

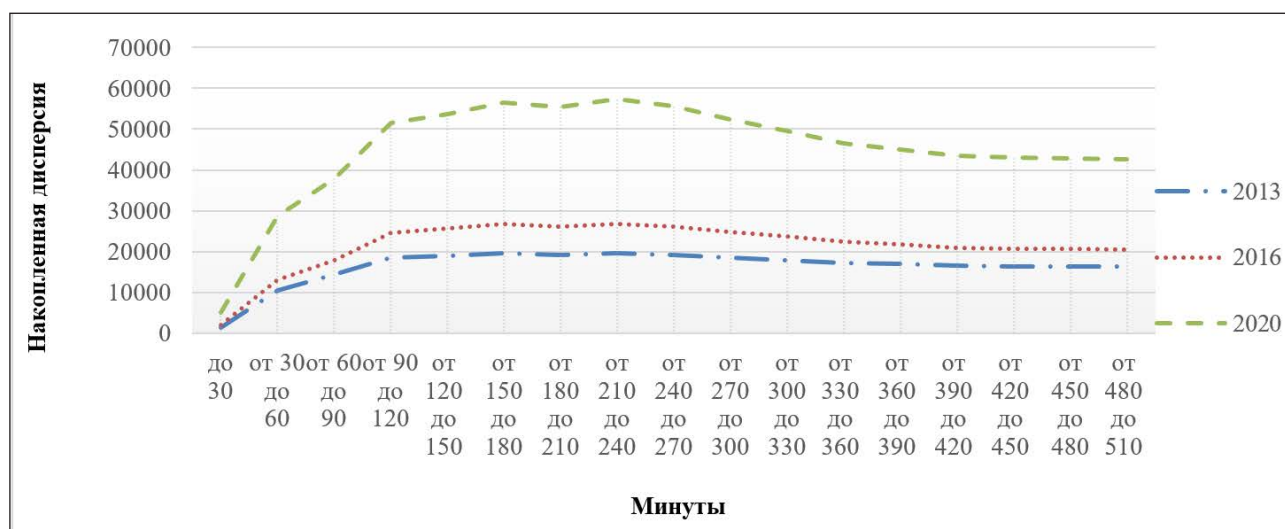
## **СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Согласно проекту Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы, одной из приоритетных целей является региональное развитие на основе использования уникальных конкурентных преимуществ территорий страны [1]. Поэтому моделирование пространственных взаимосвязей социально-экономических явлений и процессов является актуальным. В основу настоящего исследования положен геостатистический подход изучения пространственных взаимосвязей, основанный на использовании вариограмм.

Вариограмма — геостатистическая модель, позволяющая оценить расстояние, на котором фиксируется пространственная зависимость показателей [2].

С целью моделирования вариограмм построена квадратная матрица времени нахождения в пути на автомобильном транспорте между регионами Республики Беларусь. Размерность матрицы — 129×129, что обусловлено особенностями административно-территориального деления страны. В выборку попали 118 районов, 11 городов областного подчинения (шесть городов — центров областей, три города, выделяемые статистикой из состава районов (г. Барановичи, г. Пинск, г. Бобруйск) и 2 крупных промышленных города (г. Новополоцк, г. Жодино).

На основе имеющейся матрицы была построена вариограмма по принципу «каждый с каждым». Данная вариограмма отражает пространственную зависимость показателя среднемесячной начисленной заработной платы в Республике Беларусь от времени, проведенного в пути на автомобильном транспорте между 129 регионами наблюдения, и представлена на рисунке.



Вариограмма среднемесячной начисленной заработной платы в Республике Беларусь за 2013, 2016, 2020 гг.

Автором установлена пространственная зависимость. Проявлением установленной зависимости является рост вариации начисленной заработной платы

с увеличением времени нахождения в пути. Данная зависимость ограничена во времени. Через три часа, проведенных в пути, зависимость перестает существовать для 2013, 2016 и 2020 гг.

#### **Источники**

1. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы от 29 июля 2021 № 292 [Электронный ресурс] // Национальный банк Республики Беларусь. — Режим доступа: [https://www.nbrb.by/mp/target/pser/program\\_ek2021-2025.pdf](https://www.nbrb.by/mp/target/pser/program_ek2021-2025.pdf). — Дата доступа: 11.05.2022.

2. *Высоцкий, С. Ю.* Моделирование пространственной взаимозависимости регионов Республики Беларусь с использованием вариограмм [Электронный ресурс] / С. Ю. Высоцкий // Ин-т предпринимательской деятельности. Вести. — 2021. — №1 (24). — Режим доступа: [http://uoipd.by/files/files/vesti-ipd/1\(24\)2021.pdf](http://uoipd.by/files/files/vesti-ipd/1(24)2021.pdf). — Дата доступа: 18.05.2022.