

Главное управление по образованию
Витебского областного исполнительного комитета
Отдел по образованию
Поставского районного исполнительного комитета
Государственное учреждение образования
"Воропаевская средняя школа Поставского района"

Республиканский конкурс работ
исследовательского характера (конференция) учащихся
Секция «География XXI века: взгляд юного исследователя»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ВЕЛИЧИНЫ
ДУШЕВОГО ЭКСПОРТА
АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ПЕРВОГО ТОПОЛОГИЧЕСКОГО СЛОЯ**

Автор:
Медведев Валерий Дмитриевич,
учащийся 11 класса

Научный руководитель: *Гарный Александр Анатольевич,*
учитель географии

Воропаево, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1 ВЫДЕЛЕНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ СЛОЕВ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	5
Глава 2 ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПЕРВОГО ТОПОЛОГИЧЕСКОГО СЛОЯ	7
2.1 Характеристика экономико-географического положения районов первого топологического слоя	7
2.2 Экономические следствия экономико-географического положения приграничных районов	9
Глава 3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ ВЕЛИЧИНЫ ДУШЕВОГО ЭКСПОРТА АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПЕРВОГО ТОПОЛОГИЧЕСКОГО СЛОЯ	11
3.1 Картографирование материалов исследования	11
3.2 Определение динамики величины экспорта административных районов первого топологического слоя	12
3.3 Анализ результатов исследования	15
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	18
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	24

ВВЕДЕНИЕ

Тема: «Территориальная дифференциация величины душевого экспорта административно-территориальных единиц Республики Беларусь первого топологического слоя»

Актуальность: В настоящее время возрастает научный интерес к проблемам государственных границ и экономического развития приграничных территорий. Государственные границы влияют на развитие приграничных районов через барьерность и контактность. Контактность выражается в сотрудничестве с другими государствами с целью передачи (экспорта и импорта) товаров, услуг, финансов, информации. Многие страны пытаются разрушить барьер для капиталов, информации, услуг, но одновременно поставить запрет на перемещение рабочей силы и регламентировать поставки товаров из определенных стран путем введения квот и жестких требований к качеству.

Методологические вопросы оценки экспортного потенциала в отечественной науке часто рассматриваются исходя из категории «экспортное производство», поскольку они являются взаимосвязанными между собой. Г. В. Радиевский, заведующий Могилёвским региональным центром социально-экономических исследований Государственного научного учреждения «Научно-исследовательский экономический институт Министерства экономики Республики Беларусь», в своих исследованиях использовал топологический анализ, позволяющий выяснить зависимость между географическим положением и экономическими процессами внутри страны.

Объектом исследования является душевой экспорт административно-территориальных единиц первого топологического слоя Республики Беларусь.

Предмет исследования – территориальная дифференциация душевого экспорта административно-территориальных единиц первого топологического слоя Республики Беларусь.

Цель: определить территориальную дифференциацию душевого экспорта административно-территориальных единиц Республики Беларусь первого топологического слоя.

В ходе выполнения исследования решались следующие задачи:

- выделить топологические слои административных районов Республики Беларусь;
- выявить особенности экономико-географического положения административных районов первого топологического слоя Республики Беларусь;
- определить территориальные различия душевого экспорта административных районов Республики Беларусь первого топологического слоя.

В процессе реализации исследования были использованы следующие методы:

- поисковый (поиск и отбор необходимой информации);
- топологический анализ;
- математико-статистический;
- картографический;
- сравнения;
- аналогий;
- анализа;
- обобщения.

Новизна темы исследований: проведен анализ территориальной дифференциации величины душевого экспорта административно-территориальных единиц Республики Беларусь в разрезе топологических слоев.

Прикладное значение полученных результатов:

- информирование населения о сложившейся ситуации в стране и отдельных административно-территориальных единицах;
- возможность использования органами государственного управления при разработке экономической политики и прогноза социально-экономического развития регионов;
- использование на уроках географии в 9 классе при изучении тем «География хозяйства», «Области и город Минск», «Внешнеэкономическая деятельность».

Результаты проведенных исследований нашли отражение:

– в статье научного журнала Белорусского географического общества «Магілёўскі мерыдыян» (ПРИЛОЖЕНИЕ 1);

– в рецензии доцента кафедры «Экономика и логистика» автотракторного факультета Белорусского национального технического университета, кандидата экономических наук П.И.Лапковской (ПРИЛОЖЕНИЕ 2);

– на персональном сайте учителя географии А.А. Гарного по адресу http://geo.ihb.by/Наш_геокреатив.htm

Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников, приложений

Глава 1 ВЫДЕЛЕНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ СЛОЕВ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Топологический анализ – совокупность методов исследования географического положения стран и регионов путем определения топологических расстояний между объектами или выявления степени их соседства (смежности) [1, с. 64].

Основываясь на административно-территориальном делении Республики Беларусь выделены четыре категории административных районов:

- районы первого топологического слоя (непосредственно выходящие к государственной границе, т.е. приграничные);
- районы второго топологического слоя (граничат с районами первого топологического слоя);
- районы третьего топологического слоя (граничат с районами второго топологического слоя; удалены от государственной границы на 50 -150 км);
- районы четвертого топологического слоя (граничат с районами третьего топологического слоя; удалены от государственной границы на 150-220 км).

Расположение топологических слоев представлено на карте «Топологическое положение административных районов Республики Беларусь»

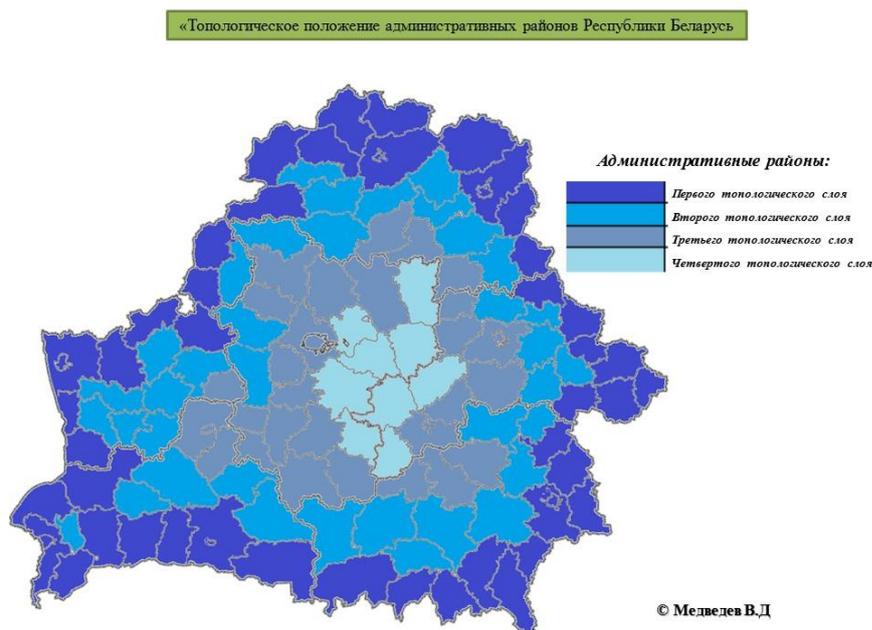


Рисунок 1 - Карта «Топологическое положение административных районов Республики Беларусь»

Основные характеристики топологических слоев РБ представлены в таблице 1 «Характеристика топологических слоев административных районов Республики Беларусь»

Таблица 1 – Характеристика топологических слоев административных районов Республики Беларусь

Топологические слои	Первый	Второй	Третий	Четвертый
Основные характеристики				
Количество районов	44	37	27	10
% от общего количества	37,3	31,3	22,9	8,5
Площадь, тыс. км²	80,5	63,1	46,2	17,8
% от общей площади РБ	38,8	30,4	22,2	8,6
Количество населения, млн. чел	3,157	1,580	4,234	0,435
% от общей численности населения РБ	33,6	16,8	45,0	4,6
Экспорт товаров и услуг, млн. долл. США	8387,7	2640,7	27500,6	1731,9
% экспорта товаров и услуг РБ	20,8	6,6	68,3	4,3
Экспорт товаров, млн. долл. США	7238,5	2388,2	21711,8	1664,4
% экспорта товаров РБ	21,9	7,2	65,8	5,1
Экспорт услуг, млн. долл. США	1149,2	252,5	5788,8	67,5
% экспорта услуг РБ	15,8	3,5	79,8	0,9

Проанализировав данные таблицы можно сделать вывод о том, что приграничные районы (районы первого топологического слоя) Республики Беларусь, несмотря на свою периферийность, обладают значительным территориальным и демографическим потенциалом, но по величине экспорта уступают районам третьего топологического слоя.

Глава 2 ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПЕРВОГО ТОПОЛОГИЧЕСКОГО СЛОЯ

2.1 Характеристика экономико-географического положения районов первого топологического слоя

Республика Беларусь имеет компактную конфигурацию: с севера на юг протяженность составляет 560 км, а с запада на восток – 650 км. Глубина территории – 200-220 км. Общая протяженность Государственной границы составляет 3617 километров:

- с Украиной – 1084 километра;
- с Республикой Польша – 398 километров;
- с Литовской Республикой – 679 километров;
- с Латвийской Республикой – 173 километра;
- с Российской Федерацией – 1283 километра.

Из всей протяженности Государственной границы граница с Евросоюзом составляет 1250 километров. Охраняемый участок границы – 2314 километра. [2]

Распределение административных районов первого топологического слоя на районы российского, украинского, литовского, польского и латвийского приграничья, а также железнодорожных и автомобильных пунктов пропуска представлено в таблице 2 и карте «Государственная граница Республики Беларусь и пункты пропуска автомобильного и железнодорожного транспорта».

Таблица 2 – Распределение приграничных районов и пограничных пунктов пропуска Республики Беларусь по отношению к границам с Россией, Украиной, Литвой, Польшей, Латвией.

Отрезок Государственной границы	Приграничные район (первый топологический слой)	Количество районов	Количество железнодорожных/автомобильных пунктов пропуска
Беларусь - Россия	Верхнедвинский, Россонский, Полоцкий, Городокский, Витебский, Лиозненский, Дубровенский, Горецкий, Мстиславский, Кричевский, Климовичский,	17	8/18

	Хотимский, Костюковичский, Краснопольский, Чечерский, Ветковский, Добрушский		
Беларусь - Украина	Добрушский, Гомельский, Лоевский, Брагинский, Хойникский, Наровлянский, Ельский, Лельчицкий, Столинский, Пинский, Ивановский, Дрогичинский, Кобринский, Малоритский, Брестский	15	7/12
Беларусь – Литва	Гродненский, Щучинский, Вороновский, Ивьевский, Ошмянский, Островецкий, Поставский, Браславский	8	4/12
Беларусь – Польша	Брестский, Каменецкий, Пружанский, Свислочский, Берестовицкий, Гродненский	6	5/5
Беларусь - Латвия	Браславский, Миорский, Верхнедвинский	3	1/2



Рисунок 2 - Карта «Расположение административных районов первого топологического слоя и государственных границ Республики Беларусь»

2.2 Экономические следствия экономико-географического положения приграничных районов

В настоящее время возрастает интерес к проблемам государственных границ и приграничных территорий. Беларусь имеет торгово-экономические связи с более чем 120 странами. Пять из шести областей РБ являются приграничными. Брестская и Гомельская области граничат с Украиной; Витебская, Могилевская и Гомельская – с Россией; Брестская, Витебская и Гродненская – со странами Европейского Союза. В четырех из пяти приграничных областях областные центры (Витебск, Гомель, Брест, Гродно) расположены на небольшой удаленности от государственной границы. Все приграничные территории стараются развивать деятельность по обслуживанию транзитных потоков грузов и пассажиров, а также туризм. Государственные границы влияют на развитие приграничных районов через барьерность и контактность. Контактность выражается в сотрудничестве с другими странами с целью передачи товара, людей, финансов, информации. Многие страны мира пытаются разрушить барьер для движения капиталов, информации, услуг, но одновременно ограничивают перемещение рабочей силы и регламентируют поставки товаров из определенных стран путем введения квот и жестких требований к качеству.

Говоря о приграничных территориях следует учитывать фактор их приграничности и периферийности. Фактор приграничности проявляется через территориальную близость границы. Среди приграничных

территорий можно определить центральные, периферийные и полупериферийные. Центральные территории формируются в том случае, когда центр находится в приграничной территории. Периферийные территории формируются, когда центр района удален от границы, а полупериферийные, когда приграничная территория попадает в зону влияния центра, расположенного вблизи к ней или соседнего центра, имеющего влияние на трансграничные территории.

Свойствами периферийности являются:

1) высокая зависимость от управленческих решений столицы и областных центров;

2) пониженная плотность населения, деформированная система расселения, высокая демографическая нагрузка на трудоспособное население, повышение миграционной активности, приводящее зачастую к отрицательному миграционному сальдо;

3) более низкий уровень сельскохозяйственного освоения территорий, высокая доля отраслей первичного сектора (отрасли, связанные с добычей и производством сырья);

4) развитие экспортоориентированных производств;

5) во многих периферийных и полупериферийных административных районах прослеживается низкий уровень доходов.

Действие периферийности и приграничности динамично во времени. Эволюция приграничных территорий предопределена внешними и внутренними факторами. К внутренним факторам принадлежат ресурсная обеспеченность, выгоды экономическо-географического положения, наличие крупных предприятий и учреждений. Внешние факторы – наличие авто- и железнодорожных путей, инвестиции. Возникает парадоксальная ситуация: приграничность привлекает иностранных инвесторов, а периферийность одновременно означает ее инвестиционную непривлекательность.

Взаимоотношения приграничных районов Республики Беларусь и других стран заключается в производственном кооперировании, обмене товарами и услугами. Но при этом в ходе жесткой конкуренции нередко ощущается негативное влияние на белорусские предприятия, которое может даже привести к закрытию предприятий.

Глава 3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ ВЕЛИЧИНЫ ДУШЕВОГО ЭКСПОРТА АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПЕРВОГО ТОПОЛОГИЧЕСКОГО СЛОЯ

3.1 Картографирование материалов исследования

Картографирование материалов исследования проведено в программе MS PowerPoint с использованием функций «триггер» и «гиперссылка».

Результатом исследования является создание четырех интерактивных карт:

- «Экспорт товаров и услуг на 1 человека в долларах США, 2013 год»;
- «Экспорт товаров и услуг на 1 человека в долларах США, 2018 год»;
- «Изменение темпов душевого экспорта товаров и услуг на 1 человека в долларах США, 2013-2018годы»;
- «Государственная граница Республики Беларусь и пункты пропуска автомобильного и железнодорожного транспорта»

Созданные интерактивные карты имеют более широкие информативные возможности по сравнению с бумажными носителями и состоят из картограммы и интерактивной информации. При создании картограмм проведено распределение административно-территориальных единиц на 5 групп: Для этого по формуле Стерджеса был определён шаг (величина) интервала группы:

$$i = \frac{X_{max} - X_{min}}{n}$$

где i — величина(шаг) интервала,

X_{max} - максимальное значение признака в совокупности,

X_{min} — минимальное значение признака в совокупности,

n — число групп

Для карты «Экспорт товаров и услуг на 1 человека в долларах США, 2013 год» интервалы групп распределены следующим образом:

	Высокий уровень	>6467,5
	Выше среднего уровня	4954,8-6467,4
	Средний уровень	3241,1-4854,7
	Ниже среднего уровня	1629,4-3241,0
	Низкий уровень	<1629,3

Для карты «Экспорт товаров и услуг на 1 человека в долларах США, 2018 год» интервалы групп распределены следующим образом:

Высокий уровень	>3964,0
Выше среднего уровня	2979,3-3963,9
Средний уровень	1994,6-2979,2
Ниже среднего уровня	1000,9-1994,5
Низкий уровень	<1000,8

Для карты «Изменение уровня экспорта товаров и услуг на 1 человека в долларах США, 2013-2018годы» интервалы групп распределены следующим образом:

>150%
100% - 150%
50% - 100%
0% - 50%
<0%

Интерактивная карта, кроме картограммы, отображает скрытую информацию, которую можно получить, выполнив определенные действия. Например, при наведении курсора на центральную часть любой административно-территориальной единицы появляется информация о её названии, а при нажатии левой кнопкой мыши всплывает информационный блок со статистическими данными района либо города. Условные сокращения, использованные в информационном блоке, объяснены в легенде карты.

3.2 Определение динамики величины экспорта административных районов первого топологического слоя

Экспорт – продажа товаров или услуг в другие страны.

Экспортный потенциал – потенциальная возможность той или иной страны экспортировать имеющиеся у нее или производимые ею ресурсы, продукты и услуги [3, с. 324].

На формирование и развитие экспортного потенциала исследуемой территории повлиял ряд факторов:

- во времена СССР были созданы промышленные предприятия, в первую очередь ориентированные для удовлетворения внутренних потребностей всего СССР. Производство на данных предприятиях превышало по своему потенциалу внутренний рынок Беларуси;

- экспорт является единственным источником получения валютных средств для закупки сырьевых и энергетических ресурсов, без которых республика не сможет просуществовать и несколько недель;
- главным направлением развития приграничных территорий в современных условиях стал внешний рынок;
- приграничные территории – транзитное пространство, где увеличивается значимость экспорта услуг;
- Республика Беларусь – малая открытая экономика, которая нуждается в развитии высокоэффективного производства, инфраструктуры и механизмов притяжения инвестиций.

Источником статистических данных, является статистический сборник «Регионы Республики Беларусь. 2019. Социально-экономические показатели. Статистический сборник. Том 2». На первом этапе проведения расчетов были рассчитаны душевые показатели экспорта товаров, экспорта услуг и экспорта товаров и услуг, которые представлены в таблицах «Статистические данные, характеризующие экспорт административных районов первого топологического слоя Республики Беларусь (в тыс. долл. США)» для 2013 и 2018 годов (ПРИЛОЖЕНИЕ 3 и ПРИЛОЖЕНИЕ 4).

На следующем этапе были определены темпы прироста (убыли) экспорта товаров, экспорта услуг и экспорта товаров и услуг для исследуемой территории. Этот показатель отражает, на сколько процентов изменилась величина в текущем периоде по сравнению с предыдущим (данные 2018 года относительно данных 2013 года).

Для расчета темпа прироста используется следующая формула:

$$\text{Темп прироста} = \frac{(I_{2018} - I_{2013}) * 100\%}{I_{2013}}$$

где I_{2018} и I_{2013} – данные для 2018 и 2013 года соответственно.

Если значение положительное, то можно говорить о росте величины экспорта (темп прироста). Если значение отрицательное, имеет место снижение (темп снижения). Данные расчеты представлены в таблице 3 «Темпы прироста экспорта товаров, экспорта услуг и экспорта товаров и услуг, 2013-2018 гг».

Таблица 3 – Темпы прироста экспорта товаров, экспорта услуг и экспорта товаров и услуг, 2013-2018 гг

Район	Темпы прироста экспорта товаров	Темпы прироста экспорта услуг	Темпы прироста экспорта товаров и услуг
Берестовицкий	262%	73%	161%
Брагинский	650%	17%	603%
Браславский	42%	15%	33%
Брестский (с г.Брест)	-4%	-6%	-4%

Верхнедвинский	22%	-18%	20%
Ветковский	-60%	153%	6%
Витебский (с г.Витебск)	1%	58%	5%
Вороновский	91%	-10%	27%
Гомельский (с г.Гомель)	-19%	-16%	-19%
Горецкий	28%	32%	28%
Городокский	-33%	15%	-30%
Гродненский (с г.Гродно)	-9%	43%	-3%
Добрушский	102%	-4%	94%
Дрогичинский	94%	160%	114%
Дубровенский	67%	497%	75%
Ельский	30%	-27%	29%
Ивановский	-9%	-31%	-10%
Ивьевский	80%	-42%	30%
Каменецкий	4%	7%	5%
Климовичский	33%	-1%	31%
Кобринский	-5%	8%	-5%
Костюковичский	33%	7065%	39%
Краснопольский	649%	360%	646%
Кричевский	40%	386%	-38%
Лельчицкий	247%	170%	244%
Лиозненский	29%	189%	52%
Лоевский	215%	180%	214%
Малоритский	59%	-77%	43%
Миорский	4%	-72%	-28%
Мстиславский	-26%	3576%	-8%
Наровлянский	170%	439%	242%
Островецкий	118%	179%	170%
Ошмянский	0%	1%	0%
Пинский (с г.Пинск)	-4%	52%	7%
Полоцкий (с г.Новополоцк)	-40%	-10%	-39%
Поставский	29%	-46%	26%
Пружанский	-48%	-12%	-48%
Россонский	-30%	157%	-25%
Свислочский	141%	260%	143%
Столинский	185%	92%	157%
Хойникский	1396%	-49%	675%
Хотимский	138%	-79%	30%
Чечерский	175%	-26%	154%
Щучинский	-28%	-19%	-27%

3.3 Анализ результатов исследования

Анализируя пространственную дифференциацию экспортного потенциала (рисунки 3–5) Республики Беларусь на уровне административно-территориальных единиц первого топологического слоя, можно говорить о его крайней неравномерности и поляризации.

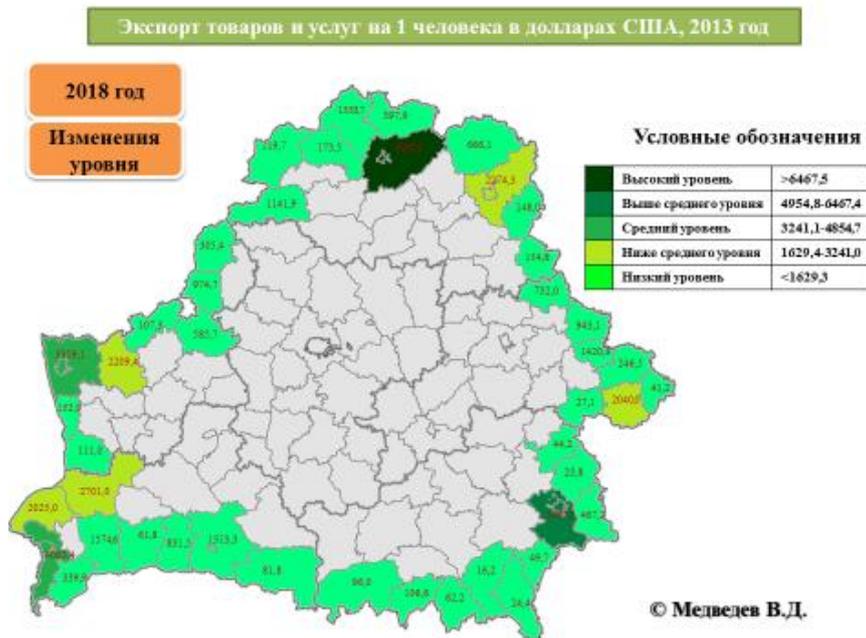


Рисунок 3 - Карта «Экспорт товаров и услуг на 1 человека в долларах США, 2014 год»



Рисунок 4 - Карта «Экспорт товаров и услуг на 1 человека в долларах США, 2018 год»



Рисунок 5 - Карта «Изменение уровня экспорта товаров и услуг на 1 человека в долларах США, 2013-2018годы»

Основными проявлениями и трендами в изменении экспортного потенциала приграничных административно-территориальных единиц Беларуси в период 2013–2018 годы определены:

- 1) отчетливо выделяются 5 категорий районов по величине экспортного потенциала на душу населения: с высоким, выше среднего, средним, ниже среднего, низким уровнями;
- 2) высокий уровень величин суммарного и душевого экспорта у части административно-территориальных единиц, обусловленный приграничным положением крупнейших городов страны – областных центров: Гомеля, Витебска, Гродно и Бреста, а также таких крупных индустриальных центров как, Пинск, Полоцк, Новополоцк.
- 3) минимальными показателями душевого экспорта характеризуются типично аграрные или индустриально-аграрные территориальные единицы с разорванными экономическими и транспортными связями;
- 5) максимальные темпы прироста к 2018 г величин душевого экспортного потенциала свойственны районам (Брагинский, Краснопольский, Хойникский), которые в 2013 году обладали низким показателем экспорта товаров и услуг (т.н. рост на низкой базе);
- б) отчетливо выделяются полюса, СЭЗ и лидеры промышленного производства, а также районы, экономически тяготеющие и прилегающие к ним и создающие сопутствующую производственную и непромышленную инфраструктуру – т.н. коридоры экономического роста;

- 7) у большей части административных районов превалирует экспорт товаров над экспортом услуг;
- 8) только в небольшом количестве районов (Берестовицкий, Вороновский, Ветковский) экспорт услуг преобладает над экспортом товаров.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе работы над темой исследования была достигнута цель и решены поставленные задачи. Результаты проведенной исследовательской работы:

1. Выделены четыре топологических слоя административных районов Республики Беларусь:
2. Определены особенности экономико-географического положения административных районов первого топологического слоя Республики Беларусь:
 - приграничные районы и пограничные пункты пропуска Республики Беларусь распределены неравномерно по отношению к границам с Россией, Украиной, Литвой, Польшей, Латвией;
 - приграничность, периферийность, барьерность и контактность определены как основные особенности экономико-географического положения районов первого топологического слоя.
3. Картографирование результатов исследования позволило:
 - составить интерактивные карты;
 - определить динамику экспорта для административных районов первого топологического слоя.
 - определить территориальные отличия величины душевого экспорта;
 - выделить основные проявления и тренды в изменении величины душевого экспорта административных районов Республики Беларусь первого топологического слоя в период 2013-2018 годы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Ридевский, Г.В. Топологический анализ городов – опорных центров национальной системы расселения Беларуси / Г.В. Ридевский // Вестник БГУ. Сер. 2. – 2005. - № 1. – С. 64-70.
2. Информационный портал Государственного пограничного комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gpk.gov.by/situation-at-the-border/maps/> – Дата доступа: 08.09.2020.
3. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. Нац. комис. По устойчивому развитию Респ. Беларусь; ред. кол.: Л. М. Александрович [и др.]. Юнипак, Минск: 2004. - 202 с.
4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь (Белстат) [Регионы Республики Беларусь (том 2)] / Статистический сборник. – Минск, 2019. – 803с.
5. Словарь-справочник: экономика, внешняя торговля, выставки / авт.-сост. П.А. Кошель; под общ. ред. В.Л. Малькевича. – М.: О-во сохранения лит. наследия, 2012. – 344 с.

Копия содержания научного журнала БГО «Магілёўскі мерыдыян»
(том 20, выпуск 3-4, 2020 год)

ЗМЕСТ

АФІЦЫЙНЫ АДЗЕЛ

Басик С.Н. Верный рыцарь романтической географии: к 85-летию со дня рождения Георгия Яковлевича Рылюка (1935–2006)..... 5

ТЭОРЫЯ ГЕАГРАФІІ. ФІЗІЧНАЯ ГЕАГРАФІЯ. КАРТАГРАФІЯ

Саймон Спрингер. География и анархизм: краткая генеалогия. 9

ЭКАНАМІЧНАЯ ГЕАГРАФІЯ

Медведев В.Д., Гарный А.А. Территориальная дифференциация экспортного потенциала административно-территориальных единиц Республики Беларусь первого топологического слоя. 15

ГЕАГРАФІЯ МАГІЛЁўСКОЙ ВОБЛАСЦІ. КРАЯЗНАЎСТВА

Захарова М.Е., Шкурко К.Н. Мониторинг объектов растительного мира на землях общего пользования Могилева: методические подходы, результаты, предложения. 19

АКТУАЛЬНЫЯ ПРАБЛЕМЫ УСТОЙЛІВАГА РАЗВІЦЦЯ ГЕАГРАФІЧНАЙ І КАРТАГРАФІЧНАЙ АДУКАЦЫІ. МЕТОДЫКА ВЫКЛАДАННЯ

Бугаева Е.В., Шаруха И.Н., Павловский П.О., Шут Д.П. Качество материально-технического обеспечения обучения географии в школах Могилевской области. 22

НАВУКОВЫЯ ПАВЕДАМЛЕННІ

Смоляров М.Р., Разумникова Е.А. Особенности агрометеорологических условий 2019–2020 сельскохозяйственного года. 27

Смоляров М.Р., Гайкова Ю.Д. Перспективы развития туризма в Беларуси. 30

ЮБІЛЕІ

Агееў Аляксандр Рыгоравіч 33

Яротов Алексей Евгеньевич 33

СТРАТЫ НАВУКІ

Горкунов Валерий Александрович (1947–2020) 34

Мядзведзеў Віталь Фядосавіч (1928–2020) 34

Пашук Владимир Евгеньевич (1948–2020) 35

Олейник Ярослав Богданович (1952–2020) 35

ІНФАРМАЦЫЯ АБ АЎТАРАХ 37

МАГІЛЁўСКІ МЕРЫДЫЯН. НАДРУКАВАНЫЯ МАТЭРЫЯЛЫ. 2001–2020. 38

**Копия рецензии доцента кафедры «Экономика и логистика»
автотракторного факультета Белорусского национального
технического университета, кандидата экономических наук
П.И.Лапковской**

РЕЦЕНЗИЯ

на работу исследовательского характера

**«ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ
ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА
АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПЕРВОГО ТОПОЛОГИЧЕСКОГО СЛОЯ»**

В современных условиях стремительного развития мировой экономики и процессов глобализации важным условием успешной экономической политики выступает внешнеэкономическая деятельность. Следовательно, можно говорить о значимости и актуальности исследований в области изучения экспортного потенциала как страны в целом, так и ее отдельных регионов.

Целью рецензируемой исследовательской работы является определение территориальной дифференциации экспортного потенциала административно-территориальных единиц Республики Беларусь первого топологического слоя. Считаю, что поставленной цели автор достиг путем систематизации изученной им информации, выделения основных трендов развития экспортного потенциала приграничных административно-территориальных единиц Беларуси в течение 2013-2018 годов и разработки методики оценки экспортного потенциала административно-территориальных единиц страны первого топологического слоя.

В то же время, в первой главе хотелось бы увидеть более глубокое теоретическое исследование и освещение не только результатов работы, но и той базы, которая была обработана автором для получения выводов. При этом особого внимания заслуживает выделение четырех топологических слоев административно-территориальных единиц Республики Беларусь, что существенно повышает значимость проведенного автором исследования.

Отдельно стоит отметить разработанные автором интерактивные картоиды, которые позволяют визуализировать результаты проведенного исследования. Кроме этого, в работе автор применил различные научные методы (сравнения, аналогий, анализа и обобщения данных).

Полученные результаты данного исследования имеют практическое значение и могут быть использованы в деятельности органов государственного управления для обоснования направлений развития регионов страны, а также различными предприятиями при разработке бизнес-планов инвестиционных проектов. Результаты работы обладают большим потенциалом для проведения дальнейших научно-практических исследований.

Поэтому считаю, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к работам такого рода, и заслуживает положительной рецензии.

Доцент кафедры «Экономика и логистика»
автотракторного факультета Белорусского
национального технического университета,
кандидат экономических наук

П.И. Лапковская
Подпись Лапковской П.И. удостоверяю
Зам. декана АТФ *П.В. Ивашко*



Таблица - Статистические данные, характеризующие экспортный потенциал административных районов первого топологического слоя Республики Беларусь (в тыс. долл. США), 2013 год

Район	Экспорт товаров	Экспорт услуг	Экспорт товаров и услуг	Экспорт товаров, на 1 человека	Экспорт услуг на 1 человека	Экспорт товаров и услуг на 1 человека
Берестовицкий	1134,1	1305,7	2439,8	0,071	0,082	0,153
Брагинский	280,9	22,8	303,7	0,023	0,0018	0,0248
Браславский	2174,8	1025,4	3200,2	0,081	0,038	0,119
Брестский (с г.Брест)	1262700	265400	1528100	3,35	0,7	4,05
Верхнедвинский	28608,0	959,4	29567,4	1,3	0,04	1,34
Ветковский	293,5	131,5	425	0,016	0,07	0,086
Витебский (с г.Витебск)	866423,3	69189,4	935612,7	2,1	0,17	2,27
Вороновский	1061,7	1829,9	2891,6	0,04	0,07	0,11
Гомельский (с г.Гомель)	2527867,4	496578,1	3024445,5	4,3	0,83	5,13
Горецкий	31600	1900	33500	0,69	0,041	0,731
Городокский	14603,5	1162,6	15766,1	0,62	0,049	0,669
Гродненский (с г.Гродно)	1215900	165300	1381200	2,96	0,4	3,36
Добрушский	16119,1	1193,5	17312,6	0,44	0,032	0,472
Дрогичинский	1645,2	726,8	2372	0,043	0,02	0,063
Дубровенский	2270,8	42,9	2313,7	0,15	0,003	0,153
Ельский	1670,0	22,0	1692,0	0,1	0,0013	0,1013
Ивановский	31870,1	1442,3	33312,4	0,8	0,036	0,836
Ивьевский	8600	5900	14500	0,35	0,24	0,59
Каменецкий	69061,1	4207,1	73268,2	1,9	0,12	2,02
Климовичский	5959,7	365,7	6325,4	0,23	0,014	0,244

Кобринский	131500	3800	135300	1,53	0,044	1,574
Костюковичский	48900	37,1	48937,1	2	0,0015	2,0015
Краснопольский	267,3	2,5	269,8	0,03	0,0003	0,0303
Кричевский	46500	240,1	46740,1	1,4	0,007	1,407
Лельчицкий	2304,7	91,7	2396,4	0,092	0,0036	0,0956
Лиозненский	2028,6	328	2356,6	0,13	0,02	0,15
Лоевский	608,7	13,8	622,5	0,05	0,0011	0,0511
Малоритский	7392,1	966,8	8358,9	0,3	0,039	0,339
Миорский	2203,8	1476,3	3680,1	0,1	0,069	0,169
Мстиславский	2082,9	10,4	2093,3	0,94	0,0005	0,9405
Наровлянский	486,5	179	665,5	0,045	0,017	0,062
Островецкий	1124	6152	7276	0,047	0,26	0,307
Ошмянский	22700	7700	30400	0,73	0,25	0,98
Пинский (с г.Пинск)	229020,6	13607,1	242627,7	1,23	0,074	1,304
Полоцкий (с г.Новополоцк)	1700800	51300	1752100	7,8	0,24	8,04
Поставский	40671,8	1522,4	42194,2	1,1	0,041	1,141
Пружанский	128500	2957,1	131457,1	2,64	0,06	2,7
Россонский	3803	94,8	3897,8	0,39	0,0097	0,3997
Свислочский	1792,3	27,5	1819,8	0,1	0,0016	0,1016
Столинский	4224	1892,9	6116,9	0,057	0,025	0,082
Хойникский	160,6	160,1	320,7	0,008	0,008	0,016
Хотимский	237	230,2	467,2	0,02	0,02	0,04
Чечерский	580,3	66	646,3	0,04	0,0045	0,0445
Щучинский	90866,8	1681,7	92548,5	2,16	0,04	2,2

Таблица - Статистические данные, характеризующие экспортный потенциал административных районов первого топологического слоя Республики Беларусь (в тыс. долл. США), 2018 год

Район	Экспорт товаров	Экспорт услуг	Экспорт товаров и услуг	Экспорт товаров, на 1 человека	Экспорт услуг на 1 человека	Экспорт товаров и услуг на 1 человека
Берестовицкий	4105,0	2255,0	6360,0	0,27	0,15	0,42
Брагинский	2107,1	26,6	2133,7	0,18	0,0026	0,1826
Браславский	3084,6	1183,3	4267,9	0,123	0,047	0,17
Брестский (с г.Брест)	1217200	250500	1467700,0	3,1	0,63	3,73
Верхнедвинский	34783,6	790,7	35574,3	1,7	0,04	1,74
Ветковский	117,6	333,3	450,9	0,007	0,019	0,026
Витебский (с г.Витебск)	871283,0	109041,9	980324,9	2,1	0,26	2,36
Вороновский	2024,8	1642,3	3667,1	0,08	0,07	0,15
Гомельский (с г.Гомель)	2043757,7	419272,8	2463030,5	3,8	0,78	4,58
Горецкий	40500	2500	43000,0	0,88	0,055	0,935
Городокский	9729,7	1342,2	11071,9	0,43	0,059	0,489
Гродненский (с г.Гродно)	1101200	235900	1337100,0	2,6	0,56	3,16
Добрушский	32484,2	1146,1	33630,3	0,91	0,038	0,948
Дрогичинский	3198,7	1887,8	5086,5	0,089	0,052	0,141
Дубровенский	3782,6	256,3	4038,9	0,27	0,02	0,29
Ельский	2172,1	16,0	2188,1	0,15	0,001	0,151
Ивановский	28894,9	1000,4	29895,3	0,8	0,026	0,826
Ивьевский	15500	3400	18900,0	0,69	0,15	0,84
Каменецкий	72110,3	4484,6	76594,9	2,1	0,13	2,23
Климовичский	7938,7	361,8	8300,5	0,33	0,015	0,345
Кобринский	124400	4100	128500,0	1,47	0,048	1,518

Костюковичский	65200	2658,1	67858,1	2,9	0,12	3,02
Краснопольский	2001,2	11,5	2012,7	0,217	0,0012	0,2182
Кричевский	27900	1167,9	29067,9	0,89	0,037	0,927
Лельчицкий	7986,9	247,4	8234,3	0,34	0,01	0,35
Лиозненский	2625,6	949,2	3574,8	0,18	0,063	0,243
Лоевский	1918,9	38,7	1957,6	0,17	0,0033	0,1733
Малоритский	11750	223,4	11973,4	0,49	0,0092	0,4992
Миорский	2239,3	406,3	2645,6	0,11	0,02	0,13
Мстиславский	1540,1	382,3	1922,4	0,075	0,019	0,094
Наровлянский	1313,1	964,7	2277,8	0,13	0,092	0,222
Островецкий	2455,3	17193,2	19648,5	0,098	0,68	0,778
Ошмянский	22700	7800	30500,0	0,74	0,26	1
Пинский(с г.Пинск)	238585,1	20674,6	259259,7	1,3	0,11	1,41
Полоцкий (с г.Новополоцк)	1021500	46300	1067800,0	4,8	0,22	5,02
Поставский	52505,9	815,4	53321,3	1,5	0,023	1,523
Пружанский	66500	2478	68978,0	1,43	0,053	1,483
Россонский	2672,6	243,4	2916,0	0,3	0,027	0,327
Свислочский	4325,6	98,9	4424,5	0,29	0,0067	0,2967
Столинский	12051,3	3641,2	15692,5	0,166	0,05	0,216
Хойникский	2403	81,1	2484,1	0,13	0,0043	0,1343
Хотимский	561,1	48,1	609,2	0,054	0,005	0,059
Чечерский	1594,8	48,9	1643,7	0,11	0,0034	0,1134
Щучинский	65744,9	1357,2	67102,1	1,7	0,035	1,735