

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ КАК СТРУКТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА ЕЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА

От выгодности пространственного потенциала области зависят результативные показатели ее работы и качество жизни населения. Компонентами пространственного потенциала региона выступают: транспортно-географическое, промышленно-географическое, арго-географическое, рыночное, демографическое и рекреационно-географическое положение.

Под демогеографическим положением региона (ДП) рассматривается, «положение относительно сгустков населения, трудовых ресурсов и научно-технических кадров» [1].

Производить оценку ДП предлагается в следующей последовательности:

1) расчет плотности населения по областям (Π_{Hi}) (табл. 1):

$$\Pi_{Hi} = \frac{Ч_i}{S_i}, \quad (1)$$

где S_i – площадь i -й области, км².

Таблица 1 – Плотность населения по областям

Область	Плотность населения, чел/ км ²
Брестская	42,102
Витебская	29,251
Гомельская	35,338
Гродненская	41,361
Минская	35,844
Могилевская	36,221

Как показывают данные таблицы 1, плотность населения выше в Брестской и Гродненской областях (соответственно 42,102 и 41,361 чел /км²).

2) определение коэффициента концентрации населения ($K_{К.Н.i}$) по областям республики (табл. 2):

$$K_{К.Н.i} = \frac{\Pi_{Н.ФАКТi}}{\Pi_{Н.маx}}, \quad (2)$$

где $\Pi_{Н.ФАКТi}$ – плотность населения i -й области, чел/км²;

$\Pi_{Н.маx}$ – максимальное значение плотность населения i -й области, чел/км².

Таблица 2 – Значение коэффициента концентрации населения по областям республики

Область	Коэффициент концентрации населения
1	2
Брестская	1
Витебская	0,695
Гомельская	0,84

Окончание табл. 2

1	2
Гродненская	0,98
Минская	0,85
Могилевская	0,86

3) определение доли трудовых ресурсов в численности населения i -й области (D_{TP_i}) (табл. 3):

$$D_{TP_i} = \frac{TP_i}{Ч_i}, \quad (3)$$

где TP_i – трудовые ресурсы i -й области, чел.

Таблица 3 – Значения доли трудовых ресурсов в численности населения по областям

Область	Удельный вес трудовых ресурсов в численности населения, %
Брестская	57,8
Витебская	58,7
Гомельская	57,0
Гродненская	58,0
Минская	64,05
Могилевская	57,7

Из таблицы 3 видно, что трудовых ресурсов больше сконцентрировано в Минской области (64,05%).

4) расчет коэффициента вклада каждой области республики в трудовые ресурсы (формула 4, табл. 4).

$$K_{Bi} = \frac{Уд.в_{ФАКТi}}{Уд.в_{max}}, \quad (4)$$

где $Уд.в_{ФАКТi}$ – доля i -й области в структуре трудовых ресурсов республики, коэф.;

$Уд.в_{max}$ – максимальное значение доли i -й области в структуре трудовых ресурсов, коэф.

Таблица 4 – Значения вклада каждой области республики в трудовые ресурсы

Показатель	Область					
	Брестс-кая	Ви-тебс-кая	Го-мельс-кая	Грод-ненская	Минс-кая	Могилевская
Коэффициент вклада области	0,9	0,916	0,89	0,91	1	0,90

5) определение доли персонала, занятого научными исследованиями и разработками в трудовых ресурсах каждой области ($D_{НИСi}$) (табл. 5):

$$D_{НИСi} = \frac{П_{НИСi}}{TP_i}, \quad (5)$$

где $P_{ниci}$ – численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками в i -й области, чел.

Таблица 5 – Значения доли персонала, занятого научными исследованиями и разработками в трудовых ресурсах

Область	Удельный вес персонала, занятого научными исследованиями, %
Брестская	2,8
Витебская	2,5
Гомельская	7,3
Гродненская	1,3
Минская	83,1
Могилевская	3,0
Республика Беларусь	100

По данным таблицы 5 видно, что большая часть (83,1%) трудовых ресурсов занимается научными исследованиями и разработками в Минской области.

б) расчет коэффициента вклада каждой области республики в формирование научно-исследовательского потенциала трудовых ресурсов (формула 4) (табл. 6).

Таблица 6 – Значения коэффициента вклада по областям в формирование научно-исследовательского потенциала трудовых ресурсов

Показатель	Область					
	Брестс-кая	Ви-тебс-кая	Го-мельс-кая	Грод-ненская	Минс-кая	Могилевская
Коэффициент вклада области	0,03	0,03	0,09	0,02	1	0,04

7) Установление коэффициента выгодности демографического положения области на основе расчета средней арифметической величины ($K_{вг.дпi}$) (табл. 7):

$$K_{вг.дпi} = \frac{K_{к.ни} + K_{в.тpi} + K_{в.ниci}}{3}. \quad (6)$$

Таблица 7 – Значения коэффициентов выгодности демографического положения областей

Коэффициент	Область республики					
	Брест-ская	Ви-тебская	Гомель-ская	Гроднен-ская	Минская	Могилевская
Выгодности ДП	0,643	0,547	0,61	0,64	0,95	0,6

Таким образом, как показывают данные таблицы 7, наиболее выгодное демографическое положение занимает Минская область, за ней располагаются Брестская, Гродненская, Гомельская, Могилевская и Витебская области.

Список литературы

1. Экономико-географическое положение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>. – Дата доступа: 05.10.2020.