

Инновационные кластеры в странах Европейского союза

Панина Екатерина
г. Москва, Россия

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Введение

- Инновации – по-прежнему ключевой фактор технологического и экономического роста и развития.
- Инновационный двигатель формируется под влиянием внешних эффектов, зависящие от технологических, экономических и географических расстояний между фирмами и регионами.



Цель – оценить взаимосвязь инновационного и территориального факторов, влияющих на распространение инновационных агломерации и поляризации.

Методология

Оценка степени территориальной инновационной взаимозависимости – глобальный индекс Морана I.

Выборка – 14 стран Европейского союза и 169 регионов.

Источник информации – база данных Европейского патентного ведомства (ЕРО).

Показатель – число патентных заявок.

Период – 2018-2020 года.



$$I = \frac{N \sum_i^N \sum_j^N w_{ij} (x_i - \bar{x})(x_j - \bar{x})}{S_0 \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}$$

где x_i и x_j – число патентных заявок в регионах i и j , \bar{x} – среднее число заявок, N – число рассматриваемых регионов, $S_0 = \sum_i \sum_j w_{ij}$ – стандартизированное значение – матрица пространственных весов

Методология

Для оценки взаимовлияния также была рассмотрена карта рассеяния в 169 регионах и ее эволюцию в течение 3 рассматриваемых годов.



Точки роста –
потенциальные
инновационные
кластеры



Глобальный индекс Морана I

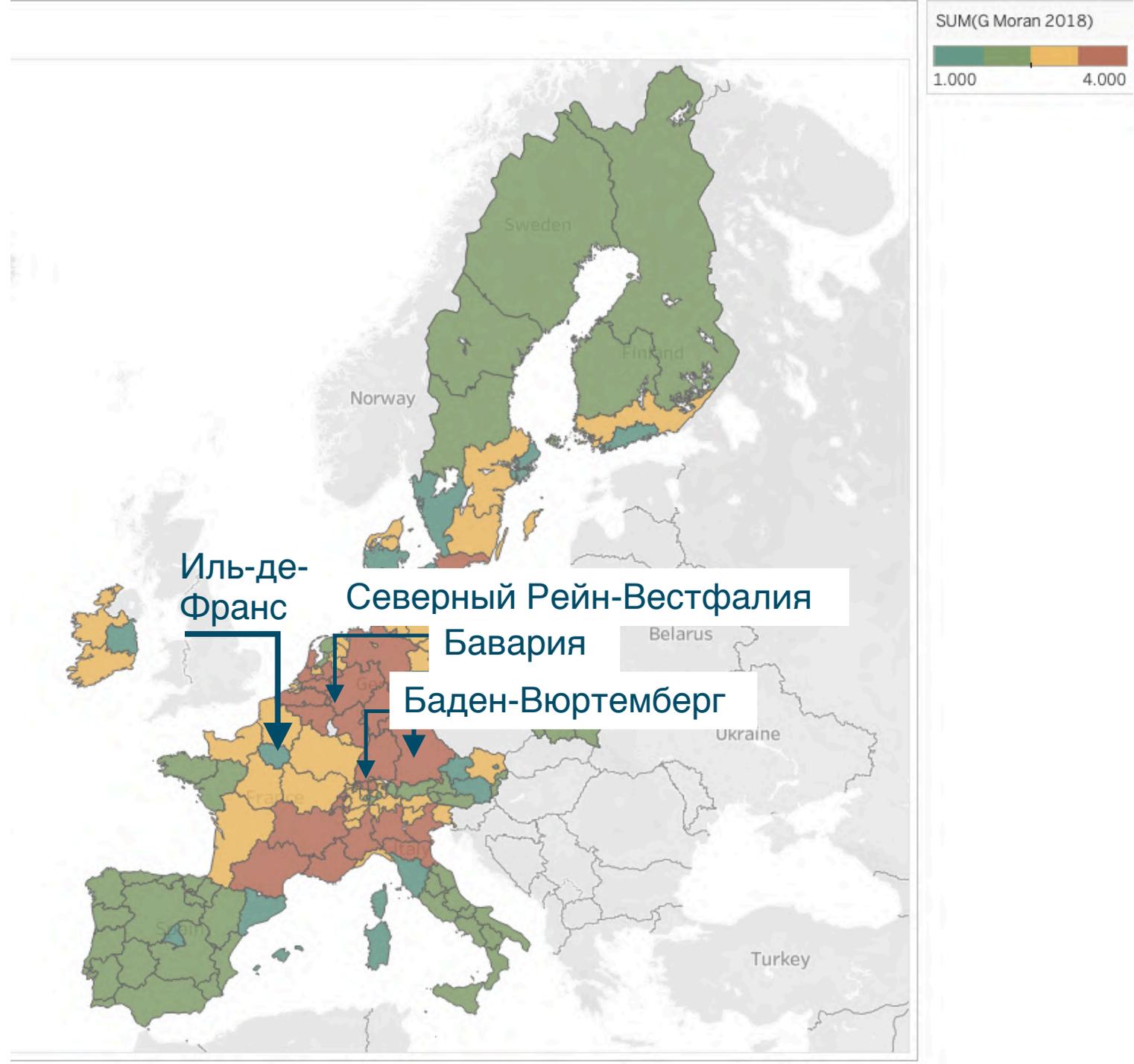
- В результате анализа была выявлено **положительная** пространственная автокорреляция в 2018, 2019 и 2020 годах: при $E(I) = -0,005952$ и $I = 0,7704, 0,6564, 0,2544$ соответственно.
- Наглядно видно, что за 3 года снизился глобальный индекс Морана I, что свидетельствует о тенденции **дивергенции**.

2018 год

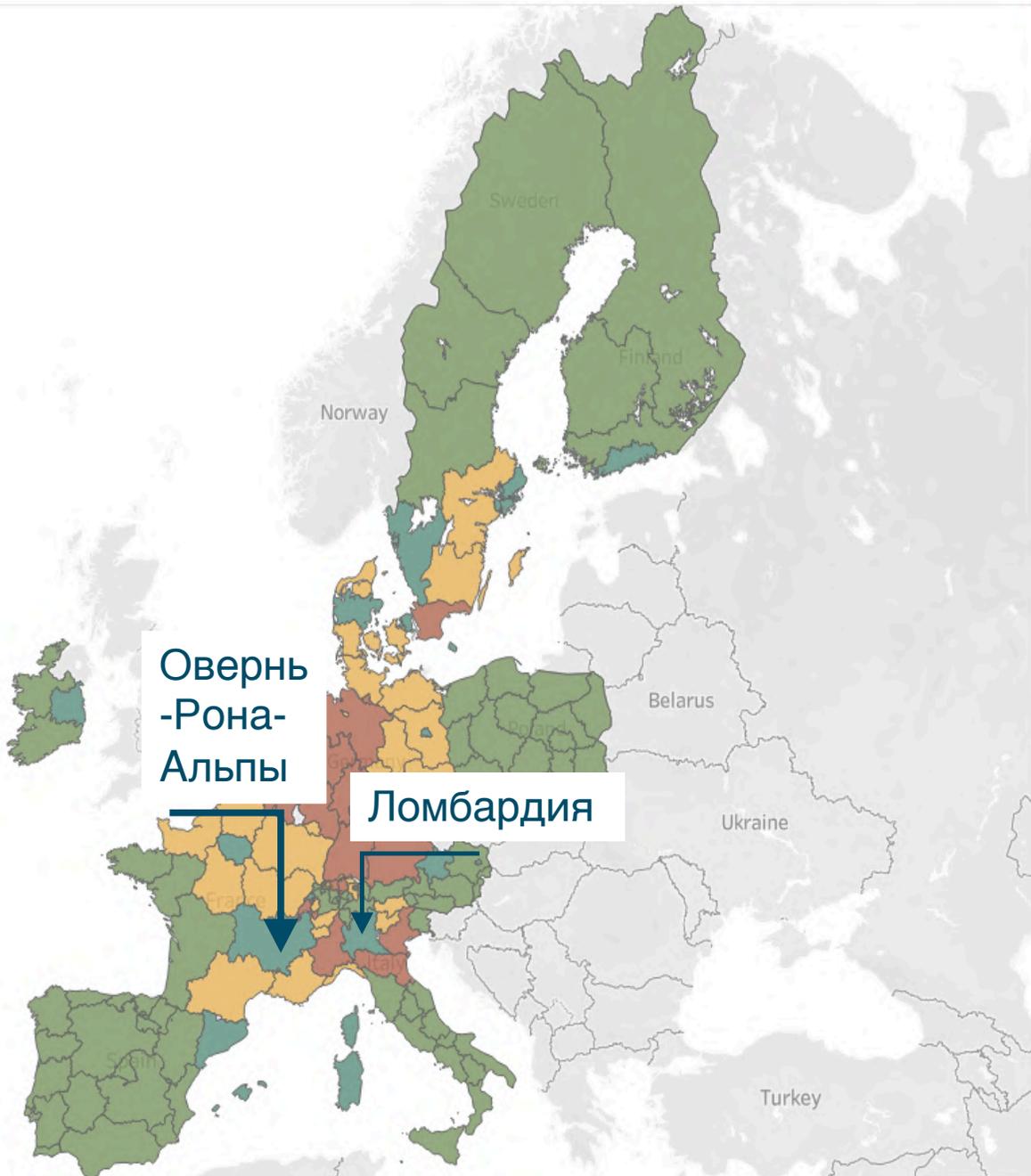
- 11 регионов-«ядер» – центров инновационных кластеров;
- 32 региона - «спутники-противовесы»;
- 43 региона – «периферия – зона влияния»;
- 66 регионов – «зоны вне влияния»



Точки роста: регионы Испании (Кастилия-Леон, Кастилия-Ла-Манча и Экстемадура) и Польши (Мазовецкое, Великопольское, Свентошишское, Лодзинское, Куявско-Поморское воеводства).



SUM(G Moran 2019)
1.000 4.000



2019 год

- 15 регионов-«ядер» – центров инновационных кластеров;
- 22 региона - «спутники-противовесы»;
- 36 регионов – «периферия – зона влияния»;
- 82 региона – «зоны вне влияния»



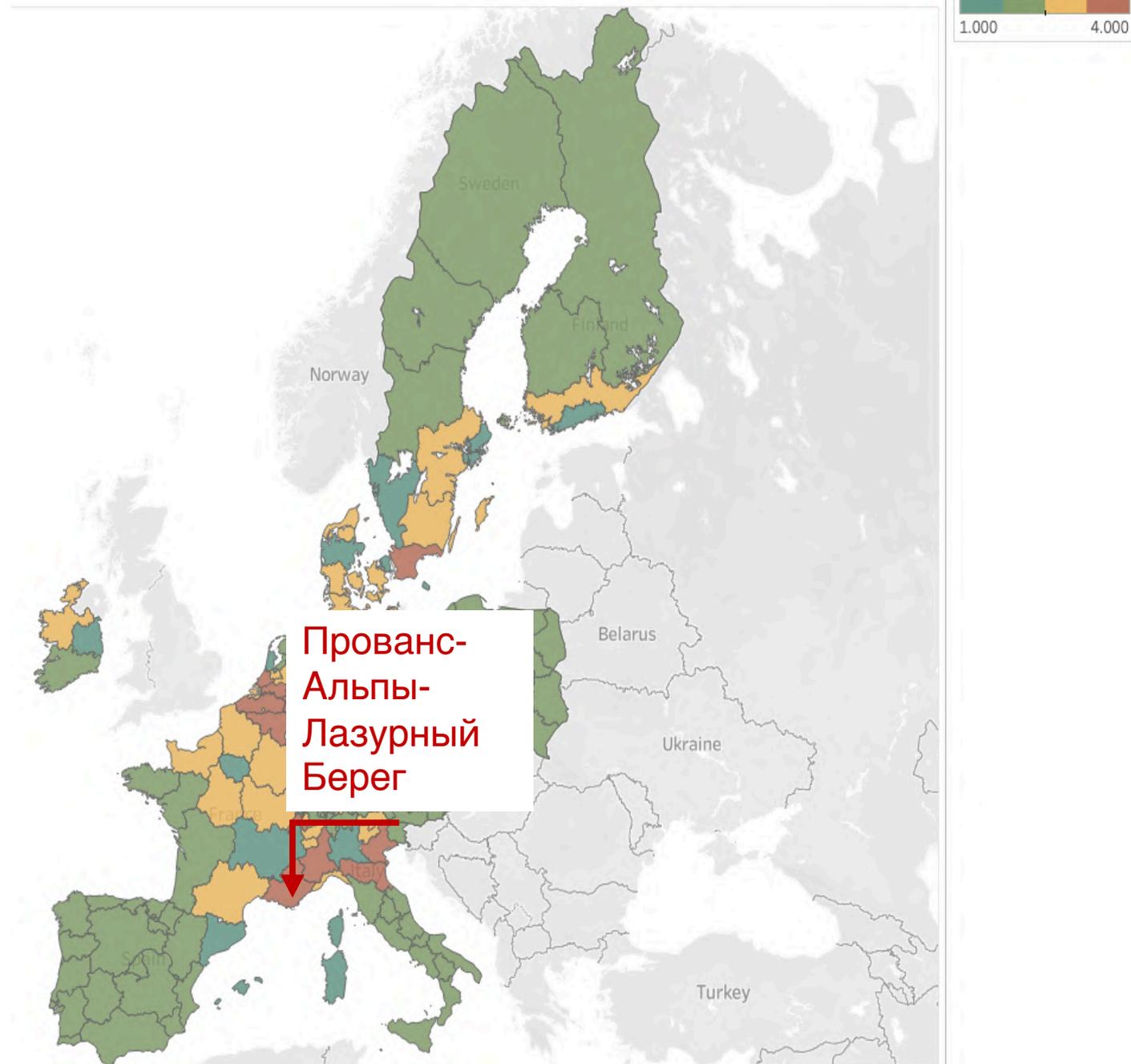
Точки роста: регионы Испании (Кастилия-Леон, Кастилия-Ла-Манча и Экстемадура) и Польши (Мазовецкое, Великопольское, Свентошишское, Лодзинское, Куявско-Поморское воеводства).

2020 год

- 15 регионов-«ядер» – центров инновационных кластеров;
- 23 региона - «спутники-противовесы»;
- 37 региона – «периферия – зона влияния»;
- 80 регионов – «зоны вне влияния»



Точки роста: регионы Испании (Кастилия-Леон, Кастилия-Ла-Манча и Экстемадура) и Польши (Мазовецкое, Великопольское, Свентошишское, Лодзинское, Куявско-Поморское воеводства).

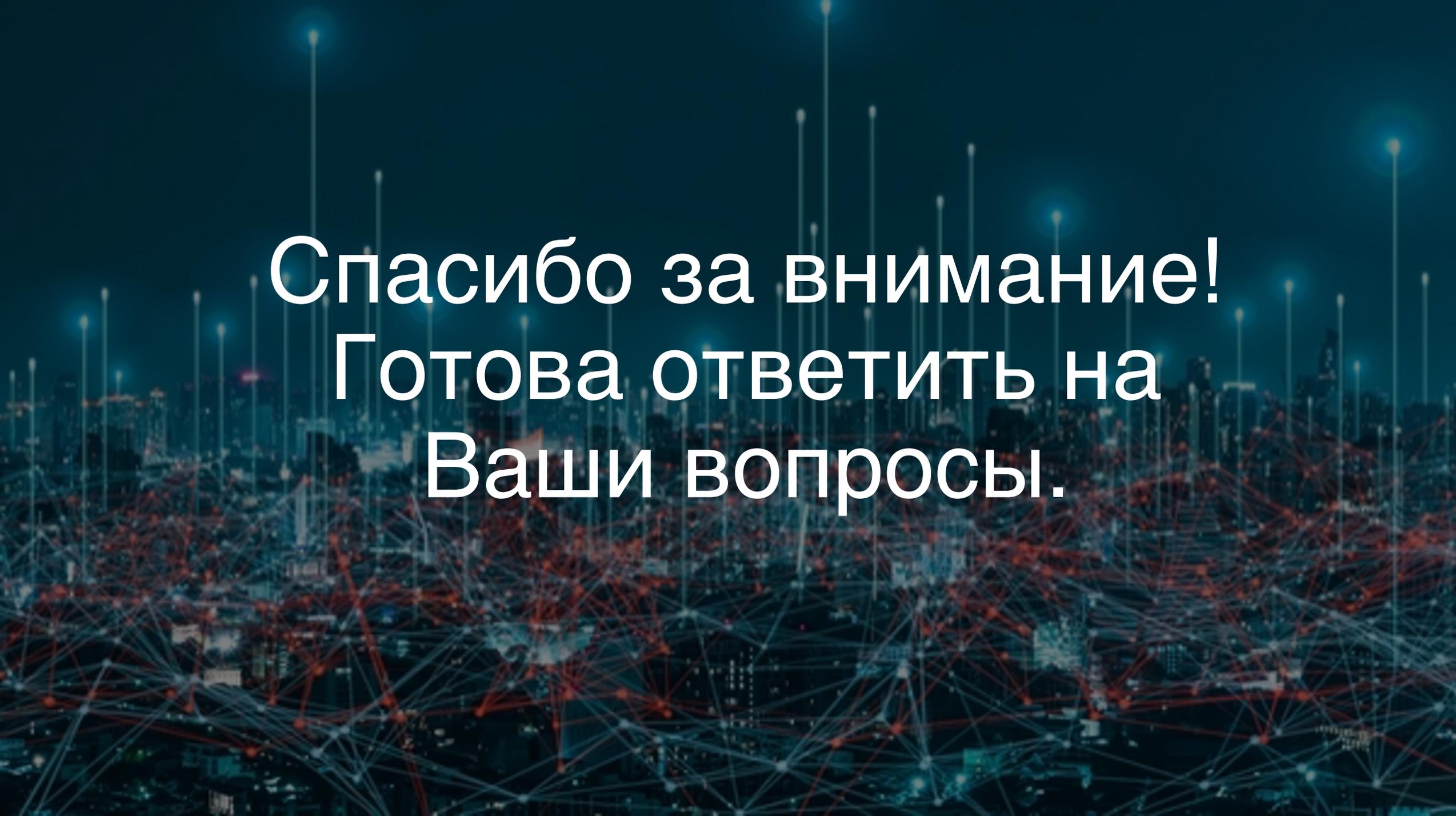


Заключение

- Большинство регионов стран Европейского союза обладают низкой инновационной активностью.
- Среди зон вне влияния выделяется группа регионов, новые «точки роста», которые в перспективе, могут стать инновационными кластерами, тем самым увеличив уровень технологической активности в странах Европейского союза.



Развитие национальной и межстрановой инновационной политики



Спасибо за внимание!
Готова ответить на
Ваши вопросы.

Литература

1. Павлов Ю. В., Королева Е. Н. Пространственные взаимодействия: оценка на основе глобального и локального индексов Морана // *Пространственная экономика*. – 2014. – №3. – С. 95-110.
2. Kolesnikova, I. (2012). The problems of development of national innovation system. *Nierówności społeczne a wzrost gospodarczy*, 26, 107-121.
3. Leijten, J. (2019). Innovation policy and international relations: directions for EU diplomacy. *European Journal of Futures Research*, 7(1), 4.
4. Moreno R., Paci R., & Usai S. (2005). Geographical and sectoral clusters of innovation in Europe. *The Annals of Regional Science*, 39(4), 715-739.
5. Rosario, C., Costa, A. A., & da Silva, A. L. (2019). The impact of information and communication technologies on countries economic growth. *Economic and Social Development: Book of Proceedings*, 413-521.
6. European Patent Office [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.epo.org> (Дата обращения 30.03.2021).