

Национальный доклад об инновациях в России 2015 г. 2016 г.

++

- сформированы основные элементы инновационной экосистемы, среди которых важную роль играют институты развития, инновационная инфраструктура.
- В России появился венчурный рынок – один из крупнейших в Европе.
- В 2015 году заработала Национальная технологическая инициатива – программа мер по формированию принципиально новых рынков и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году.
- Разработана и реализуется Стратегия инновационного развития (СИР-2020).
- Реализуются масштабные преобразования по многим направлениям, напрямую влияющим на инновации (например, реформа РАН, создание институтов развития, территориальных инновационных кластеров и пр.).
- Направления инновационного развития России объединены в проект «Инновации 2.0» Среди таких направлений: пересмотр программ инновационного развития госкомпаний с учетом приоритетов инновационного развития; привязка мотивации менеджмента госкомпаний к результатам инновационной деятельности.
- в рейтинге Global Innovation Index в 2016 г. Россия занимает 45 место из 141 страны.



Тема 2.2. Проблемы инновационного развития России, которые тормозят процессы передачи технологий

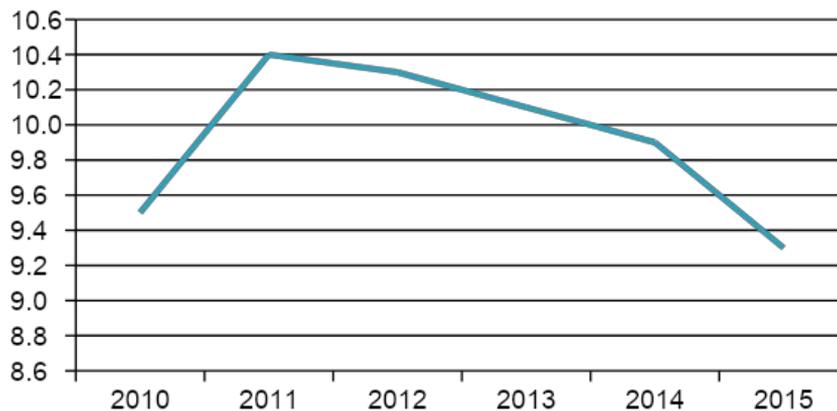
- Доля инновационной продукции в России в общем выпуске 8,4% в -2015 г (в странах-лидерах ~15%).
- Производительность труда по экономике России в целом в два и более раз отстает от стран-лидеров, положительной динамики нет.
- Производительность труда в России в несырьевых отраслях на 18% ниже, чем по экономике в целом.
- Среднегодовой вклад многофакторной производительности в России один из наибольших среди стран-лидеров, но динамика негативная.
- Результаты российских инноваций все еще обладают низкой конкурентоспособностью – 0,4% доля России в общем мировом экспорте высокотехнологичных товаров.
- Невозможно четко описать структуру затрат на инновации в России и провести оценку качества и эффективности этих затрат.



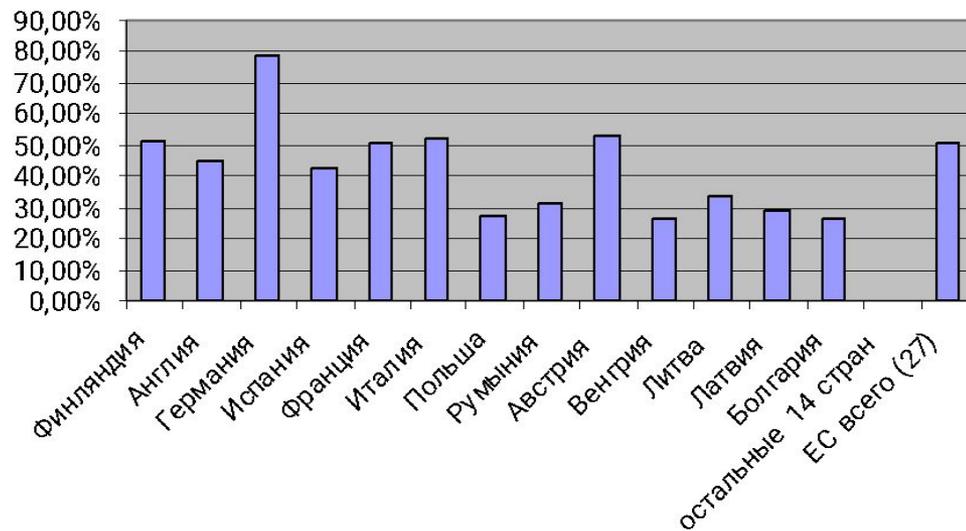
- Развитие инноваций осуществляется в рамках **разомкнутой инновационной системы**
- Инвестиции государства в человеческий капитал работают на конкурентоспособность чужих экономик
- Условия создания инноваций и текущая активность в **НИОКР не трансформируются в результаты в виде оформленных изобретений**
- Бизнес-проекты, выращенные локальным венчурным рынком, не находят возможностей в России и покидают страну
- В существующих компаниях низкая восприимчивость к технологиям (инвестиции в нематериальные активы в России в 3–10 раз ниже, чем у лидеров), существующий спрос удовлетворяется в основном **импортом технологий**, что приносит выгоду странам-производителям
- В России крайне мало развит класс специальных игроков, компаний-интеграторов, способных создавать требуемые крупным компаниям **комплексные технологические решения** на базе инновационных разработок
- Отсутствуют специальные условия и **механизмы развития и поддержки** компаний - «национальных чемпионов», способных эффективно конкурировать на глобальных рынках
- Инновационная система ослаблена из-за неблагоприятной среды для инноваций
- Неблагоприятный **культурный фон для инноваций**, низкий престиж профессии ученого и искаженное отношение к предпринимательству)
- Отсутствует единая система **мониторинга** инновационной системы

*Инновационная активность организаций
(удельный вес организаций, осуществлявших технологические,
организационные, маркетинговые инновации)*

Россия

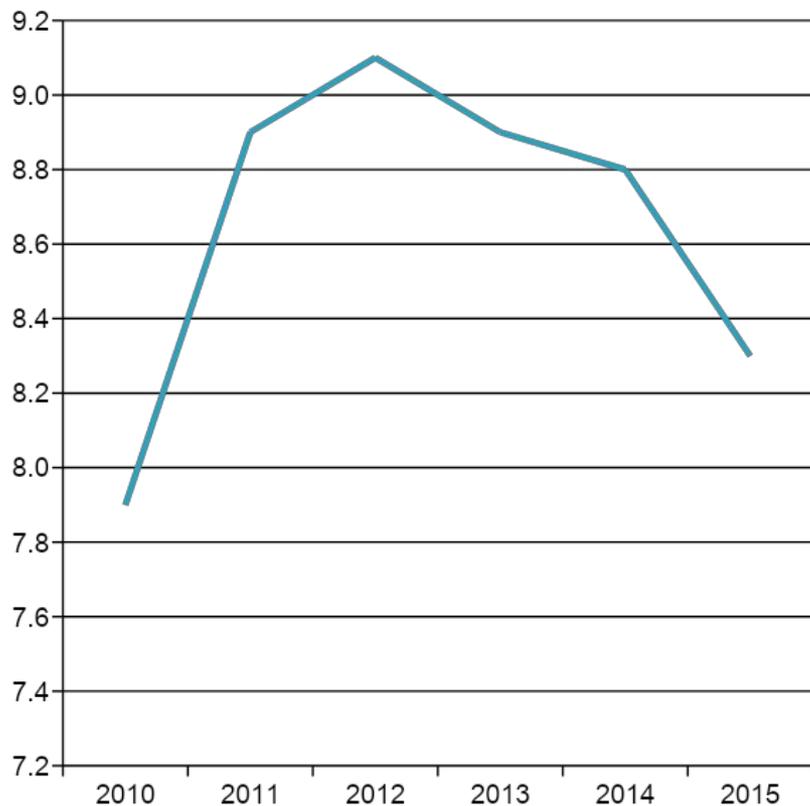


Страны ЕС

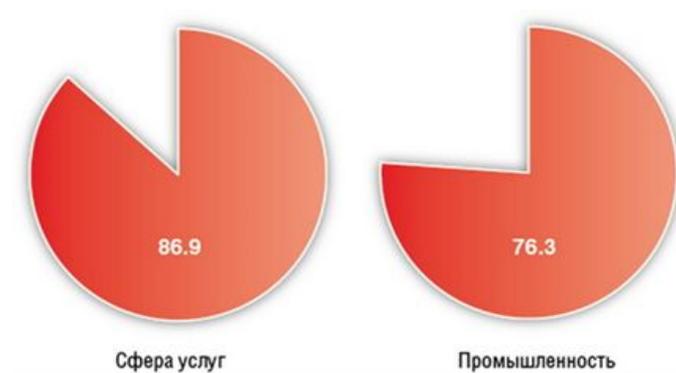


Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации

По России в целом



Удельный вес предприятий, не осуществляющих внедрение научно-технических результатов, полученных российскими научными организациями и вузами, в общем числе обследованных инновационных предприятий, %



Передовые производственные технологии

Организации, разрабатывающие ППТ

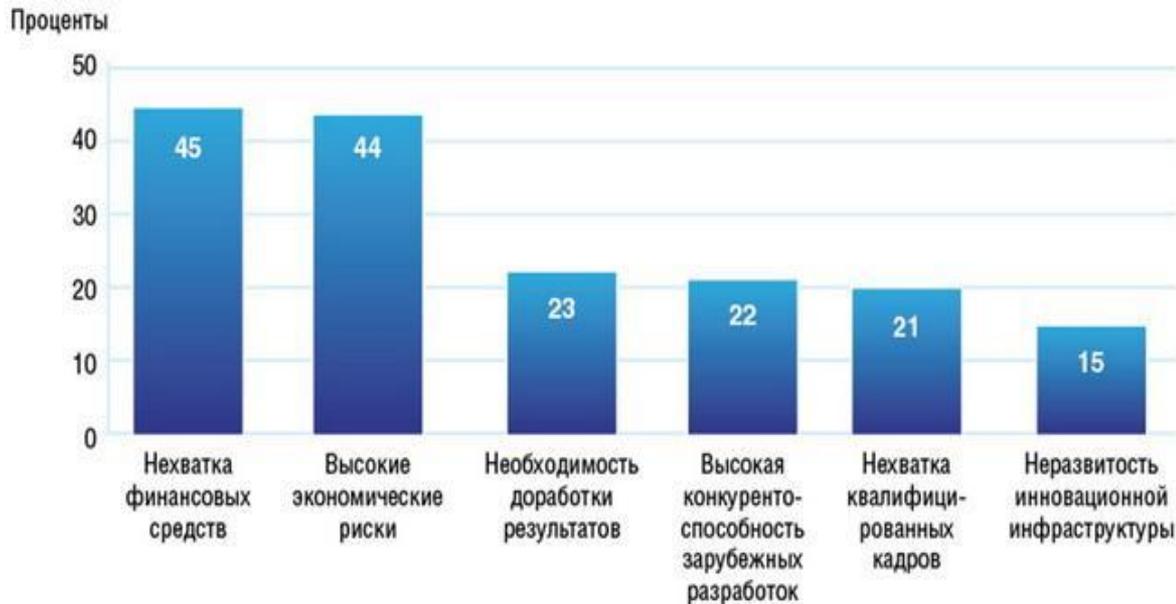
(единиц)

	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Организации, разрабатывавшие передовые производственные технологии - всего	324	314	388	438	462	492	539	510	555
из них									
новые для России	–	–	–	–	421	447	490	468	509
принципиально новые	–	–	–	–	66	66	76	78	78
Организации, разрабатывавшие передовые производственные технологии с использованием запатентованных изобретений	–	–	–	–	–	–	252	224	206

ВИДАМ

	2000	2005	2007	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Передовые производственные технологии - всего	688	637	780	864	1138	1323	1429	1409	1398
Проектирование и инжиниринг	165	138	177	216	316	305	426	445	359
Производство, обработка и сборка	281	291	365	383	405	548	517	506	548
Автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	20	9	8	18	24	23	22	22	12
Аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	76	91	110	116	128	121	137	110	117
Связь и управление	90	57	67	70	154	204	206	202	232
Производственная информационная система	18	21	14	20	51	60	68	65	84
Интегрированное управление и контроль	38	30	39	41	60	62	53	59	46

Причины низкой инновационной активности предприятий



Не принят закон “О передаче технологий” (существует проект федерального закона N48384-5), в то время как законы по трансферу технологий в других странах работают, начиная с 90-х годов 20 века (в США и Японии принятие данных законов сыграло существенную роль для ускорения процессов передачи технологий).

Нет Стратегии интеллектуальной собственности. Для обеспечения координации усилий и получения максимальных результатов в сфере ИС в ведущих странах мира на государственном уровне разрабатывается национальная стратегия в области ИС (если рассматривать страны-участницы СНГ, то стратегические документы в области ИС разработаны только в шести странах из 11 – Армении, Белоруссии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове и Украине).



Российские инновационные предприятия на мировых рынках

-До 80% технологической торговли приходится на внутрифирменную торговлю
-инновационная деятельность 25% российских предприятий преимущественно ориентирована на удовлетворение спроса российских потребителей

ЭКСПО

-доходы России от экспорта технологий в 2015 г. составили около 1,7 млрд долл.,
-расходы по импорту – 2,2 млрд долл.

Год (чистая стоимость предмета соглашения)	2012	2015
экспорт	4 327 768,1	5 066 968,9
импорт	4 667 175,6	12 101 188,8

Россия является мировым лидером по экспорту ядерных реакторов

□ а также :

Буровые установки от Уралмаша

Промышленные ускорители заряженных частиц от Новосибирского института ядерной физики им. Г.И. Будкера

Морские электронные карты и навигационные системы от «Транзаса»

Прессы «ТМП» от воронежского «Тяжмехпресса»

Оптические стекла от Лыткаринского завода оптического стекла



Мировой экспорт высокотехнологичной продукции

В стоимостном отношении

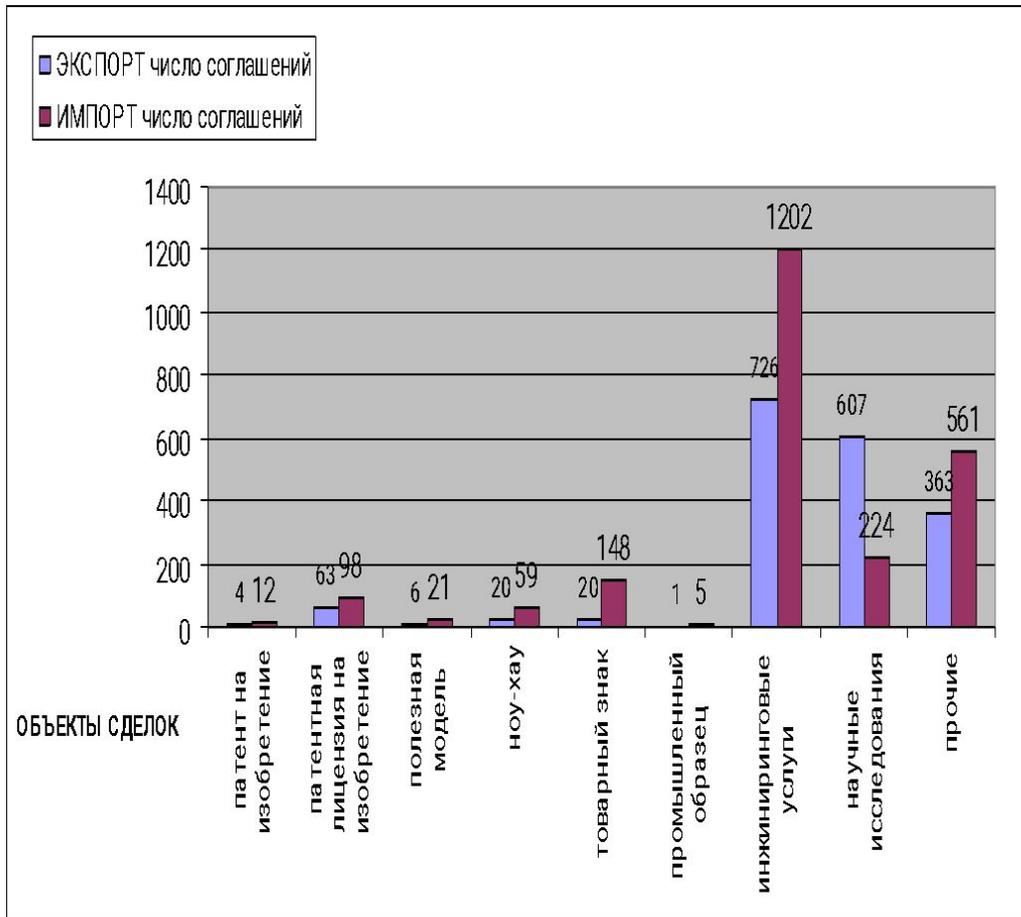
	2016	2015	2014	2013	2012
1 Соединенные Штаты ...	153 526 214 710	154 345 554 351	155 640 595 588	148 530 552 453	148 330 989 468
2 Япония	94 405 075 993	91 513 823 175	100 954 836 424	105 075 614 374	123 393 445 224
3 Великобритания	69 095 920 693	69 417 266 219	70 652 924 421	69 223 896 551	67 786 969 582
4 Швейцария	54 886 911 951	53 257 659 389	55 906 710 140	53 294 077 946	50 098 542 757
5 Ирландия	33 778 777 838	29 060 468 411	21 260 562 125	21 914 722 722	22 623 281 790
6 Канада	23 974 347 367	26 295 474 480	31 535 108 526	29 025 961 547	29 087 234 635
7 Чехия	20 289 085 520	20 792 031 147	23 084 215 820	21 044 498 621	22 007 809 307
8 Польша	13 318 845 914	13 444 666 348	14 487 253 098	12 220 494 770	9 559 858 495
9 Дания	9 210 426 870	9 375 393 736	9 762 544 928	9 226 707 230	8 742 028 850
10 Норвегия	3 908 204 711	4 616 966 268	5 226 184 042	4 818 883 360	4 506 303 030
11 Португалия	2 249 001 136	1 905 762 003	2 088 870 513	1 964 368 104	1 774 888 298
12 Турция	2 183 683 333	2 323 079 468	2 346 682 136	2 176 908 249	1 978 537 781
13 Южная Африка	1 906 053 525	1 960 691 751	2 488 862 532	2 215 473 993	2 310 814 925
14 Литва	1 813 737 386	1 776 964 048	1 900 957 548	1 782 051 127	1 612 829 473
15 Греция	1 188 070 445	1 141 459 515	1 209 944 931	855 056 995	1 026 837 242

В доле общей произведенной продукции страны

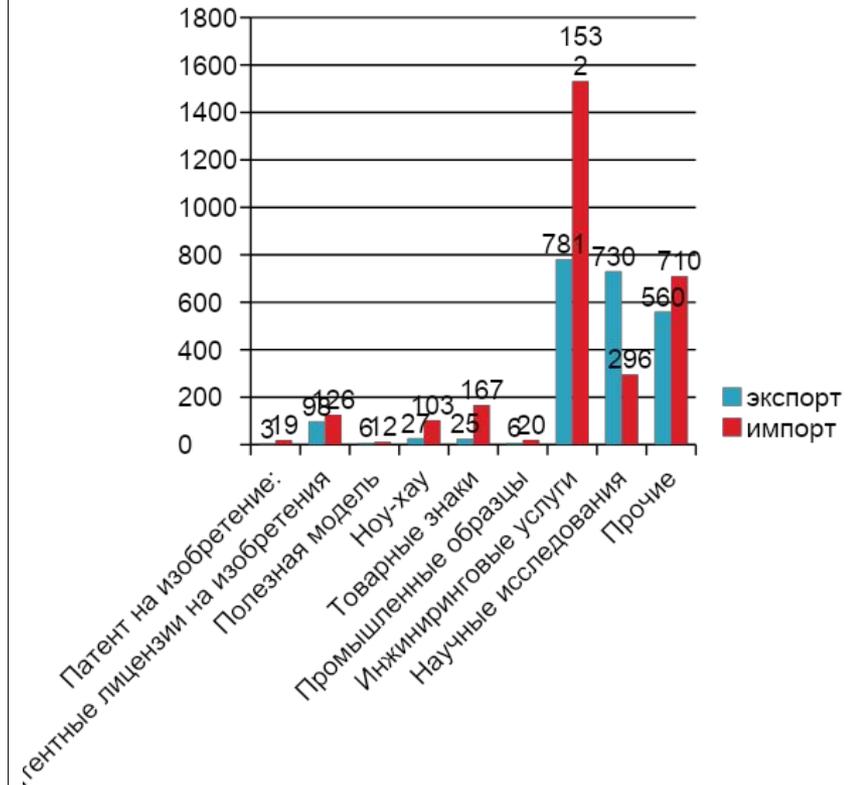
	2016	2015	2014	2013	2012
1 Ирландия	29,8	26,8	21,3	22,4	22,5
2 Швейцария	27,1	26,8	26,4	26,5	25,8
3 Барбадос	24,3	18,3	16,4	15,3	12,0
4 Исландия	23,2	19,9	16,9	15,5	14,3
5 Великобритания	21,8	20,8	20,6	21,9	21,7
6 Соединенные Штаты ...	20,0	19,0	18,2	17,8	17,8
7 Норвегия	19,5	20,5	20,7	19,1	18,8
8 Япония	16,5	16,8	16,7	16,8	17,4
9 Дания	15,6	16,0	14,4	14,3	14,2
10 Чехия	14,0	14,9	14,9	14,8	16,1
11 Канада	13,0	13,8	14,8	14,0	13,8
12 Гонконг	12,1	10,7	9,9	12,2	16,2
13 Литва	11,8	11,9	10,1	10,3	10,4
14 Греция	11,5	11,0	10,3	7,5	9,1
15 Эстония	10,5	11,4	11,4	10,5	10,8

Торговля технологиями с зарубежными странами по объектам сделок

2012 год

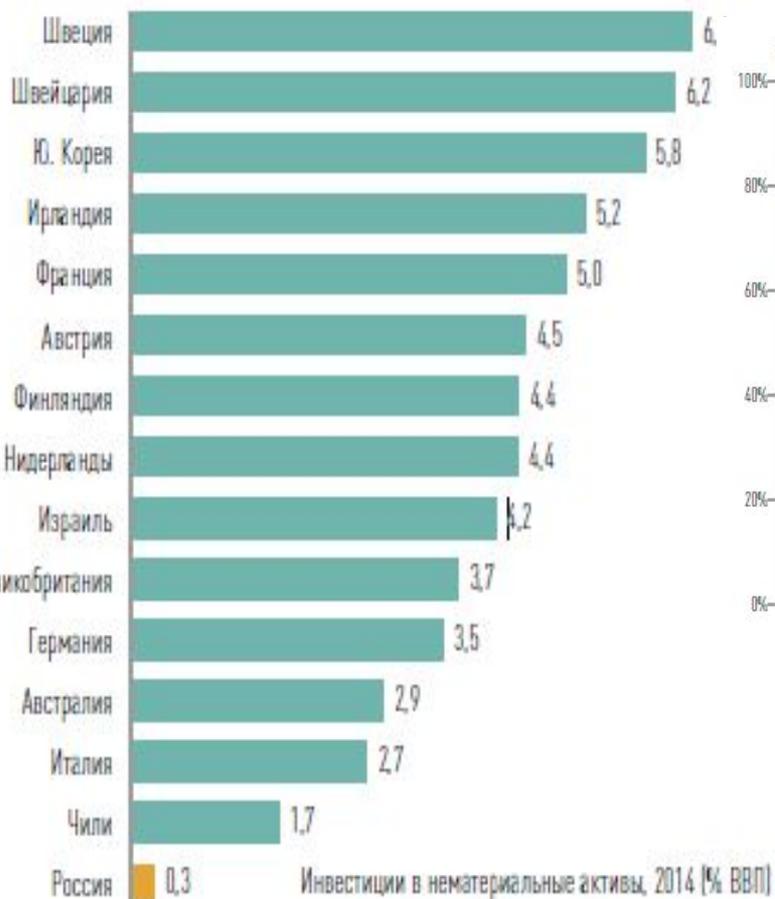


2015 год



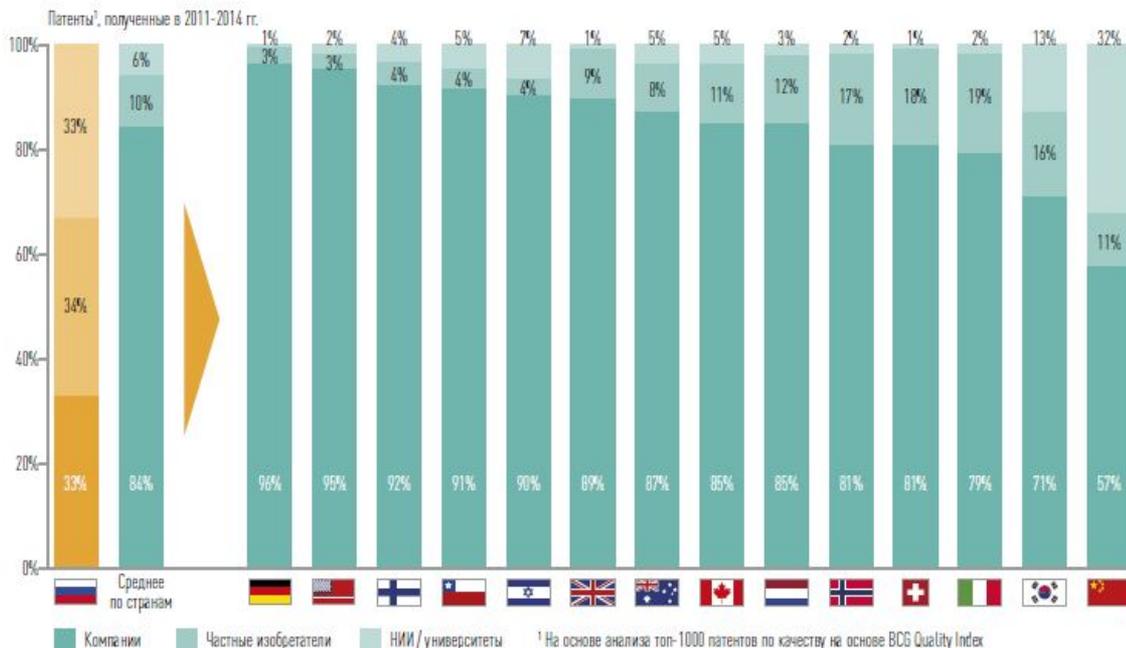
Доклад инновации в России - 2016

Низкий спрос на технологии



Источник: National accounts of OECD countries (main aggregates 2007-2014)

Низкая патентная активность российского корпоративного сектора



Источник: анализ BCG, Thomson Innovations

Государство, проявляет активность в первую очередь в:

- (1) поддержке науки и образования;
- (2) обеспечении условий для предпринимателей и венчурных инвесторов;
- (3) целевой финансовой и нефинансовой поддержке стартапов.

Планы на будущее (выдержки)

- Ключевым источником быстрых и значимых побед в развитии инноваций должен стать **крупный бизнес**
- создать программу резерва управленческих кадров с фокусом на инновации, программы подготовки топ-менеджмента в области инноваций
- в целях развития экспорта высокотехнологичной продукции разработать пакет адресных мер поддержки высокотехнологичного экспорта; провести аудит мер поддержки НИОКР и высокотехнологичного экспорта с точки зрения простоты и удобства использования как крупными компаниями, так и малым и средним бизнесом

