

**Воронежский государственный лесотехнический  
университет имени Г.Ф. Морозова**



**Voronezh State University Forestry and  
Technologies named after G.F. Morozov**

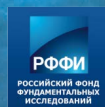


**30 сентября – 2 октября**

**International Demographic Forum  
«Demography and Global Challenges»**

**September, 30 October, 2**

**Воронеж | Voronezh  
2021**



Министерство науки и высшего образования РФ  
Правительство Воронежской области  
Департамент труда и занятости Воронежской области

Общественная палата РФ по демографии, защите семьи, детства  
и традиционных семейных ценностей  
Наблюдательный совет Института демографии, миграции и регионального развития  
Российское социологическое общество  
Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова  
Воронежское отделение Ассоциации российских географов-обществоведов  
Воронежское региональное отделение Лиги преподавателей Высшей школы  
Институт социально-экономических проблем народонаселения ФНИСЦ РАН  
Институт географии РАН  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Институт социальных наук, Сербия  
Белорусский государственный университет, Республика Беларусь  
Центр по изучению межэтнических и межконфессиональных отношений в ЦАР  
Институт Географии НАН Азербайджана, Республика Азербайджан  
Академии госуправления при Президенте Республики Казахстан, Республика Казахстан  
Институт экономики и демографии Национальной академии  
наук Таджикистана, Республика Таджикистан  
Центр демографических исследований, Республика Молдова  
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Республика Молдова

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ФОРУМ**

**30 сентября – 2 октября 2021 года**

**Воронеж**  
Издательство «Цифровая полиграфия»  
2021

**УДК 31:332:614:91**  
**ББК 60.7:51**  
**М43**

**М43 Международный демографический форум «Демография и глобальные вызовы» /отв. ред. д.г.н., проф. Н.В. Яковенко. - Воронеж: «Цифровая полиграфия»,2021.- 1142 с.**

**ISBN 978-5-907283-71-8**

Вызовы XX-XXI вв. привели к серьезным социально-демографическим изменениям и актуализировали выработку новых механизмов сохранения и развития демографического потенциала стран и регионов, обеспечения их демографической безопасности. В этих условиях конструктивное взаимодействие и углубление сотрудничества учёных, представителей органов власти, общественности, всего экспертного сообщества является неотъемлемой частью комплексного решения социально-демографических проблем.

В сборнике представлены материалы заседаний Международного демографического форума, в котором приняли участие исследователи из России, Беларуси, Украины, Молдовы, Казахстана, Республики Сербии, Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Узбекистана, Таджикистана, Азербайджана, Армении и Японии.

На Международном Демографическом форуме были обобщены и актуализированы современные проблемы демографического развития России и стран мира, долговременные тенденции динамики основных формирующих его процессов: рождаемости, смертности, миграции, эволюции численности и половозрастной структуры населения, возможного влияния демографических процессов на социально-экономическое развитие в контексте социально-экономического, экологического, научно-образовательного, инвестиционно-инновационного развития в глобализирующемся мире; состоялся поиск путей решения проблем демографического, социального, этнокультурного развития регионов России и стран мира для улучшения качества и уровня жизни населения; проведена оценка перспективности различных мер демографической политики с точки зрения выхода из демографического кризиса. Одним из ключевых вопросов выступила актуализация разработки инструментов и механизмов выявления приоритетных направлений современных исследований в области демографии, геодемографии и географии населения, а также смежных наук.

Сборник рекомендуется ученым, специалистам, практикам, аспирантам, магистрантам и всем интересующимся проблемами демографии, геодемографии, географии населения и смежными проблемами социального развития общества.

*Публикуемые материалы отражают исключительно личную точку зрения авторов.*

**Материалы публикуются при поддержке Гранта РФФИ № 19-29-07400-мк**

**@ авторы, 2021**

**УДК 911.3:314(476)**

**Белковская Наталья Георгиевна**

*кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры географии и методики преподавания географии (КГиМПГ) Белорусского государственного педагогического университета имени Максима Танка, г. Минск, Республика Беларусь*

**Борисова Наталья Леонидовна**

*старший преподаватель КГиМПГ Белорусского государственного педагогического университета имени Максима Танка, г. Минск, Республика Беларусь*

**Ястребова Наталья Валерьевна**

*старший преподаватель КГиМПГ Белорусского государственного педагогического университета имени Максима Танка, г. Минск, Республика Беларусь*

**Особенности формирования территориальной структуры хозяйства Республики Беларусь в соответствии с системой расселения населения**

*Аннотация. В статье рассматриваются особенности и взаимосвязи размещения хозяйства Республики Беларусь, природных ресурсов и населения, связи территориальной и отраслевой структуры хозяйства с системой расселения населения и географией транспорта каждой территории.*

*Ключевые слова: система расселения населения, сельское расселение, городское расселение, населённые пункты, территориальная и отраслевая структура хозяйства, промышленные узлы, промышленные центры и промышленные пункты.*

Система расселения населения в Республике Беларусь имеет своеобразный характер и складывалась в течение долгого времени. Среднее расстояние между городами составляет менее 50 км, т.е. в радиусе часовой транспортной доступности, а между сельскими населёнными пунктами – около 3 км, что также облегчает связь между ними. В среднем на каждую тысячу кв. км площади приходится одно городское поселение и около 111 сельских. Такие расселенческие условия в целом благоприятны для развития экономических, трудовых, культурно-бытовых и других межпоселенческих связей в республике, а значит и для развития ее хозяйства.

В Республике Беларусь критерии отнесения населённых пунктов к категориям установлены Законом Республики Беларусь от 5 мая 1998 г. № 154-З «Об административно-территориальном делении и порядке решения вопросов административно-территориального устройства Республики Беларусь» [4].

Городское расселение (собственно города, городские и рабочие поселки, курортные поселки). На 01.01.2019 г. в республике насчитывалось 115 городов и 86 поселков городского типа, где проживает 78,4 % населения [3].

Согласно статье 4 этого закона, города в РБ делятся на:

– *город Минск* – столица Республики Беларусь;

– *города областного подчинения* – населённые пункты с численностью населения не менее 50 тыс. чел., являющиеся административными и крупными экономическими и культурными центрами – их 10 (областные центры, а также города Барановичи, Пинск, Новополоцк, Жодино, Бобруйск).

– *города районного подчинения* – населённые пункты с численностью населения не менее 6 тыс. чел., имеющие промышленные предприятия, сеть учреждений социально-культурного и бытового назначения (на 01.01.2019 г. их в РБ насчитывалось 104) [6].

К категории поселков городского типа относятся:

– *городские посёлки* – населённые пункты с численностью населения не менее 2 тыс. чел., имеющие промышленные и коммунальные предприятия, социально-культурные учреждения, предприятия торговли, общественного питания, бытового обслуживания (80 на 01.01.2019 г.);

– *курортные посёлки* – населённые пункты с численностью населения не менее 2 тыс. человек, на территории которых расположены санатории, дома отдыха, пансионаты, другие оздоровительные учреждения, предприятия торговли общественного питания и бытового обслуживания населения, культурно-просветительные учреждения (1 – посёлок Нарочь);

– *рабочие посёлки* – населённые пункты с численностью населения не менее 500 человек, расположенные при промышленных предприятиях, электростанциях, стройках, железнодорожных станциях и других объектах. На 01.01.2019 г. в Беларуси осталось только 5 рабочих поселков (Речица – Столинский р-н Брестской обл.; Большевик – Гомельский р-н; Сосновый Бор – Светлогорский р-н Гомельской обл.; Елизово – Осиповичский р-н Могилевской обл.; Татарка – Осиповичский р-н Могилевской обл.) [6].

В зависимости от количества жителей города в республике делятся на малые (до 20 тыс. чел.), полусредние и средние (20-100 тыс. чел.), большие (свыше 100 тыс. чел.), а среди них выделяют крупные (100-500 тыс. чел.), крупнейшие (более 500 тыс. чел.) и города-миллионеры (более 1 млн. чел.).

В республике единственным городом-миллионером является столица – г. Минск (2020,6 тыс. чел.). Город Гомель (536,9 тыс.) входит в категорию крупнейших городов. Остальные областные центры входят в группу крупных городов: г. Могилев имеет численность 383,3 тыс. чел., г. Витебск – 378,4 тыс., г. Гродно – 373,5 тыс., Брест – 350,6 тыс. человек на 1.01.2020 г. Именно они сегодня занимают ведущее место в системе расселения Беларуси и оказывают влияние на развитие других типов поселений [6].

Вместе с тем в Беларуси на 01.01.2020 г. из 115 городов насчитывалось только 15 городов с численностью населения более 100 тыс. чел. Следовательно, по плотности преобладают малые и средние города. Таким образом, главная особенность системы городского расселения в Беларуси – резко выраженная мелкоселенность, т.е. количественное преобладание среди городских поселений малых городов и поселков городского типа (81%), но большинство населения живет в крупных и средних и полусредних городах (около 85%) [3].

*Сельское расселение* формируют сельские населенные пункты. Законом «Об административно-территориальном делении и порядке решения вопросов административно-территориального устройства Республики Беларусь» к категории сельских населённых пунктов отнесены: агрогородки, посёлки, деревни (населённые пункты, в которых создана соответствующая производственная и социальная инфраструктура, не отнесённые к агрогородкам), все остальные населённые пункты (село, хутор и др.) [5].

По людности сельские населенные пункты делятся на: мельчайшие – менее 25 чел.; мелкие – 26-50 чел.; малые 51-100 чел.; полусредние – 101-150 чел.; средние – 151-250 чел.; крупные – 251-500 чел.; крупнейшие – 500-1 тыс. чел.; деревни-тысячники – более 1 тыс. человек.

Согласно статистических данных, на мельчайшие, мелкие и малые сельские населенные пункты приходится более 70% их общей численности, но проживает в них только около 20% сельского населения страны. А вот в деревнях-тысячниках проживает около 23% сельского населения, хотя из общего количества населенных пунктов на них приходится только около 1%.

По выполняемым функциям сельские поселения делятся на сельскохозяйственные (растениеводческие и животноводческие), несельскохозяйственные (дачные, промышленные, служебные и др.; они не подходят под категорию городских из-за малой людности) и смешанные.

Сельские поселения в Беларуси традиционно называются деревнями, и основной сферой деятельности сельчан в них выступает труд, связанный с сельским хозяйством. Однако в пригородных зонах крупных городов сформировались сельские поселения, так называемого смешанного типа. В них значительная часть населения не связана с сельскохозяйственной деятельностью. Наиболее ярким примером таких поселений являются поселения вокруг г. Минска – Боровляны, Ратомка, Хатежино, Мачулищи и др. На начало 2020 г. в республике насчитывалось 23 078 сельских населенных пунктов [3]. Наибольшая концентрация сельского населения отмечается в наиболее освоенных в сельскохозяйственном отношении территориях Белорусской гряды и прилегающих к ней территориях.

С 2005 г. некоторые сельские поселения в республике стали преобразовываться в агрогородки. Понятие «агрогородок» появилось в Беларуси в связи с принятием «Государственной программы возрождения и развития села на 2005-2010 годы». В этом документе агрогородок определяется как качественно новый тип сельских посёлков. *Агрогородок* – благоустроенный населённый пункт, в котором будут созданы производственная и социальная инфраструктуры для обеспечения социальных стандартов проживающему в нём населению и жителям прилегающих территорий [1]. Агрогородки создаются на основе существующих административно-территориальных единиц базового уровня (деревень, сельских посёлков и т. д.). К 2014 г. в Беларуси было создано 1512 агрогородков, равномерно распределённых по стране [2].

Природная среда Беларуси в целом благоприятна для расселения людей. Но вместе с тем отдельные компоненты природных условий усложняют процесс расселения, вынуждают человека приспосабливаться к ним. Даже в границах

такой небольшой территории, как Республика Беларусь (207,6 тыс. км<sup>2</sup>), видны различия в людности поселений и их плотности. Пересеченность рельефа, множество озер и рек, заболоченность и лесистость территорий обусловили мелкоконтурность сельскохозяйственных угодий, что вызвало формирование мелких и мельчайших сельских поселений в северных районах Беларуси (Белорусское Поозерье). В тоже время в южной, Полесской зоне, наоборот, характер расселения меняется, он становится средне- и крупноселенным. Средняя людность деревень возрастает, а в некоторых районах Брестской области (Столинском, Дрогическом р-нах) встречаются деревни-тысячники. Вместе с тем, наиболее заболоченные пространства Полесской низменности сформировали здесь сеть значительно более удаленных друг от друга сельских поселений. Различия в людности и расстоянии между сельскими населенными пунктами обусловили различия в инфраструктурной обеспеченности поселений севера и юга Беларуси.

Исходя из определения территориальной структуры хозяйства (ТСХ), как сочетания, взаимосвязи и взаиморазмещения элементов хозяйственного комплекса, можно подчеркнуть, что именно городские поселения, в которых размещаются большинство объектов промышленности и сферы услуг, выступают «фундаментом» формирования ТСХ [6]. Следовательно, географический рисунок ТСХ Беларуси определен сложившейся территориальной структурой промышленности.

В свою очередь в республике представлены практически все основные, выделяемые географами, формы территориальной организации промышленности: промышленные узлы, центры и пункты. По мнению большинства специалистов, в территориальной структуре промышленности РБ ведущую роль играет небольшое количество крупных многоотраслевых центров, большую часть которых рассматривают в качестве промышленных узлов. К ним относят такие многоотраслевые диверсифицированные центры как Минский, Гомельский, Могилевский, Витебский, Гродненский, Брестский. Именно на столицу и города областного подчинения, а также на такие крупные промышленные центры как Новополоцк, Мозырь, Борисов и Бобруйск приходится 2/3 всей промышленной продукции республики, в том числе на долю Минска (самого крупного промышленного центра страны) – более 15 %.

Основная движущая сила формирования крупных промышленных центров и промузлов в Беларуси – эффект территориальной концентрации производства. Сосредоточение в пределах ограниченной территории предприятий любых отраслей позволяет им экономить затраты на обеспечение производственной, социальной и экологической инфраструктур.

Таким образом, с одной стороны, в Республике Беларусь наблюдается высокий уровень территориальной концентрации наиболее крупных современных предприятий разных видов экономической деятельности в немногих центрах. Но вместе с тем в республике средние и небольшие предприятия по обработке древесины и производству мебели, производство пищевых продуктов, строительные предприятия рассредоточены в большом количестве средних и малых городов и городских поселений.

Что касается географии промышленных центров, узлов и пунктов по территории Беларуси, то характерной его особенностью является относительно равномерное распределение небольших и крупных центров главным образом в центральной части и на востоке республики. Кроме того, подавляющее количество промузлов республики, крупных и средних промышленных центров и пунктов оказались сконцентрированными вдоль важнейших транспортных магистралей.

Поскольку Беларусь расположена в центре Европы, то важную роль в ее хозяйственной жизни играют трансъевропейские коммуникационные пути, связывающие запад и восток, север и юг Европы. Из десяти трансъевропейских транспортно-коммуникационных коридоров, два непосредственно проходят по ее территории (коридоры № 2 и № 9 с ответвлением 9 В).

Именно эти транспортные коридоры называют основными экономическими полосами всей ТСХ Беларуси. Таким образом, *общий географический рисунок* ТСХ Республики Беларусь представляет собой своеобразную решетку, состоящую из довольно равномерно размещенных промышленных узлов и центров (где наиболее крупными ареалами выступают столичная агломерация и областные центры), с резко выраженными экономическими полосами вдоль трансъевропейских коридоров.

Хотя и отраслевая, и ТСХ меняются со временем, но территориальная структура обладает большей инерционностью. Существующие городские поселения даже в изменяющихся экономических условиях продолжают быть центрами хозяйственной жизни страны, становятся базами для создания новых субъектов хозяйствования самого различного профиля. Сформированные города предоставляют возможности кооперирования и комбинирования размещаемых предприятий с уже действующими в них предприятиями, позволяют совместно использовать развитую инфраструктуру (транспортную, инженерную, бытовую, научно-исследовательский потенциал), дают возможность совместно использовать трудовые ресурсы. В итоге это позволяет предприятиям снижать себестоимость производства и получать максимальные прибыли.

### Список литературы

1. Государственная программа возрождения и развития села на 2005-2010 годы // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс]. 2005. Режим доступа: <https://mshp.gov.by/programms> – Дата доступа : 16.07.2005.
2. Гедройц, В. Деревни будущего: шесть адресов для старта / В. Гедройц // Сельская газета. 2018. 3 марта. С. 3.
3. Демографический ежегодник Республики Беларусь, 2019: стат. сб. / Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload> - Дата доступа: 12.01.20.
4. Об административно-территориальном делении и порядке решения вопросов административно-территориального устройства Республики Беларусь: Закон Респ. Беларусь, 5 мая 1998г., № 154-3 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс] /Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. Минск, 2019.



5. Об административно-территориальном делении и порядке решения вопросов административно-территориального устройства Республики Беларусь: Закон Респ. Беларусь, 17 мая 2007 г., № 229-3 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2019.
6. Численность населения на 1 января 2020 г. и среднегодовая численность населения за 2019 г. по Республике Беларусь в разрезе областей, районов, городов, поселков городского типа: стат. бюллетень / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь; отв. за вып. Ж.Н. Василевская [и др.]. Минск, 2020. 17 с.

#### **УДК 314**

#### **Болбат Ольга Борисовна**

*кандидат педагогических наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск, Россия*

#### **Ульшина Ольга Игоревна**

*студентка 4-го курса, ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск, Россия*

### **Статистический анализ факторов, влияющих на демографические процессы в России**

*Аннотация. Снижение браков и увеличение разводов несет за собой демографические проблемы, в том числе снижение рождаемости. Цель работы - анализ изменения показателей браков и разводов за пять лет. Статистический анализ выполнен с помощью метода рядов динамики, включая создание математической модели для прогнозирования числа браков и разводов с помощью аналитического выравнивания.*

*Ключевые слова: демография, статистический анализ, браки, разводы, население*

В данной работе создание семей и их распад рассматривается как фактор демографического процесса, влияющий на естественное воспроизводство населения [6], а значит и на потенциальное количество учащихся и студентов в различных образовательных учреждениях. Исследования опросов показывают, что в современной России в последние годы более 50% заключенных браков заканчиваются разводом [2]. Основными причинами разводов являются: неумение слушать и слышать друг друга при решении конфликтных ситуаций; вмешательство родителей, эмоциональное и физическое насилие, разные взгляды на жизнь, разная степень желания супругов на появление детей, финансовые проблемы. В 2020 году, в период пандемии выделилась еще одна причина - неумение супругов долгое время находиться в замкнутом пространстве [4].