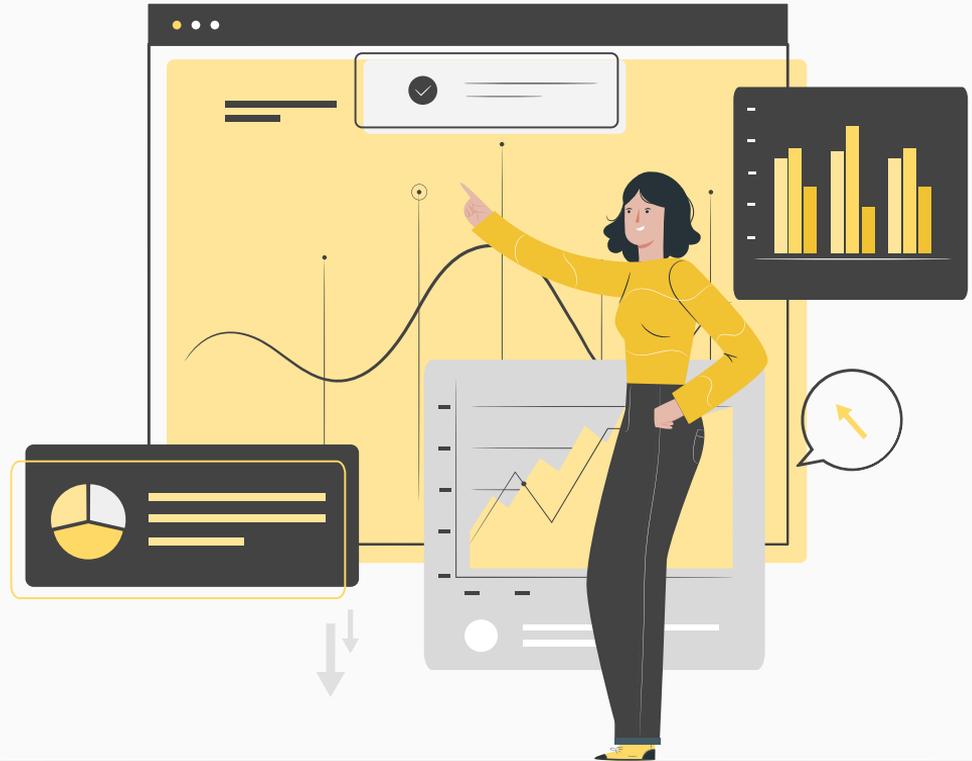


РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ СТРАН ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Презентацию подготовили:
С. Н. Растворцева
Ю. А. Суркова
С. А. Щитова



Введение

Европейский Союз на протяжении долгого времени является одним из лидеров **инновационной гонки** на международном уровне. Грамотная научно-техническая политика позволяет **странам ЕС** повышать конкурентоспособность в условиях активно развивающегося прогресса. В данной статье исследуются **особенности патентования современных технологий** и специализация стран ЕС в различных научно-технических областях.



Что исследуется в статье?

Патентование в странах ЕС

Благодаря развитой научно-технической политике, страны ЕС показывают значительные результаты в области инноваций.

Анализ концентрации

В ходе исследования проводится анализ по вопросу размещения патентов в странах ЕС и областях специализации, которые являются наиболее распространенными.

Для анализа размещения определенных видов патентов в европейских странах воспользуемся традиционным показателем локализации:

$$LQ = \frac{E_{ij}/E_i}{E_j/E} = \frac{E_{ij}/E_j}{E_i/E}$$

где LQ – коэффициент локализации;
 E_{ij} – число патентов в отрасли j в стране i ;
 E_i – общее число патентов в стране i ;
 E_j – число патентов в отрасли j ;
 E – общее число патентов в ЕС;
 j – отрасль экономики;
 i – страна ЕС.



Классификация научно-технических областей



Электротехника



Медицинское
оборудование и
измерительные приборы



Химия



Машиностроение



Другие области

Источник: European patent applications per field of technology and per country of residence of the applicant for each individual year from 2010 until 2019. Patent statistics. EPO. URL: <https://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Классификация научно-технических областей

Электротехника	Химия	Машиностроение
Электрооборудование, аппаратура и энергоносители	Тонкая органическая химия	Обработка
Аудио-визуальные технологии	Биотехнологии	Станки
Телекоммуникация	Фармацевтические препараты	Двигатели, насосы, турбины
Цифровая связь	Макромолекулярная химия, полимеры	Текстильные и бумажные устройства
Базовые коммуникационные технологии	Пищевая химия	Другие специализированные устройства
Компьютерные технологии	Химия фундаментальных материалов	Термические процессы и аппаратура
ИТ решения для управления	Сырье, металлургия	Механические элементы
Полупроводники	Технологии покрытия	Транспорт
Медицинское оборудование и измерительные приборы	Микроструктурные и нанотехнологии	Другие области
Оптика	Химическая инженерия	Мебель, игры
Измерительные приборы	Природоохранные технологии	Другие потребительские товары
Анализ образцов биологических материалов		Проектирование и строительство гражданских объектов
Аппаратура для мониторинга и контроля		
Медицинская техника		

Источник: European patent applications per field of technology and per country of residence of the applicant for each individual year from 2010 until 2019. Patent statistics. EPO. URL: <https://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

**Коэффициент
локализации 27
стран ЕС за период
с 2010 по 2019 гг.**



Категории стран ЕС на основе проведенного анализа

1. Страны, у которых преобладает **LQ=0**.
 2. Страны, у которых **LQ=0** почти отсутствует.
 3. Страны, у которых **LQ=0** не встречается.
-
1. Болгария, Кипр, Чехия, Эстония, Греция, Хорватия, Венгрия, Литва, Латвия, Мальта, Португалия, Румыния, Словения и Словакия. Они составляют **51,9%** стран ЕС.
 2. Австрия, Дания, Испания, Финляндия, Ирландия, Италия, Люксембург и Польша. Они составляют **29,6%** стран ЕС.
 3. К данной категории определены Бельгия, Германия, Франция, Нидерланды и Швеция. Эти страны составляют **18,5%** стран ЕС.

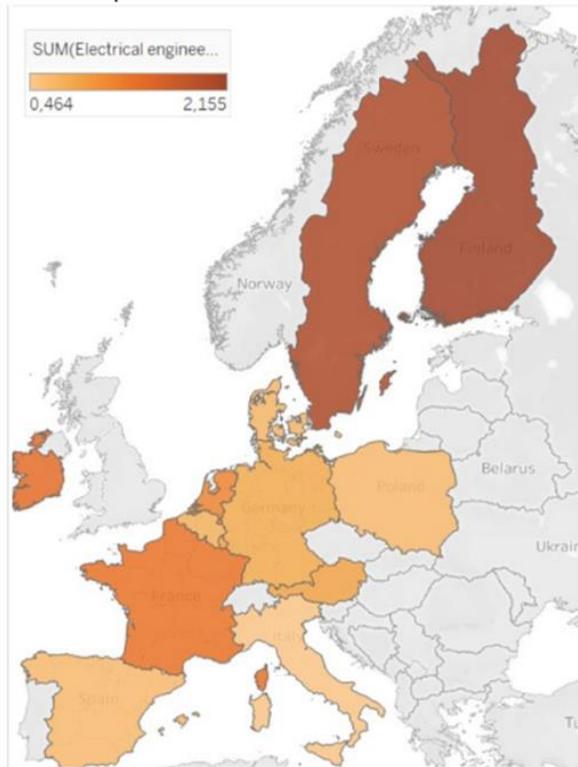
Карты специализации стран ЕС в 5 научно- технических областях

Источник: Составлено авторами

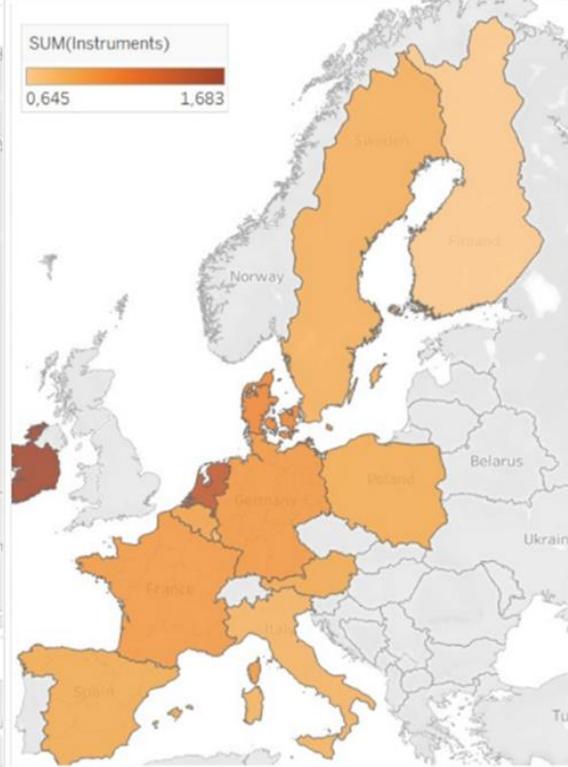


Карты специализации стран ЕС в 5 научно-технических областях

Электротехника



Медицинское оборудование и измерительные приборы

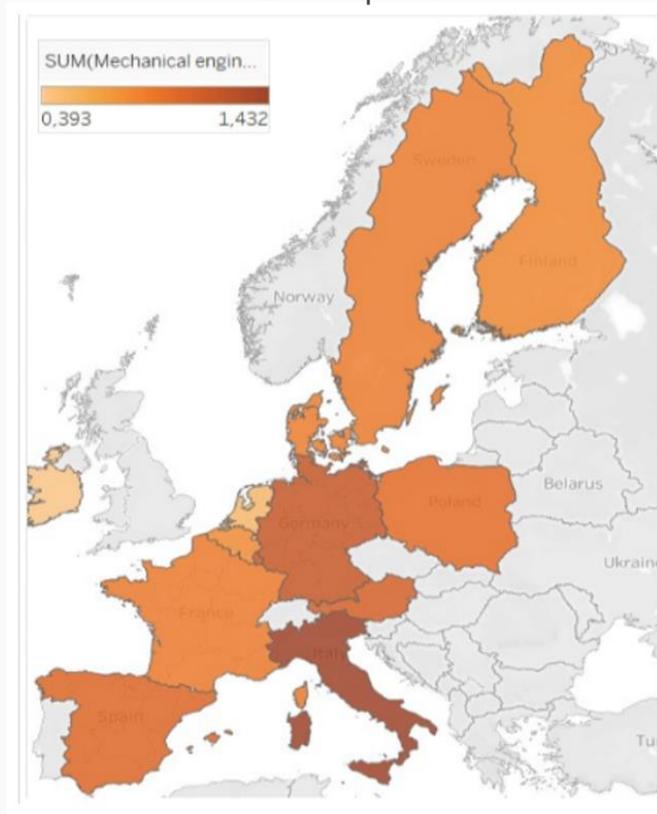


Химия

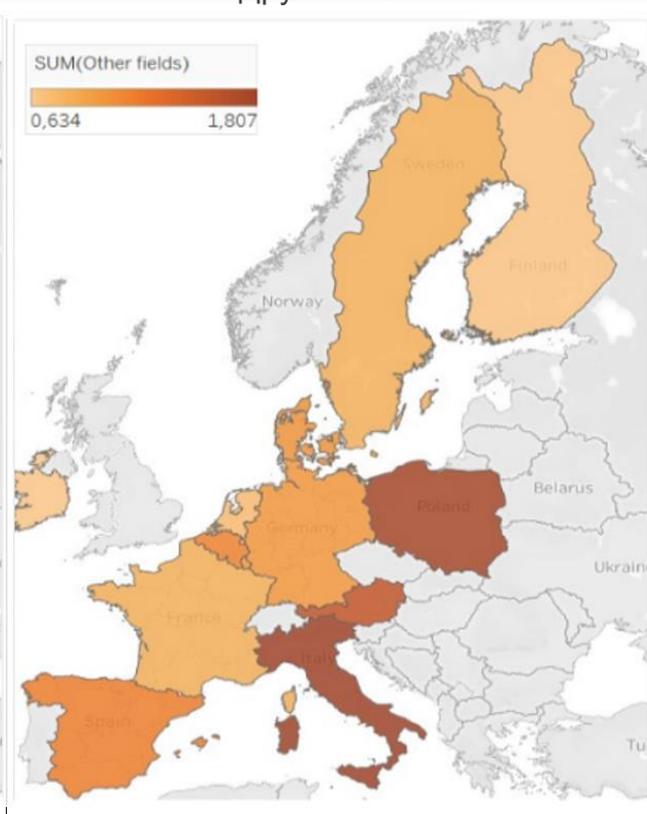


Карты специализации стран ЕС в 5 научно-технических областях

Машиностроение



Другие области



Паттерны инновационной активности стран ЕС (2 и 3 категории)

- Ярко выраженная инновационная активность в 1 или нескольких научно-технических областях, при этом в остальных специализация низкая.
{Италия, Ирландия, Финляндия, Нидерланды, Швеция}
- Специализация на нескольких областях, соотношение инновационной активности в других сферах распределено равномерно нейтрально.
{Австрия}
- Одна приоритетная область, концентрация инновационной активности в других сферах равномерно нейтральная и низкая.
{Германия, Франция, Бельгия, Дания, Испания, Польша и Люксембург}

Итоги

- Самый высокий среднеарифметический коэффициент локализации:
LQ Финляндии в области электротехники = 2,15
- Самый низкий среднеарифметический коэффициент локализации:
LQ Ирландии в машиностроении = 0,39
- Химия и прочие области (большая половина стран имеет высокий **LQ > 0,98**)
- Медицинское оборудование и измерительные приборы, машиностроение и электротехника

Спасибо за
внимание!

