

Быкова М.Л.

*Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и  
Николая Григорьевича Столетовых»  
г. Владимир., ул. Горького, 87  
E-mail: margarita93@bk.ru*

### Актуальные проблемы инновационного развития регионов ЦФО

Современные условия требуют поиска новых решений в целях эффективного развития территорий. Массовая цифровизация является причиной радикальной трансформации всех отраслей деятельности людей. В таких условиях инновации способны стать необходимым драйвером дальнейшего развития. Несмотря на значительный интерес отечественных и зарубежных авторов к проблеме инновационного развития, анализ факторов, влияющих на инновационное развитие субъектов, является недостаточно освещенной темой [1].

Для решения поставленной задачи была выбрана производственная функция Кобба-Дугласа, адаптированная для анализа инновационной отрасли.

Вычисления производились по следующей формуле (1):

$$Q_{\text{innov}} = A * L_{\text{innov}}^{\alpha} * K_{\text{innov}}^{\beta}, \quad (1)$$

где  $Q_{\text{innov}}$  - объем инновационных товаров, работ, услуг

A – коэффициент, учитывающий влияние прочих факторов на создание инновационных товаров, работ, услуг

L – затраты трудовых ресурсов на создание инновационных товаров, работ, услуг

K – затраты капитала на создание инновационных товаров, работ, услуг

$\alpha$  – коэффициент, характеризующий эластичность производства инновационных товаров, работ, услуг по труду

$\beta$  – коэффициент, характеризующий эластичность производства инновационных товаров, работ, услуг по капиталу.

Предварительным этапом исследования стал анализ исходных данных.

Все вычисления в рамках данной работы производились на примере субъектов центрального федерального округа (ЦФО).

Динамика изменения объема инновационных товаров, работ, услуг для субъектов ЦФО представлена на рисунке 1.

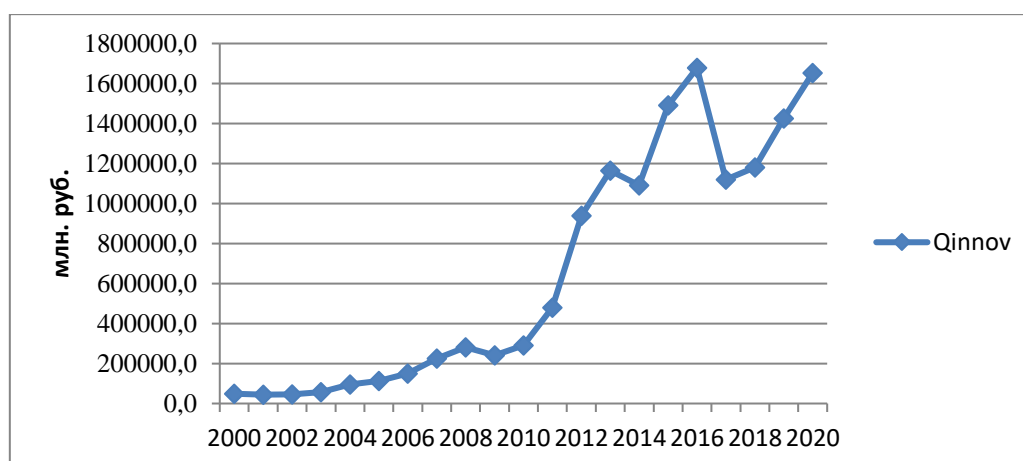


Рис 1 – График изменения объема инновационных товаров, работ и услуг в центральном федеральном округе.

По графику видно, что развитие инновационной отрасли происходит неравномерно.

Расчетное значение результирующего параметра приближено к исходным данным, что позволяет сделать вывод о достаточно высоком качестве построенной производственной модели.

Помимо графического анализа, проверка адекватности осуществлялась с помощью F-критерия Фишера. Рассчитанное значение меньше пятипроцентной величины, что говорит о возможности применения построенной модели Кобба-Дугласа для инновационных процессов на практике [2].

В дальнейшем планируется проведение подобного анализа не только для временных, но и для панельных данных для получения более полной картины об изменениях в инновационном развитии не только во времени, но и в разрезе конкретных субъектов Российской Федерации.

### **Литература**

1. Быкова М.Л. Оценка факторов производства инновационного продукта в рамках концепции устойчивого развития // Журнал прикладных исследований. 2022. Т. 3. № 11. С. 190-194.

2. Быкова М.Л. Потенциал развития цифровой экономики: региональный аспект // Индустриальная экономика. 2022. Т. 2. № 5. С. 194-198.