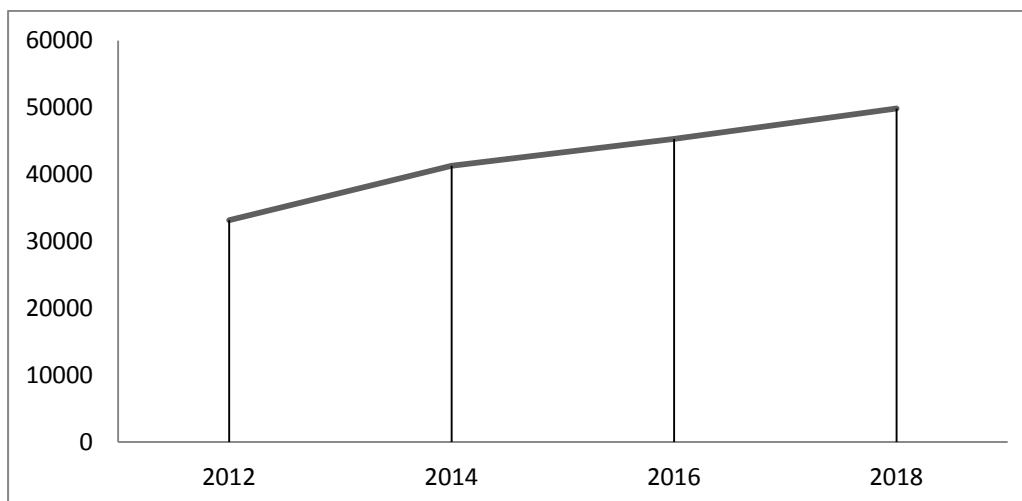


Рис. 3. Динамика объема платных услуг населению по Калужской области с 2012 по 2018 гг., млн.руб.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Материалы по обоснованию проекта схемы территориального планирования Том II. Калуга, 2008 г. URL://p.120-bal.ru/geografiya/10165/index.html?page=4 (дата обращения 17.03.2019).

<sup>2</sup> Там же.

<sup>3</sup> Россия в цифрах 2018. Краткий статистический сборник/ Росстат. – М., 2018.

Калужская область является «родиной» мирного атома. Первая атомная электростанция в мире была запущена в городе Обнинске, расположенном недалеко от Калуги. В настоящее время в здании уже не функционирующей АЭС расположен музей, который является визитной карточкой не только Обнинска, но и всей области.

Калужская область – регион, в котором на базе наукоёмких предприятий и уникальных стартапов, уже реализуются проекты будущего. В частности, Обнинск является крупнейшим научным центром с высоким уровнем развития телекоммуникаций, развитой сетью фирм, ориентированных на высокие технологии и информационное обслуживание, где реализуется проект создания муниципальной промышленной зоны, представляющей собой комплекс инновационных предприятий<sup>1</sup>.

По данным за 2017 г. Калужская область по численности абонентов широкополосного доступа к интернету в расчете на 100 чел. населения занимала 11 место среди субъектов РФ<sup>2</sup>.

В соответствии с вышесказанным отметим, что г. Обнинск закономерно обозначен в большинстве стратегических программно-целевых документов г. Обнинск обозначен как ведущий центр развития Калужской области.

Система расселения с центром в г. Обнинске впервые официально была названа агломерацией в Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года. В разделе «Стратегические перспективы социально-экономического развития Калужской области» рассматриваются «перспективы нового расселения», где «Обнинско-Боровская агломерация обозначена как потенциальный территориальный центр, замыкающих на себя новые селитебные зоны Московской агломерации, которая в последние годы становится источником расселения для окружающих территорий». Обозначена перспективная тенденция «нового расселения» (на 7–15 лет), обеспечивающая формирование «новой среды обитания» на границе Московской и Калужской областей<sup>3</sup>.

Следует отметить, что идея агломерации начала обсуждаться в калужских властных структурах на рубеже 2007–2008 гг. Дискуссия о разви-

---

<sup>1</sup> Программа повышения качества жизни населения Калужской области на 2004-2010 годы (утв. 20 октября 2004 г. № 362-ОЗ. Приложение к Закону Калужской области «О Программе повышения качества жизни населения Калужской области на 2004-2010 годы») URL://www.admoblkaluga.ru/upload/mineconom/strategy/strategy\_rezume/prog\_kachestvo.pdf (дата обращения 17.02.2019).

<sup>2</sup> Индикаторы цифровой экономики: 2018: статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, К.О. Вишневский, Г.Л. Волкова, Л.М. Гохберг и др.; И60 Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2018. – 268 с. URL://https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/222291432.

<sup>3</sup> О стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года (в ред. Постановлений Правительства Калужской области в редакции от 13.07.2012 № 353, 26.08.2014 № 506, 12.02.2016 № 89, 25.05.2017 № 318). URL://admoblkaluga.ru/sub/econom/strategy/ (дата обращения 07.03.2019).



тии агломерации вокруг Обнинска развернулась в 2009 г. из-за пересечения разнонаправленных и сложных процессов, столкновения интересов различных групп населения и органов власти. Приоритетным направлением стал поиск компромисса в отношении видения перспектив развития северной части области. Отсутствие цивилизованных практик переговоров между разными группами интересов отмечаются как учеными, так и практиками<sup>1</sup>. В докладе о развитии северной агломерации Калужской области подчеркивается, что агломерация – это территория с высоким уровнем и качеством жизни, значительными перспективами в области внедрения новых технологий и инноваций. Однако, в то же время, экономика г. Обнинск характеризуется нарастанием кризисных явлений в области экологии, миграции, государственных инвестиций, территориальных диспропорций и взаимодействия между муниципалитетами<sup>2</sup>.

Спустя 4 года (в 2013 г.) был представлен проект управления развитием агломерации, в котором предполагалась многофокусность развития поселений, образующих агломерацию с центром в г. Обнинске на основе договоров с районными администрациями по всем предметам общей заинтересованности. Была также инициирована работа по образованию Агентства развития северо-восточных территорий и маркетингового агентства на основе частно-государственного партнерства<sup>3</sup> [8].

Результаты анализа официальных документов показали, что система расселения северо-восточной части Калужской области позиционируется в качестве средней агломерации второго порядка Московской агломерации. В состав агломерации входит шесть малых городов, что является крайне редким явлением для Центрального федерального округа. Помимо городов в состав агломерации входит сельское поселение Ворсино. Численность населения города Обнинска как центра агломерации и остальных городов, входящих в её состав сопоставимы. Это позволяет считать такую групповую систему поселений развитой агломерацией без гипертрофированного центра (табл. 1).

Анализ динамики численности населения Обнинска позволяет говорить о большом демографическом потенциале развития агломерации в целом (табл. 2).

На фоне депопуляции большинства муниципальных районов Калужской области, территории, составляющие Обнинскую агломерацию, отличаются стабильным приростом численности населения (за исключением Малоярославецкого района).

<sup>1</sup> Проценко Н. Агломерация – это договор //Эксперт Юг» № 30-32 (171). URL://expert.ru/south/2011/30/aglomeratsiya--eto-dogovor/ (дата обращения 07.03.2019).

<sup>2</sup> Михайлов В. Исходная база Обнинской агломерации/«Вперед» № 91 (3165) 23 июля 2009 г. URL://www.vperyod.ru/id5749.htm (дата обращения 12.03.2019).

<sup>3</sup> Концепция развития северо-восточных территорий Калужской области. URL://www.myshared.ru/slide/333742/ (дата обращения 02.03.2017).

Таблица 1

## Города Обнинской агломерации

Город	Площадь (на 1.01.2016, га)	Население (на 1.01.2017, чел.)
Обнинск	4297	113 639
Малоярославец	1805	27 791
Балабаново	1785	25 752
Жуков	2112	13 251
Боровск	2430	10 966
Ермолино	724	10 158
Белоусово	296	9 288
ВСЕГО	13 449	210 845

Таблица 2

## Демографические показатели развития г. Обнинска

Наименование	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Среднегодовая численность населения, тыс. чел.	105,4	105,5	105,6	104,6*	105,1	105,7	106,7	108,3	110,4	112,5
Родилось, чел.	1026	1041	1117	1186	1130	1302	1327	1377	1631	1525
Умерло, чел.	1273	1309	1338	1387	1294	1328	1259	1301	1348	1395
Естественный прирост (убыль) населения, чел.	-247	-268	-221	-201	-164	-26	68	76	283	130
Прибыло, чел.	1355	1394	1372	1620	2570	2862	3899	4590	5041	5877
Выбыло, чел.	974	1095	1068	1244	1666	2234	2671	2620	3329	3713
Миграционный прирост населения, чел.	381	299	304	376	904	628	1228	1970	1712	2164
Общий прирост населения, чел.	134	31	83	175	740	602	1296	2046	1995	2294

\* По данным Всероссийской переписи населения, 2018

Одной из важнейших характеристик агломерации является ее принадлежность к территориям инновационного развития. Обнинск можно отнести к таким территориям, которые находятся в границах одного или нескольких муниципальных образований, основу экономической деятельности которых составляют создание и реализация конкурентоспособной наукоемкой продукции [16].

В современных условиях развитие г. Обнинска как наукограда и центра агломерации основано на дальнейшем расширении созданного инновационного и производственно-технологического потенциала, достижении агломерационных эффектов, широком использовании цифровых техноло-

гий, создании условий институционального и инфраструктурного характера, устранении имеющихся препятствий и ограничений для создания и развития высокотехнологического бизнеса [17].

При поддержке институтов развития Калужской области на территории агломерации успешно развиваются индустриальный парк "Ворсино", включающий мультимодальный транспортно-логистический центр «Фрейт Вилладж Ворсино», особая экономическая зона производственного типа «Калуга» (Боровская площадка), предприятия и организации ряда инновационных кластеров («Фармацевтика, биотехнологии и биомедицина», «Авиационно-космических технологий полимерных композиционных материалов и конструкций», «Калужский кластер ядерных технологий», «Информационно-коммуникационных технологий»), научные и образовательные центры (Медицинский радиологический научный центр имени А.Ф. Цыба, Обнинский филиал НИЯУ МИФИ<sup>1</sup>, ФГБУ «Научно-производственное объединение «Тайфун»), технопарк «Обнинск» и другие высокотехнологичные предприятия.

Агентство инновационного развития Калужской области предлагает создать модель цифровой экономики, которая позволит обеспечить прозрачность управленческих процессов и даст инструменты для совместного решения наболевших вопросов. Процесс разработки модели на начальной стадии, но уже с ней активно работают эксперты (специалисты МГУ), которые предлагают использовать для этого государственные информационные системы<sup>2</sup>.

На территории агломерации будут реализованы концепции «умного города» (в г. Обнинске), цифровой логистики и умного терминала (в п. Ворсино на базе мультимодального логистического центра), проект «Цифровое поле» по внедрению цифровых технологий в аграрном бизнесе; создан специализированный центр компетенций по развитию телемедицины на базе Медицинского радиологического научного центра имени А.Ф. Цыба.

Существует активное взаимодействие между формирующейся агломерацией Обнинска и реально действующей агломерацией Монпелье (Франция). За последний год сотрудничество вышло на новый уровень. Подписано соглашения между правительством Калужской области и администрацией Метрополии Монпелье-Средиземноморье об укреплении

---

<sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Московский инженерно-физический институт) – один из первых двух национальных исследовательских университетов России.

<sup>2</sup> Цифровая экономика Калужской области: в основе концептуальный проект агломерации URL://investkaluga.com/media/news/tsifrovaya-ekonomika-kaluzhskoy-oblasti-v-osnove-kontseptualnyy-proekt-aglomeratsii/

связей и сотрудничества в экономической, научно-образовательной и социально-культурной сферах<sup>1</sup>.

### **Заключение**

Городские агломерации начали появляться с давних времен их формирование и развитие активно продолжается. Практически всем агломерациям свойственна определенная структура: историческое ядро, центральная зона, внешняя зона города, Большой город, пригородная зона и внешняя зона Столичного региона. Городские агломерации имеют как свои достоинства, так и недостатки. Среди последних наиболее выделяются загруженность дорог многочисленным транспортом, и, как следствие этого, ухудшение экологического состояния атмосферы. Одним из главных достоинств агломераций является их многофункциональность.

Что касается рассматриваемой средней агломерации, то северо-восточное скопление поселений Калужской области является средней инновационной агломерацией второго порядка Московской агломерации; агломерация обладает большим экономическим, инновационным и демографическим потенциалом развития. Формирование агломерации позволит достигнуть роста мобильности рабочей силы; повышения эффективности производства и сервисных услуг на основе функциональной специализации; повышения связанности и эффективности использования объектов инфраструктуры; реализации крупных проектов развития на основе расширения рынков и ресурсов в масштабах агломерации; продвижения товаров и услуг за пределы агломерации на основе зонтичного бренда территории.

### **Литература**

1. Krugman P. Urban Concentration: The Role of Increasing Returns and Transport Costs // *International Regional Science Review*. – 1996. – 19. – pp. 5-30.
2. Wolfgang B. Pietsch *Agglomeration Process – phenomena, technologies, equipment* /Weinheim: Wiley, 2002. – 614 p
3. Проблемы изучения городских агломераций / Под ред. Г.М. Лаппо, Ф.М. Листетенругта. – М.: Институт географии АН СССР, 1988. – 76 с.
4. Лаппо Г.М. География городов. – М.: ВЛАДОС, 1997. – 478 с.
5. Лаппо Г., Полян П., Селиванова Т. Агломерации России в XXI веке // *Вестник Фонда регионального развития Иркутской области*. – 2007. – № 1. – С. 45-52.
6. Лаппо Г., Полян П., Селиванова Т. Городские агломерации России [Электронный ресурс]. – URL: <http://polit.ru/articule/2010/02/16/demoscope407/> (дата обращения: 03.03.2016).

---

<sup>1</sup>Подписано соглашение между правительством Калужской области и администрацией Метрополии Монпелье-Средиземноморье об укреплении связей и сотрудничества в экономической, научно-образовательной и социально-культурной сферах. URL://[pressaobninsk.ru/vmfull/10507](http://pressaobninsk.ru/vmfull/10507) (дата обращения 07.03.2019).

7. Шмидт А.В., Худякова Т.А. Формирование городских агломераций как необходимое условие повышения эффективности социально-экономического развития региона // Архитектура, градостроительство и дизайн. – 2015. – № 4 (4). – С. 16-23.
8. Татаркин А.И. Развитие экономического пространства регионов России на основе кластерных принципов // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2012. – Вып. 3 (21). – С. 5-12.
9. Plotnikov, V., Fedotova, G., Popkova, E., Kastyurina, A. Harmonization of strategic planning indicators of territories' socioeconomic growth// Regional and Sectoral Economic Studies. 2015. Vol. 15 (2). P. 105-114.
10. Махрова А.Г., Перцик Е.Н. Агломерации второго порядка Московского столичного региона (типологический анализ) // Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 5. География. 1988. № 6. С. 3-9 URL: [//urbanica.spb.ru/project/kontsepsiya-dolgosrochnogo-razvitiya-moskovskoj-aglomeratsii/](http://urbanica.spb.ru/project/kontsepsiya-dolgosrochnogo-razvitiya-moskovskoj-aglomeratsii/) (дата обращения 12.03.2019).
11. Фурщик М.А. Зайцев А.А. Развитие средних агломераций: управлять нельзя игнорировать. URL: [//bujet.ru/article/231596.php](http://bujet.ru/article/231596.php) (дата обращения 09.03.2019).
12. Шмидт А. В., Антонюк В. С., Франчини А. Городские агломерации в региональном развитии: теоретические, методические и прикладные аспекты // Экономика региона. – 2016. – Т. 12. Вып. 3. – С. 776-789.
13. Лола А. М. Московская столичная градосистема как объект городского и агломерационного управления// Градостроительство. 2012. № 4. С. 30-43. URL: [//elibrary.ru/item.asp?id=18080556](http://elibrary.ru/item.asp?id=18080556) (дата обращения 07.03.2019).
14. Иванов В.В. Территории инновационного развития и наукограда. URL: [//innov.etu.ru/innov/archive.nsf/0d592545e5d69ff3c32568fe00319ec1/08de5802ea1b4c1743256d0b002ce9ba?OpenDocument](http://innov.etu.ru/innov/archive.nsf/0d592545e5d69ff3c32568fe00319ec1/08de5802ea1b4c1743256d0b002ce9ba?OpenDocument) (дата обращения 17.02.2019).

*Поступила в редакцию*

*17.08.2020*

**Дубовик Майя Валериановна** – доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры экономической теории Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, г. Москва, Россия.

**Dubovik Maya V.** – Doctor of Economics, Professor in the Economic Theory Department of Plekhanov Russian University of Economics (PRUE), Moscow, Russia.

Россия, 117997, г. Москва, пер. Стремянный, 36  
Stremyanny lane, 36, Moscow, 117997, Russia  
e-mail: [mvdubovik@gmail.com](mailto:mvdubovik@gmail.com)