



РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Гайдаровский форум-2017

Проблемы измерения научно-технического прогресса

Марина Турунцева, РАНХиГС
Роза Семенова, АИРР
Алина Санакоева, РАНХиГС

ДЕТЕРМИНАНТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

- Труд (в т.ч. человеческий капитал)
- Капитал
- Природные ресурсы
- Технологии (инновации, НТП)
- Институциональная среда
-

ИННОВАЦИИ КАК ФАКТОР НТП: РЕАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Возможная аппроксимация:

- 1) Число патентов (заявок), зарегистрированных в течении года на территории страны;
- 2) Показатель интенсивности сферы НИОКР;
- 3) Инвестиции в НИОКР.

КАКИЕ ДАННЫЕ ЕСТЬ У НАС

- Данные Роспатента и Росстата
- Период охвата: 1993-2015
- Данные о
 - поданных заявках на выдачу патентов на
 - изобретения (всего) и российские изобретения
 - полезные образцы (всего и российским)
 - промышленные образцы (всего и российские)
 - выданных патентах на
 - изобретения (всего) и российские изобретения
 - полезные образцы (всего и российским)
 - промышленные образцы (всего и российские)
 - числе действующих патентов
 - изобретения (всего); полезные образцы (всего);
 - промышленные образцы (всего)

ЧТО ЕСТЬ У НИХ: ДАННЫЕ USPTO

- Период охвата: с 60-х гг. до 2015 г.
- Данные о числе зарегистрированных патентов и заявок на получение в США:

всего

американских (разбивка: ВЭД; штаты; и др.)

зарубежных в разбивке по странам

КАК ЭТО ВЫГЛЯДИТ

	2005	2007	2008	2009	2010	2011		Pre 2002	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Подано заявок на выдачу патентов:							Total, U.S. And Foreign Origin	1341552	167331	169023	164290	143806	173772	157282
на изобретения - всего	32 254	39 439	41 849	38 564	42 500	41 414	-- Subtotal -- U.S. Origin	728141	86971	87893	84270	74637	89823	79526
из них российскими заявителями	23 644	27 505	27 712	25 598	28 722	26 495	-- Subtotal -- Foreign Origin	613411	80360	81130	80020	69169	83949	77756
на полезные модели - всего	9 473	10 075	10 995	11 153	12 262	13 241	JAPAN	282084	34858	35515	35346	30340	36807	33354
из них российскими заявителями	9 082	9 588	10 483	10 728	11 757	12 584	GERMANY	88966	11280	11444	10779	9011	10005	9051
на промышленные образцы - всего	3 917	4 823	4 711	3 740	3 997	4 197	KOREA, SOUTH	20883	3786	3944	4428	4351	5908	6295
из них российскими заявителями	2 516	2 742	2 356	1 972	1 981	1 913	TAIWAN	26955	5431	5298	5940	5120	6361	6128
Выдано патентов:							FRANCE	35668	4035	3868	3380	2866	3431	3130
на изобретения - всего	23 390	23 028	28 808	34 824	30 322	29 999	UNITED KINGDOM	31998	3829	3618	3441	3141	3579	3291
из них российским заявителям	19 447	18 431	22 260	26 294	21 627	20 339	CANADA	27892	3431	3427	3374	2894	3572	3318
на полезные модели - всего	7 242	9 757	9 673	10 919	10 581	11 079	ITALY	14996	1751	1722	1584	1296	1480	1302
из них российским заявителям	...	9 311	9 250	10 500	10 187	10 571	CHINA, PEOPLE'S REPUBLIC OF	830	288	297	403	402	659	770
							SWITZERLAND	13386	1364	1308	1277	995	1201	1035

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗРЕЗ

Россия

- По ОКВЭД
- 25 ВЭД

США

- по NAICS
- 26 ВЭД + 4 укрупненных
+ 1 сводный

Главное: два массива видов деятельности не совпадают



Нельзя сравнивать

РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ

Россия

- По регионам
- заявки, выданные патенты
- с 2000-х, странная периодизация

+ разбивка по фирмам/физлицам
российские/ иностранные заявители

США

- по штатам
- с 1964 г. по н.в.
- в разбивке по NAICS

+ разбивка по
- резидентам / нерезидентам
- фирмам/физлицам/гос-ву

РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ: РОССИЯ

	2005				2010				2011			
	Подано патентных заявок		Выдано патентов		Подано патентных заявок		Выдано патентов		Подано патентных заявок		Выдано патентов	
	на изобре- тения	на полез- ные модели	на изобре- тения	на полез- ные модели	на изобре- тения	на полез- ные модели	на изобре- тения	на полез- ные модели	на изобре- тения	на полез- ные модели	на изобре- тения	на полез- ные модели
Российская Федерация	23644	9082	19447	6958	28722	11757	21627	10187	26495	12584	20339	10571
Центральный федеральный округ	10410	3501	8935	2719	14628	4943	10984	4312	12596	5343	10988	4458
Белгородская область	118	43	77	45	117	103	93	68	136	95	104	89
Брянская область	85	21	38	10	52	62	27	47	63	85	50	66
Владимирская область	140	62	118	46	190	80	109	83	167	96	151	65

РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ: США

NAICS Classification	Classification Title	(U.S. or Foreign)	Region ID	State-Territory or Country	PRE_1964	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
334	Computer and Electronic Products (** ROLLUP, includes 3341-3346 **)	(U.S.)	CA	CALIFORNIA	853	933	1460	1600	1505	1342	1663	1685	1961	1654	1779	1596	1558	1622
334	Computer and Electronic Products (** ROLLUP, includes 3341-3346 **)	(U.S.)	NY	NEW YORK	927	1015	1407	1626	1226	1194	1392	1439	1673	1406	1352	1248	1033	1029
334	Computer and Electronic Products (** ROLLUP, includes 3341-3346 **)	(U.S.)	TX	TEXAS	238	195	289	336	341	345	388	426	446	439	449	417	463	456
334	Computer and Electronic Products (** ROLLUP, includes 3341-3346 **)	(U.S.)	MA	MASSACHUSETTS	370	356	499	595	558	501	620	653	839	733	709	642	575	559

ПРОБЛЕМЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Несопоставимость данных по России и другим странам в производственном разрезе
2. «Странный» выбор видов деятельности для публикуемой статистики в России

1+2 $\Rightarrow$ изменить классификатор
3. Отсутствие данных в производственном разрезе по регионам России $\Rightarrow$ публиковать данные (они собираются)
4. Двойной счет в международных сопоставлениях: одни и те же патенты регистрируются в разных странах; и есть те, которые только в одной $\Rightarrow$???

РЕКОМЕНДАЦИИ С ПОЗИЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ ДАННЫХ В ИННОВАЦИОННЫХ РЕЙТИНГАХ РЕГИОНОВ

1. Оценка степени коммерциализируемости патентов по регионам:

Для корректного учета необходимы данные:

Число договоров о торговле лицензиями и отчуждением прав на патенты (изобретения, полезные модели, пром. образцы и др.), выданным в определенные годы, в разрезе субъектов РФ

2. Оценка числа действующих патентов в регионах в разрезе ВЭД с целью анализа структуры регионального сектора интеллектуальных услуг для выявления развития прорывных секторов/зон концентрации знаний



РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Спасибо за внимание!