

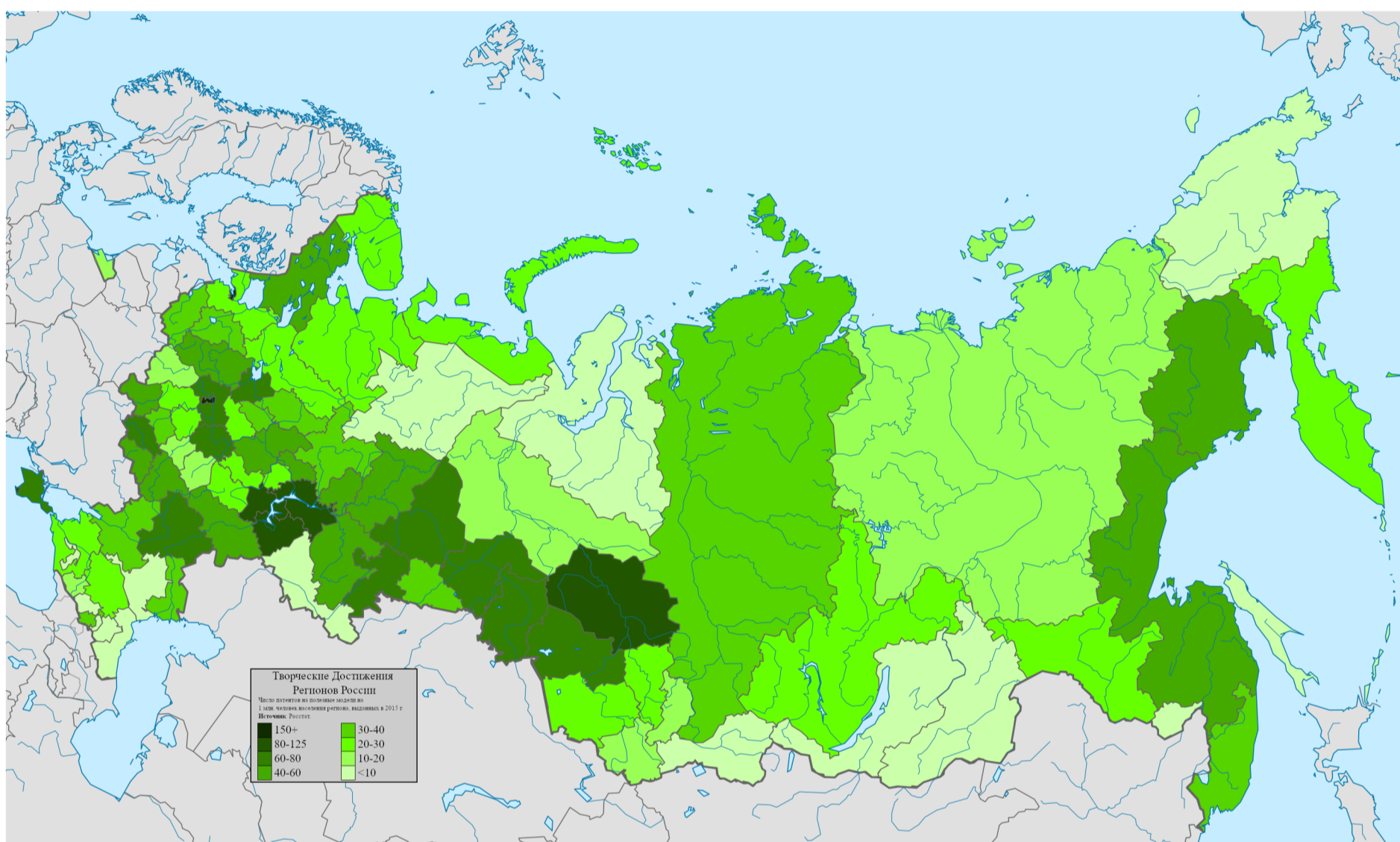
# Творческие Достижения Регионов России

Андрей Григорьев & Анатолий Карлин

[andrey4002775@yandex.ru](mailto:andrey4002775@yandex.ru) / [alfatols@gmail.com](mailto:alfatols@gmail.com)

ИП РАН

Исследование выполнено при поддержке РФФ, проект № 17-78-30035



## Введение

Целью исследования является выявление факторов творческих достижений регионов России. В качестве показателя творческих достижений региона используется один из патентных индексов. Анализируется связь этого показателя с оценками регионального IQ при контроле ряда социально-экономических показателей.

## Метод

Анализ проводился на множестве всех субъектов федерации по состоянию на 2015 г.

## Показатели

**Патентный индекс.** Использовался один из патентных индексов: число патентов на полезные модели на 1 млн. человек населения региона, выданных в 2015 г. Источник: Росстат.

**Оценки регионального IQ.** Региональный IQ оценивался по результатам добровольного интернет-тестирования лиц, желающих поступить на военную службу по контракту.

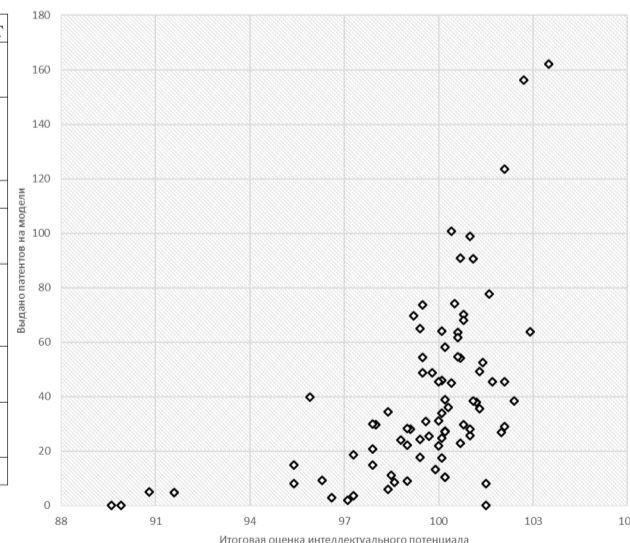
**Контрольные переменные.** В качестве контрольных переменных использовались: (1) среднедушевой доход в регионе в 2015 г.; (2) число студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в государственных и муниципальных организациях высшего образования в 2014/15 г. на 10000 человек населения региона; (3) процент лиц с высшим образованием среди занятого населения региона в 2015 г.; (4) уровень занятости в регионе в 2015 г.; (5) процент городского населения в регионе в 2015 г. Источник: Росстат.

## Результаты

Диаграмма рассеивания и регрессия патентного индекса на региональный IQ и контрольные переменные

Предиктор	Коэффициент
Региональный IQ	-141,813***
Квадрат регионального IQ	0,752***
Доход	0,000
Число студентов	0,139***
% лиц с высшим образованием	1,638***
Уровень занятости	0,052
% городского населения	0,378
R	0,84

\*\*\* –  $p < 0,001$



Коэффициент корреляции Пирсона регионального IQ и патентного индекса = 0,53. Однако, как показывает диаграмма рассеивания, связь этих показателей является резко нелинейной. Для ее аппроксимации была использована квадратичная функция. Результаты множественной регрессии патентного индекса на региональный IQ и контрольные переменные, представленные в таблице, показывают, что региональный IQ является значимым предиктором творческих достижений регионов при контроле социально-экономических показателей. Это согласуется с результатами, полученными другими авторами на регионах (штатах) США. Результаты исследования говорят о том, что интеллект населения является важным фактором творческих достижений региона, и указывают на необходимость учета этого показателя в инвестиционной практике.