

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ  
В ОБЕСПЕЧЕНИИ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ  
В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ**

(к 100-летию со дня рождения  
профессора Н. Т. Романовского)

**GEOGRAPHICAL SCIENCES  
IN REALIZATION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY  
IN GLOBALIZING WORLD**

(to the 100th anniversary  
of Professor N. T. Romanovskij)

Материалы

Международной научно-практической конференции  
25—28 октября 2012 г., Минск, Беларусь

Минск  
Издательский центр БГУ  
2012

УДК 33:911.3(100)(06)

ББК 65.049я431

Г35

**Редакционная коллегия:**

декан геогр. факультета БГУ д-р геогр. наук, проф. *И. И. Пирожник* (гл. редактор);  
проф. каф. экон. географии зарубежных стран  
д-р геогр. наук, проф. *Е. А. Антипова* (отв. редактор);  
зав. НИЛ озераведения БГУ д-р геогр. наук, доц. *Б. П. Власов*;  
зав. каф. геогр. экологии БГУ д-р геогр. наук, проф. *А. Н. Витченко*;  
зав. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ  
д-р с.-х. наук, доц. *Н. В. Клебанович*;  
канд. геогр. наук, доц. каф. экон. географии Беларуси  
и государств Содружества *Г. С. Смоляков*;  
канд. геогр. наук, доц. каф. экон. географии зарубежных стран  
*Л. В. Фокеева* (ученый секретарь)

**Рецензенты:**

зам. директора Ин-та природопользования НАН Беларуси д-р геогр. наук *В. С. Хомич*;  
чл.-кор. НАН Беларуси, д-р экон. наук, проф. *В. Ф. Медведев*

**Географические науки** в обеспечении стратегии устойчивого развития в условиях глобализации (к 100-летию со дня рождения профессора Н. Т. Романовского) = Geographical sciences in realization of sustainable development strategy in globalizing world (to the 100th anniversary of Professor N. T. Romanovskij) : материалы Междунар. науч.-практ. конф., 25—28 окт. 2012 г., Минск, Беларусь / редкол. : И. И. Пирожник (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Изд. центр БГУ, 2012. — 362 с.

ISBN 978-985-553-057-3.

В издании отражены научно-методические и прикладные результаты научных исследований в области современных структурных и региональных сдвигов в мировом хозяйстве, социально-экономической модернизации стран, регионов СНГ и Беларуси в условиях глобализации, демографического развития и социально-демографических рисков стран, современных проблем развития туризма, природно-ресурсного потенциала стран и регионов, геоэкологических аспектов стратегии устойчивого развития.

Адресуется преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам вузов, сотрудникам органов управления.

УДК 33:911.3(100)(06)

ББК 65.049я431

ISBN 978-985-553-057-3

© БГУ, 2012

## **К ВОПРОСУ О ВЫДЕЛЕНИИ ГРАНИЦ МИНСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ**

*Озем Г.З., Запрудский И.И.*

*Белорусский государственный университет, г. Минск*

Формирование городских агломераций - относительно новое явление в пространственном каркасе национальной экономики Республики Беларусь, обусловленное, прежде всего, индустриализацией и научно-технической революцией второй половины XX в. После Великой Отечественной войны Минск был практически полностью разрушен. Ущерб был нанесен производственному, демографическому, а также инфра-структурному потенциалу города. Довоенное население города (около 240 тыс. чел) было восстановлено лишь к началу 1950-х гг. Именно с этого времени можно говорить о формировании столичной Минской агломерации, так как были достигнуты необходимые инфраструктурные и экономические условия для концентрации населения вокруг города, а также возросла притягательность столичного региона.

С середины XX в. до настоящего времени Минску характерны высокие темпы роста численности населения, а также его территориальное укрупнение. Минск относится к числу тех столичных городов Европы, которые во второй половине XX в. имели наиболее высокие темпы роста населения. В период с 1950 по 2005 гг. численность его жителей выросла почти в 6 раз, превысив 1 млн. 760 тыс. человек. Минску характерен в настоящее время рост численности населения, однако темп этого роста все время сокращается и, по прогнозным данным ООН, начиная с 2020 г. население Минска достигнет своей кульминации, что будет связано как с замедлением экономического роста города и его привлекательности, так и с общей депопуляцией населения, характерной Республике Беларусь. В соответствии с теорией дифференциальной урбанизации Т. Контули, как отражает геодемографический анализ, для Минской агломерации характерно замедление роста главного города, увеличение темпов роста средних городов и сокращение населения в малых.

Одним из направлений изучения городских агломераций является разработка критериев выделения границ данных форм расселения. По мнению российских ученых Г. Лаппо и П. Поляна главными критериями выделения городских агломераций являются: наличие ядра с населением не менее 250 тыс. человек, наличие около ядра не менее 2 городских населенных пунктов, маятниковая миграция, транспортная доступность 3-го пояса - 1,5 часа, а также коэффициент развитости городской агломерации больший 1 [1, 3].

В соответствии с разработкой БелНИИПградостроительства большинство пофакторных связей Минска с окружающей территорией локализуется в радиусе 50 км от города, комплексная граница пригородной зоны Минска принята в пределах данного радиуса. Таким образом, территория Минского региона

(Борисовский, Вилейский, Воложинский, Дзержинский, Логойский, Минский, Молодечненский, Пуховичский, Смолевичский, Столбцовский, Узденский, Червенский административные районы) составляет 22,6 тыс. квадратных километров. На его территории расположено 25 городских поселений и 3,4 тысячи сельских населенных пунктов. На начало 2010 г. здесь проживало около 3 млн. чел., в т.ч. в г. Минске – 64,6 % населения региона, в прочих городских поселениях – 19,3 %, в сельской местности – 16,1 %. Средняя плотность населения по региону составляет 120 чел./кв.км, в том числе сельского населения – 19 чел./кв.км. Средняя людность сельских населенных пунктов региона около 130 человек. Сеть сельских поселений в регионе достаточно равномерна, густота сети сельских поселений колеблется от 10 до 20 ед./100 кв.км. Однако степень достоверности определения границ Минской агломерации, выделенных специалистами БелНИИПградостроительства и утвержденных правительственными постановлениями как территории с особым статусом планирования и регулирования, недостаточно объективна.

На основании критериев, разработанных Г. Лаппо и П. Поляном, была произведена попытка обоснования границ Минской агломерации. Ядром агломерации является город Минск с населением 1843,7 тыс. чел. (2010 г.), в границах агломерации выделяется 12 городских населенных пунктов (города-спутники), которым характерна ежедневная маятниковая миграция с городом-ядром. Было выделено 3 пояса транспортной доступности: первый – с изохроной 30 минут до центра города (Октябрьская площадь), второй – до 1 часа, третий – до 1,5 часа. Для выделения данных поясов были использованы ресурсы интернет. Для городов-спутников использовался сайт [www.transport.marshruty.ru](http://www.transport.marshruty.ru), в котором даны расписания поездов и автобусов от города Минска до остальных районных центров Беларуси и других населенных мест; для выделения границ поясов доступности использовался сайт [www.maps.google.ru](http://www.maps.google.ru), в котором довольно точно можно определить время в пути на автомобиле. Конечно, использованная методика выделения границ имеет определенные упущения, однако для общих представлений о границах разрастающейся Минской агломерации данных достаточно. Результатом проведенной работы стала картосхема Минской агломерации.

Зона выделенной Минской агломерации захватывает территории 12 административных районов Минской области и по одному Гродненской (Кореличский район, вместе с поселком городского типа Мир) и Брестской областей (Барановичский район). Сельское население данной обширной территории составляет около 326 тыс. чел., что составляет более 50% сельского населения Минской области. Таким образом, полное (сельское и городское) население, которое проживает в границе выделенной Минской агломерации, составляет около 2645,5 тыс. чел. или около 1/3 населения республики.

Для того, чтобы подтвердить выделенные границы Минской агломерации, а также степень развития процесса урбанизации в регионе, используется коэффициент развитости, который был предложен П.М. Поляном и рассчитывается по следующей формуле [3]:

$$K_{разв.} = P \times (M \times m + N \times n),$$

где  $P$  – численность городского населения агломерации (в млн. чел.);  $M$  и  $N$  – количество городов и поселков городского типа соответственно;  $m$  и  $n$  – их доли в городском населении агломерации соответственно.

Для того чтобы агломерация считалась сформировавшейся,  $K_{разв.}$  должен быть не меньше 1,0. Данный коэффициент для выделенной Минской агломерации составил 5,6. По выделенной П. Полянском шкале развитости городских агломераций, Минская агломерация относится к классу развитых агломераций. Общая численность городского населения выделенной Минской агломерации составила 2319,3 тыс. чел., общая численность жителей городов-спутников составила 437,7 тыс. чел., поселков городского типа в пределах агломерации было выделено 10 с общей численностью населения около 37,9 тыс. чел. (2010 г.).

Пространственно-структурный анализ развития Минской агломерации является актуальным с позиции той роли, которая характерна для экономического комплекса Минска в развитии экономики Беларуси. Необходимо объективное и довольно жесткое, насколько позволяют принципы рыночной экономики, регулирование и планирование развития данного региона, определяющего трансформационные процессы территориальной организации национальной экономики в целом.

#### Литература

1. Лаппо Г. М. География городов: Учеб. пособие для геогр. ф-тов вузов. — М.:ГИЦ ВЛАДОС, 1997. – 480 с.
2. <http://www.un.org/ru/> - [Электронный ресурс].
3. <http://demoscope.ru/weekly /2010 /0407/tema02.php> - [Электронный ресурс].
4. <http://belstat.gov.by> - [Электронный ресурс].