

**Протокол научного семинара  
Института цифровой экономики  
Научная школа «Исследование трансформации институциональной среды  
ресурсодобывающих регионов Севера в условиях  
цифровизации экономики»**

13.11.2021

на тему: «**Эконометрическое моделирование положительных и отрицательных эффектов концентрации, влияющих на инновационное развитие регионов**»

**Место и время проведения:** Институт цифровой экономики, дистанционно

<https://us04web.zoom.us/j/73223971615?pwd=K0NWL29wOGtSVHVGVK21MRHJmM2d5dz09> 10:00ч.

**Докладчик:** аспирант группы А0801 Шорохова Ирина Сергеевна

**Модератор:** д.э.н. профессор Шеломенцев Андрей Геннадьевич

**Эксперт:** д.э.н. профессор Дорошенко Светлана Викторовна

**Целевая аудитория:** члены научной школы, профессорско-преподавательский состав, аспиранты, магистранты

**Присутствовали:** 18 человек

### **1. Выступление И.С. Шороховой**

Тема доклада: «Эконометрическое моделирование положительных и отрицательных эффектов концентрации, влияющих на инновационное развитие регионов».

#### ***Тезисы доклада***

В рамках стратегии пространственного развития Российской Федерации до 2025 г. предусмотрено выполнение задачи ускорения экономического роста, научно-технологического и инновационного развития России за счет социально-экономического развития крупных центров экономического роста. По данным Росстата Россия по уровню инновационной активности промышленных организаций уступает большинству ведущих Европейских государств: в 2018 году этот показатель в России в среднем в 4 раза был ниже чем в странах Евросоюза, хотя разрыв и сократился относительно 2000 и 2010 гг., но уровень инновационной активности остается на достаточно низком уровне.

Для повышения уровня инновационной активности в регионах и инновационного развития страны в целом, важным представляется модернизация региональной инновационной политики с учетом внедрения новых механизмов стимулирования инновационной активности на основе анализа факторов, способствующих такому развитию и эффектов от их концентрации.

Теоретическим базисом исследования являются теории размещения производительных сил и пространственной организации экономики и их связь с инновационным развитием региональных систем.

Концентрация производительных сил на определенной территории, в нашем исследовании, в регионе, способствует образованию разнообразных эффектов. В виду близости расположения и локализации экономических агентов на конкретной территории, повышается плотность контактов между ними, облегчается обмен информацией и новыми знаниями, что приводит к образованию инноваций, их более быстрому распространению и использованию. В нашем исследовании мы пытаемся выявить и оценить эффекты от

концентрации не только производительных сил, но и концентрации факторов, способствующих инновационному развитию регионов.

Для выявления факторов инновационного развития регионов мы проанализировали теоретические и эмпирические исследования в этой области. В научной литературе достаточно много используется классификаций факторов инновационного развития. В эмпирических исследованиях оценивается влияние человеческого капитала, агломерационных характеристик, уровня развития институтов, открытость и прозрачность экономики и т.д. При этом оценка влияния факторов инновационного развития осуществляется на основе различных подходов: кластерном анализе, эконометрическом моделировании. С учетом выявленных факторов инновационного развития на региональном уровне, мы строим классификацию эффектов концентрации.

Влияние эффектов концентрации на инновационное развитие регионов мы оцениваем на основе эконометрической модели с использованием панельных данных за период 2000-2019 гг. по 75 регионам России. Поскольку модель логарифмическая, то коэффициенты регрессии – это коэффициенты эластичности, характеризующие на сколько процентов изменится зависимая переменная при изменении на один процент независимой переменной. В рамках проведения эконометрического моделирования панельных данных была построена *rooled*-регрессия, модель со случайными и фиксированными эффектами. На основе тестов Бройша-Пагана и Хаусмана была выбрана модель с фиксированными эффектами, позволяющая оценить индивидуальные эффекты регионов ввиду их неоднородности.

**Выводы.** К значимым положительным эффектам концентрации за анализируемый период относятся: научно-образовательная среда, предпринимательский и трудовой эффекты. К отрицательным эффектам концентрации по итогам эконометрического моделирования можно отнести: криминогенный, социальный и финансовый. Не подтвердилась гипотеза об отрицательном влиянии числа работников государственных органов и органов местного самоуправления, описывающего бюрократический эффект концентрации, что можно объяснить высоким уровнем цифровизации данного сектора.

В дальнейшем исследовании предполагается использовать квантильные регрессии для оценки эффектов концентрации инновационного развития по группе регионов ввиду значительной дифференциации регионов по уровню социально-экономического развития, на основе чего будет предложен интегративный механизм стимулирования инновационного развития региональных систем.

## 2. Дискуссия

Заданы вопросы по выступлению и приняли участие в обсуждении тем доклада: Шеломенцев А.Г., Исламутдинов В.Ф., Кушников Е.И., Конакова О.В., Бессонова Т.Н. Докладчик представил развернутые ответы.

## 3. Итоговое заключение

Представленный Шороховой И.С. научный доклад «Эконометрическое моделирование положительных и отрицательных эффектов концентрации, влияющих на инновационное развитие регионов» актуальный, содержит результаты исследования, обладающие новизной, научной и практической значимостью.

Секретарь научного семинара



Т.Н. Бессонова