

НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ

№10 - 29.10.2024



Научно-технологическое развитие России

Изображения сгенерированы «Шедевром» - онлайн-сервисом на YandexGPT

Автор: Евгений Кушников

28 октября 2024 года опубликован очередной рейтинг регионов РФ по научно-технологическому развитию, подготовленный Центром экономических исследований «РИА Рейтинг» по данным Росстата и Роспатента.

Сравнение регионов между собой по показателям их развития – достаточно распространённая практика. Научная отрасль и тут не осталась в стороне. В РФ существует несколько методик рейтингования научно-технологического развития, одна из которых разработана Центром экономических исследований «РИА Рейтинг». Методика основана на агрегировании значений 19 показателей, объединённых в четыре группы. Эти данные характеризуют человеческие ресурсы и материально-техническую базу, задействованные в сфере науки и технологий, а также масштаб и эффективность научно-технологической деятельности. Максимально

возможное значение рейтингового балла – 100, минимально возможное – 1. По данным за 2023 год проведено рейтингование 85 регионов РФ. Первая 6-ка в сравнении с 2022 годом осталась без изменений (Москва, Санкт-Петербург, Республика Татарстан, Нижегородская область, Московская область, Самарская область), как и последнее место - Республика Ингушетия.

Группа показателей, характеризующая «Человеческие ресурсы», направлена на анализ рангов регионов по численности персонала, занятого научными исследованиями, доле молодых учёных, удельному весу высокопрофессиональных работников и

Рейтинг РИА выступает альтернативой Национальному рейтингу научно-технологического развития субъектов Российской Федерации, целью которого является совершенствование системы управления сферы исследований и разработок и повышение ее инвестиционной привлекательности на региональном уровне, что будет способствовать ускоренному и сбалансированному территориальному развитию страны, укреплению ее технологического суверенитета.

В части методологии расчета позиций регионов в итоговом рейтинге использовано определение интегрального значения для каждого субъекта Российской Федерации, которое рассчитывается путем агрегирования рейтинговых баллов регионов по 33 показателям, объединенным в 3 блока, которые рассчитываются на основе данных Росстата, Роспатента, Минпромторга, отчетов Федерального казначейства об исполнении региональных и местных бюджетов и данных субъектов, а также институтов развития.

Рейтинговый балл в 2023 г.



высотехнологических рабочих мест в общей численности. Очевидно, что по данной группе показателей лидерами являются регионы с развитыми научными школами и вузами, взаимодействующими с промышленностью. Ведь только на такой кооперации можно создавать востребованные высокие технологии.

Материально-техническая база в рейтинге характеризуется показателями удельных весов новых машин и оборудования, необходимых для НИОКР, оснащённости компьютерами, а также ключевыми показателями инновационной деятельности (отгруженная инновационная продукция, инновационная активность, внутренние расходы на НИОКР). Если первые два показателя действительно характеризуют материально-техническую базу, то последующие два не имеют прямой связи с наукой, так как любой инновационный процесс может быть выстроен за счёт заимствования научных разработок (например, можно повысить инновационную активность, закупив лицензии у сторонних организаций).

«Масштаб научно-технологической деятельности» характеризуется отгруженной инновационной продукцией, объёмом ВРП от технологического сектора и числом выданных патентов. Первые показатели по сути своей одно и то же, но собираются разными ведомствами. Число выданных патентов конечно характеризует научно-технологическую деятельность, но лишь в том случае, когда проведена аналитика данных патентов, заявителей и стимулов, способствующих их регистрации. В этом ключе можно привести примеры

Республики Татарстан и Ямало-Ненецкого автономного округа (Дайджест №4 за 2024 год), где нефтяные и газовые компании активно патентуют свои разработки, тогда как в Югре компании по масштабу схожие – практически ничего не патентуют. И нельзя сказать что ими не ведутся НИОКР, ведь без укрепления конкурентных преимуществ за счет инноваций сложно выжить в современном мире. Просто перед ними не стоит такой задачи.

Последний блок, характеризующий эффективность научно-технологической деятельности, связан с пересчётом основных показателей на душу населения. Этот подход очевиден и правилен для всех блоков и показателей, ведь только таким образом другие регионы могут попытаться составить конкуренцию лидеру – Москве.

Более подробный анализ рейтинга можно сделать, владея не только методикой, но и данными по всем показателям и регионам. Однако публикуется только общий рейтинг. В нём каких-то ярких противоречий не выявлено. Промышленно-развитые регионы расположились в верхней части списка, а отдалённые регионы, не обладающие исторически сформировавшимся научным фундаментом или не имеющие капитала для активного наращивания научно-технологического потенциала, закрывают список.

Большинство значений рейтинга относительно 2022 год меняются незначительно (до +/- 5 мест). Максимальные положительные отклонения выявлены в Оренбургской и Ивановской областях, а также в Республике Крым. У всех позиции улучшены на 8 рангов. Антилидером стала

Рейтинг научно-технологического развития регионов РФ за 2023 год от «РИА Рейтинг»

Место в 2023 г. ↓	Регион	↑↓	Рейтинговый балл в 2023 г. ↑↓	Место в 2022 г. ↑↓
1	Москва		81,15	1
2	Санкт-Петербург		70,99	2
3	Республика Татарстан		69,44	3
4	Нижегородская область		64,45	4
5	Московская область		60,32	5
6	Самарская область		59,67	6
7	Пермский край		57,29	8
8	Тульская область		55,42	11
9	Ульяновская область		55,03	9
10	Свердловская область		54,39	10
11	Тюменская область		53,82	7
12	Республика Башкортостан		52,48	12
13	Новосибирская область		52,43	16
14	Томская область		51,94	13
15	Ростовская область		50,95	14

Место в 2023 г. ↓	Регион	↑↓	Рейтинговый балл в 2023 г. ↑↓	Место в 2022 г. ↑↓
16	Челябинская область		48,60	20
17	Омская область		48,01	17
18	Ярославская область		47,99	21
19	Республика Мордовия		46,76	19
20	Калужская область		46,42	15
21	Воронежская область		46,16	18
22	Красноярский край		44,81	22
23	Рязанская область		44,17	24
24	Белгородская область		43,64	23
25	Удмуртская Республика		43,57	26
26	Чувашская Республика		42,00	31
27	Пензенская область		41,35	27
28	Хабаровский край		40,82	29
29	Новгородская область		40,75	32
30	Владимирская область		40,47	25

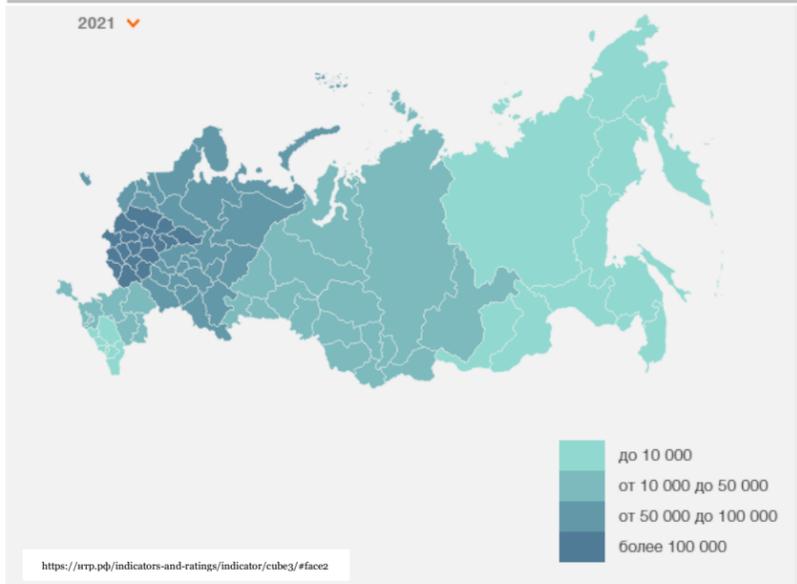
Место в 2023 г. ↓	Регион	↑↓	Рейтинговый балл в 2023 г. ↑↓	Место в 2022 г. ↑↓	Место в 2023 г. ↓	Регион	↑↓	Рейтинговый балл в 2023 г. ↑↓	Место в 2022 г. ↑↓	Место в 2023 г. ↓	Регион	↑↓	Рейтинговый балл в 2023 г. ↑↓	Место в 2022 г. ↑↓					
31	Мурманская область		39,72	28	46	Краснодарский край		32,30	48	61	Республика Крым		27,46	64	76	Чувотский автономный округ		16,28	72
32	Адыгейская область		39,70	35	47	Оренбургская область		31,66	55	62	Одесская область		27,28	57	77	Республика Тыва		16,72	78
33	Волгоградская область		39,47	34	48	Брянская область		31,22	44	63	Республика Карелия		26,47	53	78	Республика Калмыкия		16,17	81
34	Кировская область		39,03	30	49	Ямало-Ненецкий автономный округ		30,58	49	64	Камчатский край		24,77	65	79	Республика Алтай		15,00	75
35	Вологодская область		38,29	38	50	Смоленская область		30,34	52	65	Сахалинская область		24,17	63	80	Забайкальский край		14,28	80
36	Саратовская область		38,22	33	51	Алтайский край		30,28	54	66	Астраханская область		22,38	70	81	Кавказско-Кавказская Республика		14,21	79
37	Ленинградская область		37,54	36	52	Ивановская область		30,15	60	67	Псковская область		20,44	69	82	Республика Хакасия		13,74	84
38	Курская область		35,41	37	53	Республика Крым		29,71	61	68	Магаданская область		19,95	67	83	Чеченская Республика		13,34	77
39	Республика Марий Эл		35,41	43	54	Тамбовская область		29,38	42	69	Костромская область		19,92	66	84	Иркутская область		11,20	82
40	Тверская область		34,81	40	55	Камаровская область		29,33	56	70	Амурская область		19,90	68	85	Республика Ингушетия		7,45	85
41	Иркутская область		33,00	46	56	Калининградская область		28,92	51	71	Республика Адыгея		19,19	73	-	Удмуртская Республика		н/д	н/д
42	Липецкая область		32,92	47	57	Курганская область		28,68	58	72	Кабардино-Балкарская Республика		18,74	74	-	Запорожская область		н/д	н/д
43	Приморский край		32,57	39	58	Республика Саха (Якутия)		28,50	59	73	Республика Дагестан		17,35	76	-	Херсонская область		н/д	н/д
44	Ставропольский край		32,41	45	59	Республика Бурятия		28,44	50	74	Республика Северная Осетия – Алания		17,24	71	-	Ленинградская Республика		н/д	н/д
45	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра		32,30	41	60	Севастополь		27,66	62	75	Ненецкий автономный округ		16,37	83	-				

Тамбовская область (+12 позиций), далее следуют Республика Карелия (+10) и Республика Бурятия (+9 позиций).

Возможно в этом ключе даже в погоне за местом в рейтингах нужно понимать какой именно рейтинг требует такой гонки от региона. В конце концов существует понятие «международное разделение труда», которое отлично ложится и на взаимоотношения между регионами. Одно дело ускорять процесс выдачи разрешения на подключение электроэнергии (рейтинг инвестиционной привлекательности?) и совсем другое – формирование научных школ, научно-технологической материальной базы, исследовательского сообщества и т.д. Только крупным центрам и мегаполисам по плечу бороться за лучшие места во всех рейтингах, для остальных это скорее утопия, поэтому им приходится выбирать ... и выбор тут не однозначен.

© Е. Кушников, 2024

Распределение исследователей в эквиваленте полной занятости по федеральным округам за 2021 год



Федеральный округ	Число исследователей, чел.
Центральный	195 729
Приволжский	59 388
Северо-Западный	52 408
Сибирский	30 071
Уральский	22 497
Южный	15 338
Дальневосточный	8 378
Северо-Кавказский	5 413