

## ДИНАМИКА КОЭФФИЦИЕНТА ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ В 2010-Х ГГ. (НА ПРИМЕРЕ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ)

*Коландо И.И.,*

*выпускник ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь  
Научный руководитель – Бобрик М.Ю., канд. геогр. наук, доцент*

При анализе демографических индикаторов важное экономическое значение имеет показатель нагрузки на трудоспособное население пожилыми людьми и детьми, который используют при разработке мероприятий по социальному обеспечению и рациональному использованию трудовых ресурсов.

Демографическая нагрузка – обобщенная количественная характеристика возрастной структуры населения, показывающая нагрузку на общество населением в нетрудоспособном возрасте [1].

Цель исследования – выявить территориальные особенности динамики коэффициента общей демографической нагрузки в 2010-х гг. в разрезе административно-территориальных единиц (АТЕ) Витебского региона.

**Материал и методы.** Исходными материалами для исследования послужили данные Национального статистического комитета Республики Беларусь. При проведении исследования были использованы следующие методы: статистический, ранжирование, анализ.

**Результаты и их обсуждение.** Коэффициент общей демографической нагрузки ( $KДН_{общ}$ ) на трудоспособное население по республике на начало 2019 года характеризуется достаточно высокими значениями – 744 на 1000 трудоспособного населения. Ниже имеет только г. Минск – 84,9% от общереспубликанского, так как является «привлекательным» регионом для трудоспособного населения в связи с достаточно высокой заработной платой, качеством предоставляемых медицинских услуг и услуг образования, развитой инфраструктурой. Витебская область по данному показателю занимает 3 место (762 на 1000 трудоспособного населения) (таблица 1).

Таблица 1 – Коэффициент общей демографической нагрузки (на начало года), ‰ [2]

Регион	2011	% от среднего по области/Ранг	2015	Ранг	2019	% от среднего по области/Ранг
РБ	634	100,0/-	705	-	744	100,0/-
Брестская	685	108,1/7	753	6	791	106,3/6
<b>Витебская</b>	<b>655</b>	<b>103,3/4</b>	<b>722</b>	<b>4</b>	<b>762</b>	<b>102,4/3</b>
Гомельская	644	101,6/3	718	2	763	102,6/4
Гродненская	674	106,3/6	733	5	771	103,6/5
г. Минск	528	83,3/1	603	1	632	84,9/1
Минская	670	105,7/5	753	6	804	108,1/7
Могилевская	640	100,9/2	718	2	758	101,9/2

Проанализируем динамику  $KДН_{общ}$  в разрезе АТЕ Витебской области путем построения диаграмм Парето. Из рисунка 1 следует, что на 2011 год демографическая нагрузка населения практически во всех единицах превышает областной уровень: только 4 единицы (Оршанский и Полоцкий районы, г. Витебск и г. Новополоцк) имеют меньшие значения. Наибольшая нагрузка характерна для Миорского, Докшицкого и Сенненского районов, расчетное значение общего  $KДН$  для них превышает среднеобластной на 30-35% по причине большой численности населения старше трудоспособного возраста.

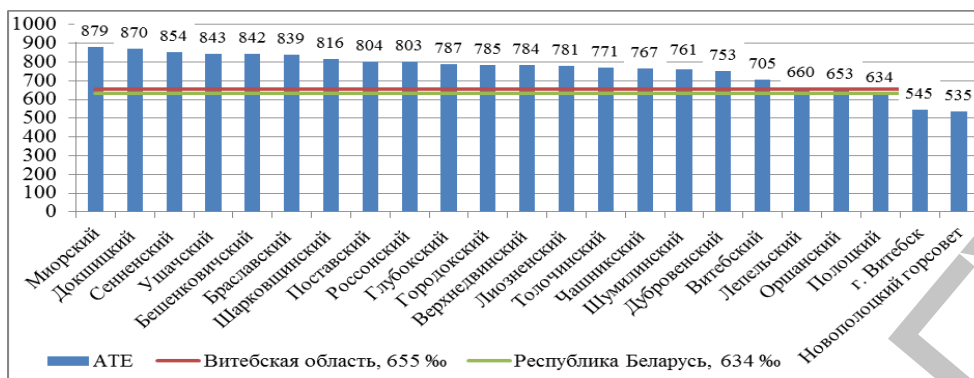


Рисунок 1 – Ранжирование параметров моделей динамики КДН<sub>общ</sub> населения АТЕ Витебской области, 2011 г., %

К 2019 году на уровне всех административных единиц наблюдается тенденция увеличения цифровых значений. «Лидером» становится Россонский район (численность пожилого населения в 2 раза превышает детское и в сумме составляет 52%), значения в котором почти на 40% больше среднеобластного. По-прежнему всё те же четыре АТЕ имеют значения меньше областных (рисунок 2).

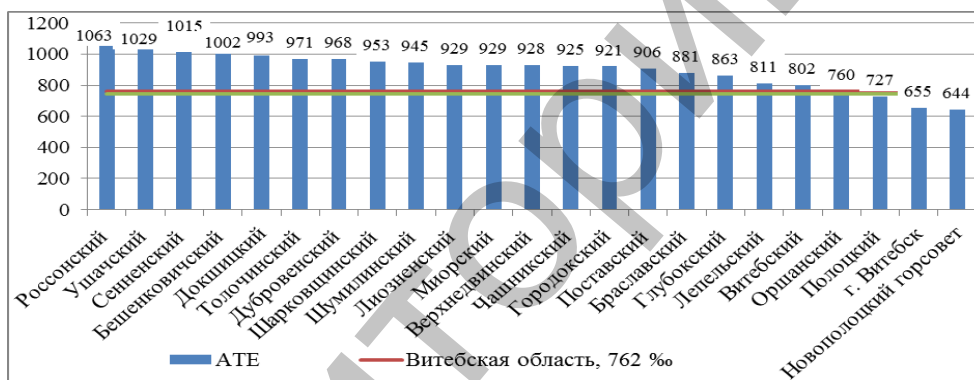


Рисунок 2 – Ранжирование показателя КДН<sub>общ</sub> населения АТЕ Витебской области, 2019 г., %

К 2019 году наибольший среднегодовой темп прироста общего коэффициента демографической нагрузки населения составил 32,4% - у Россонского района. В противоположность ему - Браславский - наименьшие значения данного показателя (5,0%) (рисунок 3).

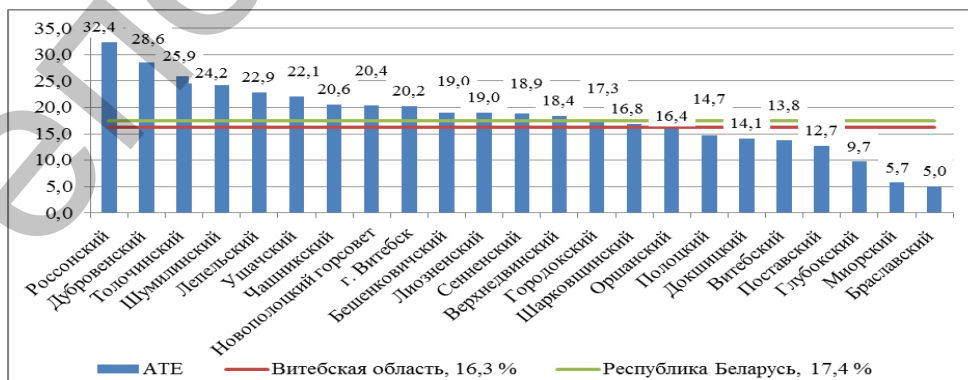


Рисунок 3 – Ранжирование темпов прироста КДН<sub>общ</sub> населения АТЕ Витебской области за период 2011-2019 г., %

**Заключение.** Данные КДН<sub>общ</sub> как на республиканском уровне, так и на уровне АТЕ Витебской области, указывают на увеличение нагрузки на трудоспособное население, при этом значительная доля приходится именно на пожилое население (старше трудоспособного), что свидетельствует о демографическом старении населения. Лидерами по темпам роста демографической нагрузки являются АТЕ с проблемами в социально-экономическом развитии.

1. Социальное положение и уровень жизни населения Республики Беларусь. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Минск, 2019. – Режим доступа: <https://docviewer.yandex.by/view/0/?page&lang=ru>. – Дата доступа: 01.06.2020.

2. Регионы Республики Беларусь. Том 1 / Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Минск, 2019. – Режим доступа: [http://vitebsk.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/public\\_compilation/](http://vitebsk.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/public_compilation/). – Дата доступа: 02.06.2020.

## ВИДОВОЙ СОСТАВ СОВООБРАЗНЫХ ГОРОДА ТУРОВА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

**Котлерчук К.Д.,**

студент 2-го курса УО «МГПУ имени И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь

Научный руководитель – **Назарчук О.А., преподаватель**

Представители отряда СOVOобразные являются одними из самых удивительных и необыкновенных птиц. При своей необычности они обитают рядом с человеком с незапамятных времен, но до сих пор остаются загадкой для человека. Сова ведет ночной образ жизни и поэтому является достаточно трудным объектом для наблюдений и учетов в естественной среде обитания. Бесшумный полет и скрытное поведение в течение большей части года служат серьезным препятствием в изучении многих сторон жизни этих птиц.

**Материал и методы.** Для изучения видового разнообразия СOVOобразных города Турова и его окрестностей применялся маршрутный учёт без проигрывания голосов птиц с остановками, прослушиванием и регистрацией кричащих сов и визуальные наблюдения (апрель-июнь, август-сентябрь). При большой длине маршрута он преодолевался на велосипеде, особенно при учёте крупных сов или видов, живущих на открытых пространствах.

**Результаты и их обсуждение.** Город Туров расположен на территории Житковичского района вблизи Национального парка «Припятский». Анализ источников литературы [1–3] показал, что на территории Национального парка «Припятский», зарегистрировано 9 видов птиц отряда СOVOобразные (таблица 1).

Таблица 1 – Видовой состав и статус СOVOобразных Национального парка «Припятский»

Вид	Статус в Беларуси	Численность в Беларуси (пар)	Категория охраны Красной книги
Сипуха <i>Tyto alba</i>	N W	5-15	II
Филин <i>Bubo bubo</i>	N W	400-500	II
Воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i>	N W	1200-2000	IV
Домовый сыч <i>Athene noctua</i>	N W	200-400	III
Серая неясыть <i>Strix aluco</i>	N W	8500-12000	-
Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>	N W	не менее 150	II
Ушастая сова <i>Asio otus</i>	N W	12000-20000	-
Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	N M	500-1500	IV
Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i>	N W	2500-5000	-

Примечание: N – гнездящийся вид, M – мигрирующий вид, W – зимующий вид.

Исследования, проведенные в период 2018-2020 г. на территории города Турова и его окрестностей позволили обнаружить 6 видов птиц отряда СOVOобразные: ушастая сова, филин, воробьиный сыч, домовый сыч, мохноногий сыч, болотная сова.