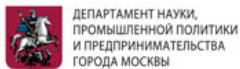


Станет ли Россия одним из лидеров высокотехнологичного производства?

1 ОКТЯБРЯ 2013



Со-организаторы



Интеллектуальные партнеры



На мероприятии Вас ждут

интересные дебаты, в которых Вы определите команду победителя прорывные идеи от интеллектуальных лидеров России – 6 спикеров и 20 экспертов

новые бизнес-знакомства – 250 первых лиц бизнеса, политики, экспертного сообщества и СМИ

презентация аналитического отчета по теме дебатов от Фонда Сколково и НИУ-ВШЭ

интересная вечерняя программа, фуршет, коктейли, живой джаз

роад-шоу проектов в сфере высокотехнологического производства

Гости

250 гостей — руководители и топ-менеджеры российских и иностранных организаций, специализирующиеся на высокотехнологическом производстве; первые лица крупных российских и международных компаний; представители федеральной и региональной власти; руководители некоммерческих организаций и институтов развития

Ключевые вопросы дебатов

В каких отраслях высокотехнологического производства Россия может выйти в лидеры?

Какие факторы способствуют усилению конкурентоспособности России в сфере высокотехнологического производства?

Какие факторы сдерживают развитие высокотехнологического производства в России?

Как расставить приоритеты в выборе между традиционными масштабными отраслями или инновационными и высокомаржинальными?

Каков формат взаимодействия бизнеса и власти в стратегии развития высокотехнологического производства?

Рoad-шоу проектов

Перспективные компании в области инновационного производства продемонстрируют Вам свои проекты по направлениям: Биоинженерия, Фармацевтика, Энергетика и энергосбережение, Автоматизированные производственные системы, Нано-системы и прикладные нано-технологии, Робототехника

Панель экспертов

20 первых лиц из бизнеса, власти, экспертного сообщества и СМИ

О проекте Debate Night

Debate Night — независимая платформа для критического анализа бизнес, политических и социальных вопросов, формирования прорывных идей и катализации изменений посредством дебатов.

Участники дебатов — интеллектуальные лидеры России — представители бизнеса, власти, экспертного сообщества, политические и общественные деятели, представители СМИ.

Детали мероприятия

Дата: Вторник, 1 октября 2013

Время: сбор гостей с 19:00 до 19:30

Место: Технополис Москва, Волгоградский пр. 42 корп. 24

Вход по пригласительным билетам, спискам и аккредитации

Дресс-код: бизнес

Сотрудничество

Преимущества партнерского участия в коммуникационном проекте Debate Night:

Прямой диалог со всеми ключевыми стейкхолдерами – первыми лицами из

бизнеса, власти, экспертного сообщества и СМИ.

Объективный анализ проблематики, выработка новых прорывных идей и рекомендаций от всех заинтересованных сторон.

Получение новых знаний и рекомендаций.

Выпуск аналитического отчета.

Популяризация проблематики – привлечение экспертного, политического и общественного внимания к теме и новым знаниям.

Продвижение Вашей организации и руководства как интеллектуального лидера в обсуждаемой тематике.

PR Вашей организации и руководства в ведущих СМИ.

Качественный контакт с премиальной целевой аудиторией – от 300 до 500 первых лиц бизнеса, политики, экспертного сообщества и СМИ.

Ассоциативность Вашего бренда с интеллектуальными лидерами России и с премиальными партнерами мероприятия.

Партнерство, спонсорство, участие в роли спикера

По вопросам спонсорского участия, пожалуйста, обращайтесь к Умеле Ганиевой: +7 (903) 009 60 09, ganieva@debatenight.ru.



Позиция «За»



АЛЕКСЕЙ КОМИССАРОВ
Министр Правительства Москвы



СЕРГЕЙ АРХИПОВ
Chief Innovation Officer, OM3, президент
Harvard Club of Russia



ЛЕОНИД МЕЛАМЕД
Генеральный директор, Композит

SMS ГОЛОСОВАНИЕ

+7 (903) 363-2909
– Голос за команду
«Да/За»

Модерирование



КОНСТАНТИН ФОКИН
Генеральный директор, Центр
инновационного развития
Москвы (открытие дебатов)



ИГОРЬ ИЩЕНКО
Генеральный директор,
Технополис Москва (открытие
дебатов)



АЛЕКСЕЙ ИВАНОВ
Директор Департамента
правовой политики и
общественного развития,
Фонд Сколково (модератор)



МАРК ШМУЛЕВИЧ
Заместитель министра связи
и массовых коммуникаций РФ
(подведение итогов)



ОЛЕГ ФОМИЧЕВ
Заместитель министра
экономического развития РФ
(подведение итогов)

Позиция «Против»



ЕВГЕНИЙ ГАВРИЛЕНКОВ
Главный экономист
Сбербанка



АЛЕКСАНДР ГРАЧЕВ
Генеральный директор SPT
Group (Schlumberger, Россия)



ЭЛЬДОР АЗИЗОВ
Генеральный директор, Никохим

SMS ГОЛОСОВАНИЕ

+7 (903) 363-2898
– Голос за команду
«Нет/Против»

Предстоящие
коммуникационные проекты

Электронная коммерция: локальные
игроки против глобальных гигантов

Кадровый и интеллектуальный потенциал
Москвы – конкурентное преимущество
или иллюзия?

Транспортный коллапс в Москве – миф
или реальность?

Москва – Международный Финансовый
Центр

Есть ли венчурный рынок в России?

Параллельный импорт – добро или зло
для России?

Станет ли Москва – умным городом?

Госбанки: залог стабильности экономики
или фактор риска банковского сектора? -
Государство – эффективный инвестор?

Пассивное VS. Активное управление
активами: Создает ли стоимость
портфельный менеджер?

Здоровье нации: в руках государства или
граждан?

Стоит ли инвестировать в Россию?

Смогут ли выжить бумажные СМИ в
цифровом веке?

Государственная поддержка малого
бизнеса: миф или реальность?

Есть ли будущее у российского
кинематографа?

Будущее платежных систем в России:
культ личности или новые технологии?

ВТО: добро или зло для России?



Станет ли Россия
одним из лидеров
высокотехнологичного
производства?



«Россия не может развиваться, просто воздвигнув на базе нефтегазовых — и в целом добывающих — отраслей сектор высоких технологий, изолированный от остальной экономики. Научные и технологические достижения должны служить для структурной трансформации каждого сектора экономики».

Роберто Мангабейра Унгер, профессор Гарвардского университета, экс-министр стратегического развития Бразилии

Высокие технологии сегодня

- ИКТ (нанoeлектроника; сетевые технологии; искусственный интеллект; Big Data; облачные вычисления; 3-D печать; конвергенция платформ и др.)
- Новые материалы и нанотехнологии
- Биотехнологии (генная инженерия; фармацевтика; клеточные технологии и др.)
- Экологически чистая и альтернативная энергетика, «умные» сети; энергосбережение
- Системы безопасности
- Навигационные технологии
- Робототехника
- Высокоскоростной, экологически безопасный транспорт, интермодальные перевозки
- Авиационно-космические системы
- Технологии двойного назначения

Мировые лидеры: США, Япония, Германия, Корея, Сингапур, Тайвань

	США	Япония	Германия	Китай	Россия
Внутренние затраты на исследования и разработки, млрд. \$	401,6	140,8	86,3	179,0	33,7
Исследователи, тыс.чел.	1412,6	656,0	327,2	1210,8	447,6
Публикации(Scopus), 2011, тыс.	519,6	115,4	137,5	373,8	39,0
Патенты, 2010	13837	15067	5685	875	73
Экспорт высокотехнологичной продукции, 2011, млрд. \$	145,3	126,5	183,4	457,1	5,4

Источник: Всемирный банк

Россия в различных глобальных индексах в сфере высоких технологий и конкурентоспособности среди отстающих



27²⁰¹²

Индекс развития
электронного правительства

ООН



36²⁰¹³

Индекс промышленной
конкурентоспособности

ЮНИДО



38²⁰¹²

Глобальный
инновационный индекс
чистых технологий

WIPO



38²⁰¹⁰⁻²⁰¹¹

Индекс развития ИКТ

МСЭ



42²⁰¹³

Индекс мировой
конкурентоспособности

IMD



51²⁰¹²

Глобальный
инновационный индекс

INSEAD



55²⁰¹²

Индекс экономики знаний

ВСЕМИРНЫЙ БАНК

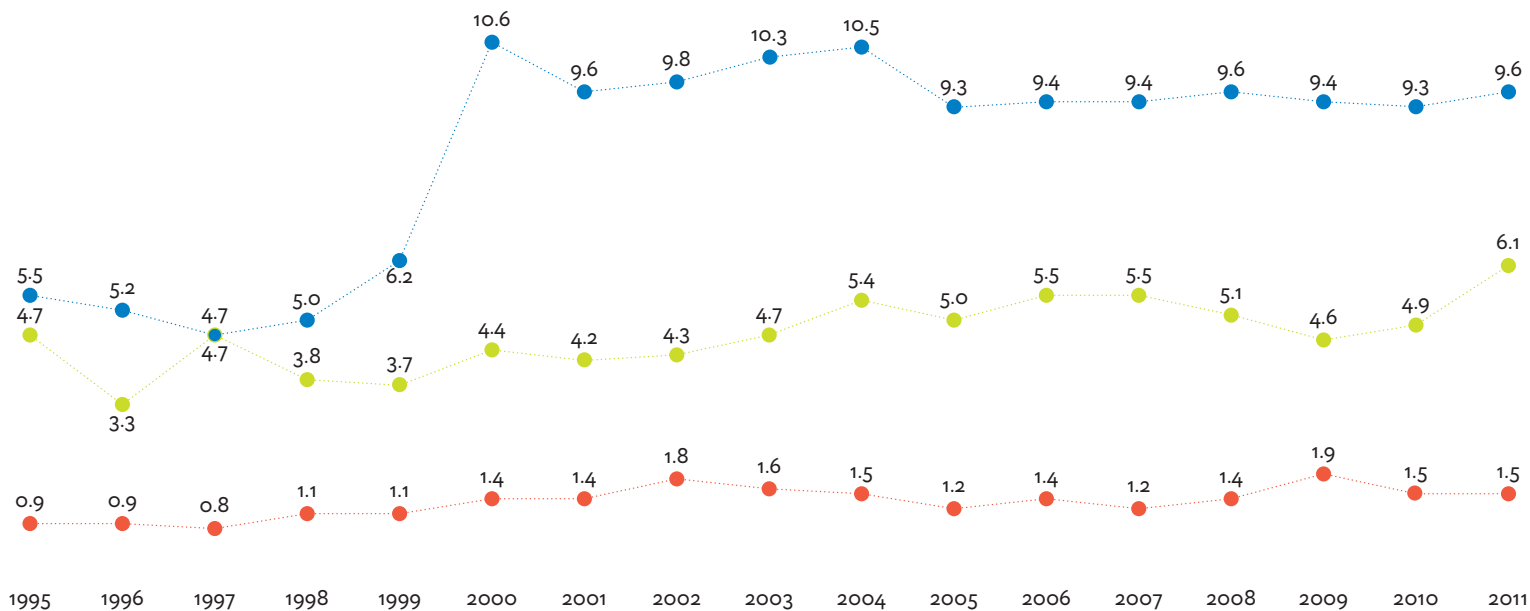


56²⁰¹³

Индекс готовности
к сетевому обществу

ВЭФ

Уровень инновационной активности промышленных предприятий в России остается стабильно низким



Промышленные предприятия, осуществляющие технологические инновации, %



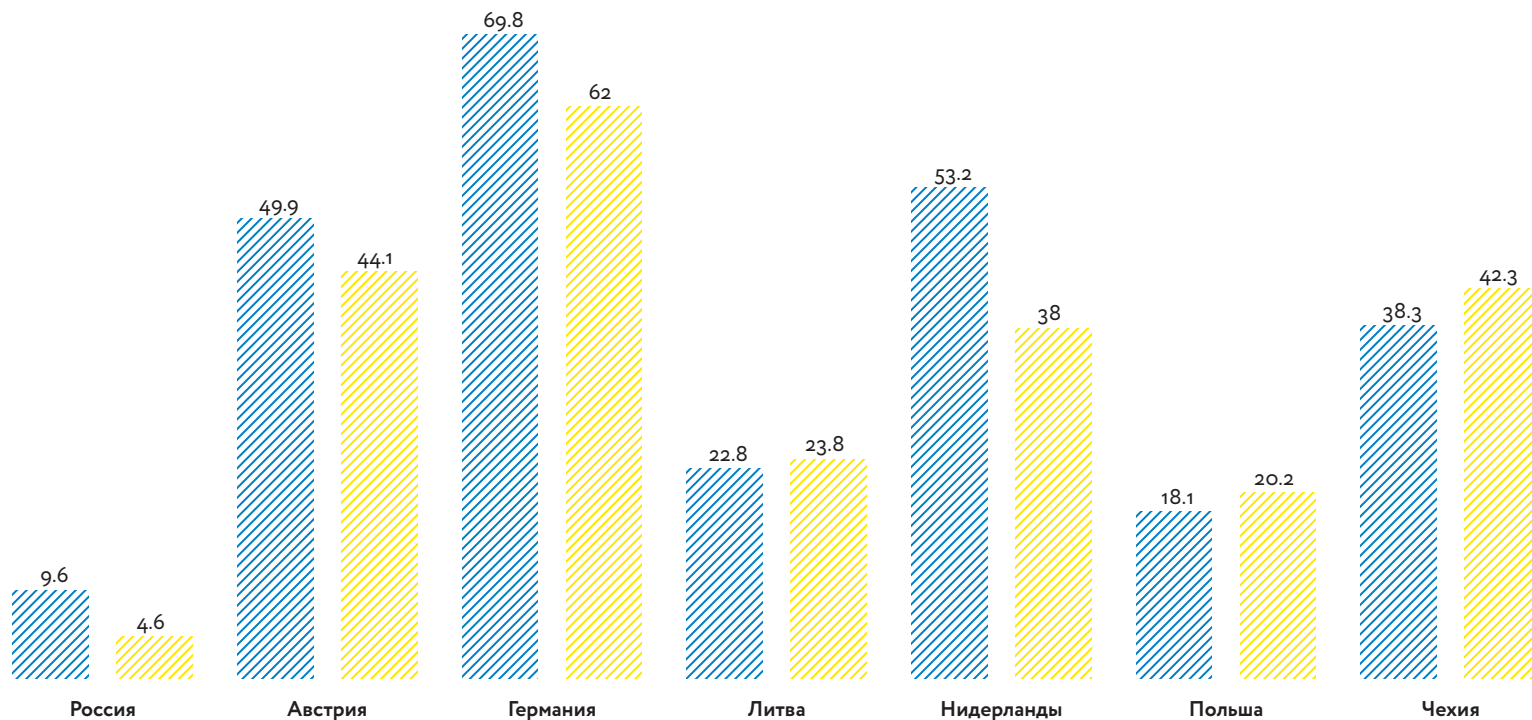
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %



Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %

Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ

Россия значительно уступает не только мировым лидерам, но и странам Восточной Европы



Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ



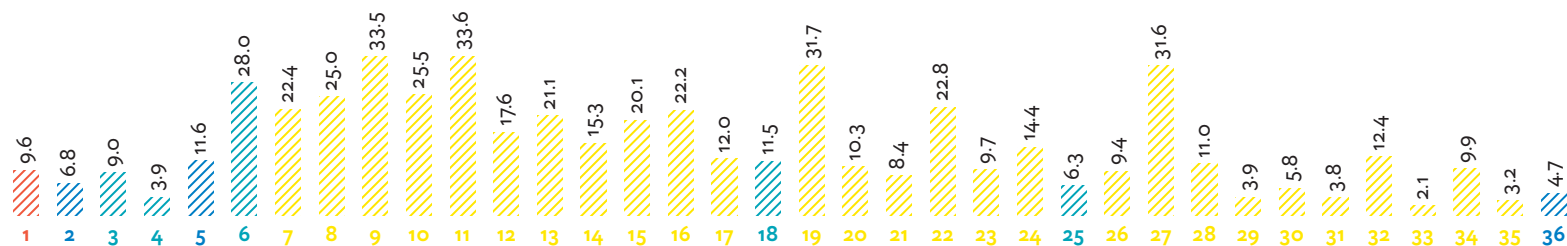
Технологические инновации



Нетехнологические инновации

Доля инновационных предприятий невысока даже в высокотехнологичных секторах

Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций промышленного производства по видам экономической деятельности: 2011

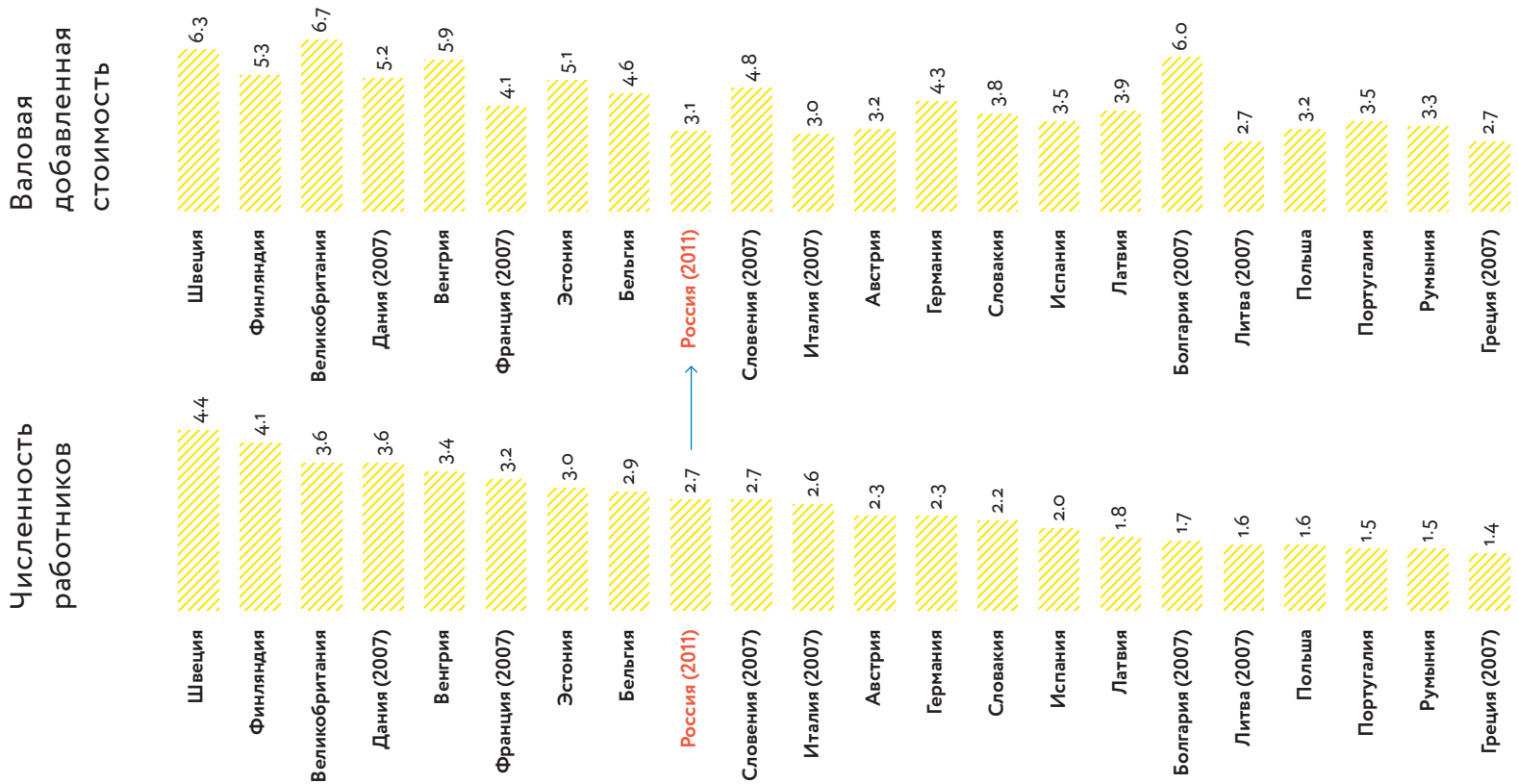


- | | | | | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Всего | 11 | Производство летательных аппаратов, включая космические | 20 | Производство резиновых и пластмассовых изделий | 31 | Обработка древесины и производство изделий из дерева пробки, кроме мебели |
| 2 | Добыча полезных ископаемых | 12 | Среднетехнологичные высокого уровня | 21 | Производство прочих металлических минеральных продуктов | 32 | Производства целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них |
| 3 | Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых | 13 | Химическое производство | 22 | Металлургическое производство | 33 | Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации |
| 4 | Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических | 14 | Производство машин и оборудования | 23 | Производство готовых металлических изделий | 34 | Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки |
| 5 | Обрабатывающие производства | 15 | Производство электрических машин и электрооборудования | 24 | Строительство и ремонт судов | 35 | Обработка вторичного сырья |
| 6 | Высокотехнологичные | 16 | Производство автомобилей, прицепов, полуприцепов | 25 | Низкотехнологичные | 36 | Производство и распределение электроэнергии, газа, воды |
| 7 | Производство фармацевтической продукции | 17 | Производство прочих транспортных средств | 26 | Производство пищевых продуктов, включая напитки | | |
| 8 | Производство офисного оборудования и вычислительной техники | 18 | Среднетехнологичные низкого уровня | 27 | Производство табачных изделий | | |
| 9 | Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи | 19 | Производство кокса и нефтепродуктов | 28 | Текстильное производство | | |
| 10 | Производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов | | | 29 | Производство одежды; выделка и крашение меха | | |
| | | | | 30 | Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви | | |

Россия значительно уступает мировым лидерам по производительности труда и в наиболее передовых отраслях

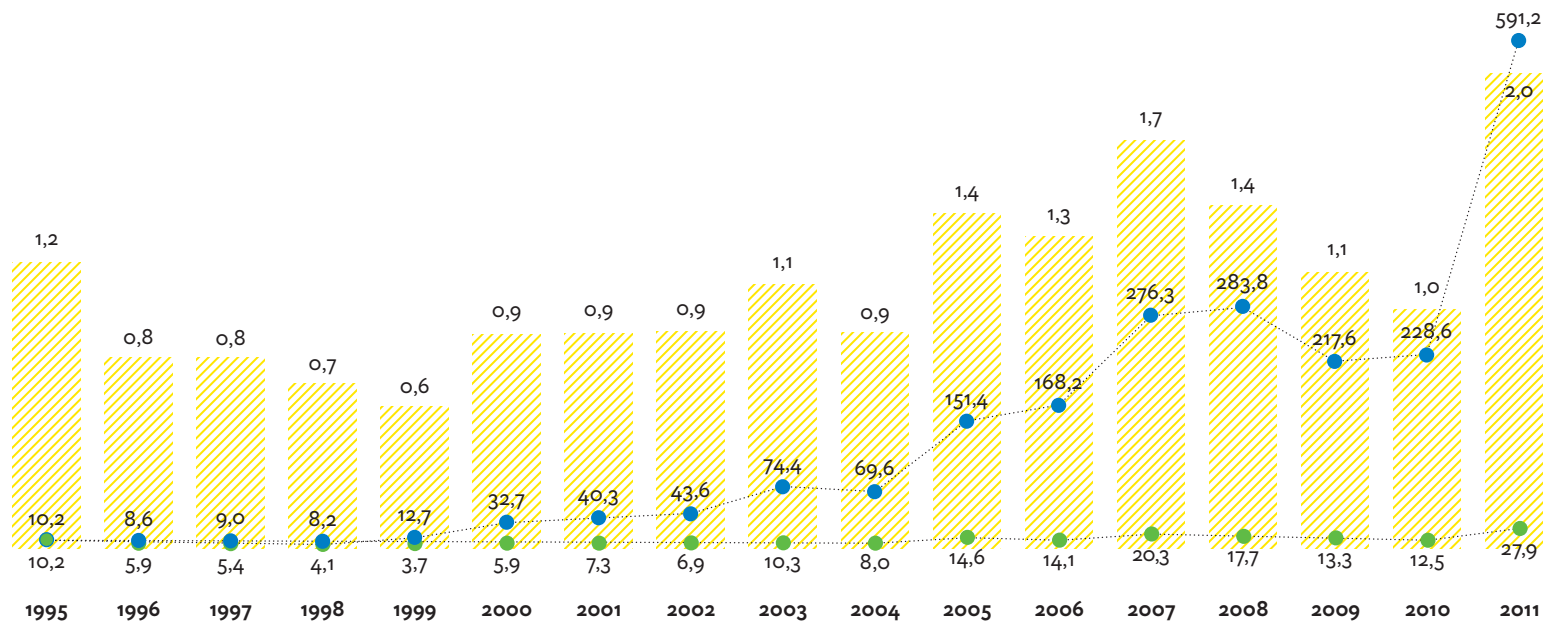


Вклад сектора ИКТ в экономику по странам (в процентах от соответствующего показателя по экономике страны в целом)



Промышленное производство в России нацелено в основном на внутренний рынок

Экспорт инновационных товаров, работ и услуг российскими производителями



Удельный вес экспорта инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме продаж товаров, работ, услуг, %



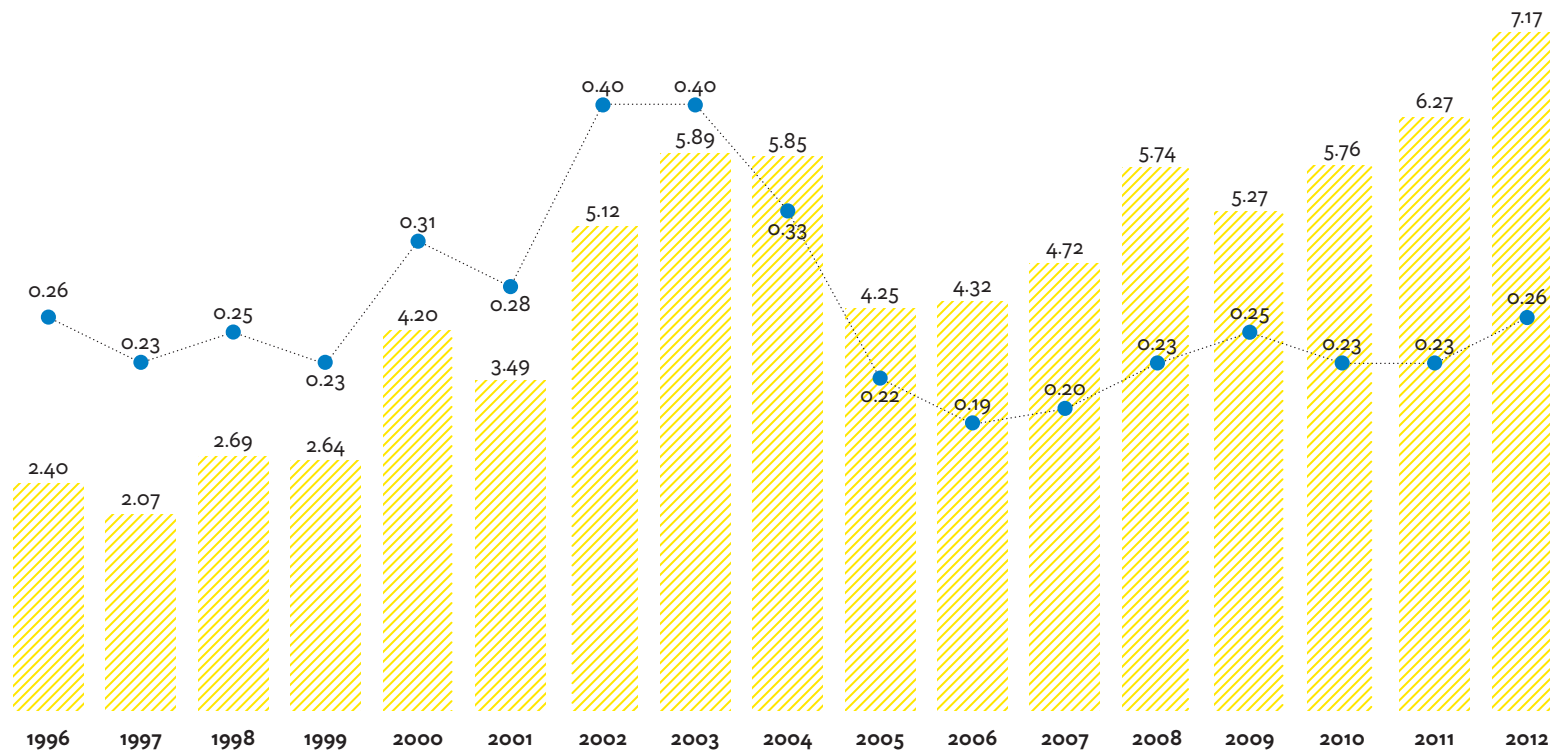
в действующих ценах



в постоянных ценах 1995 г.

Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ

Доля России в мировом экспорте высокотехнологичной продукции крайне мала



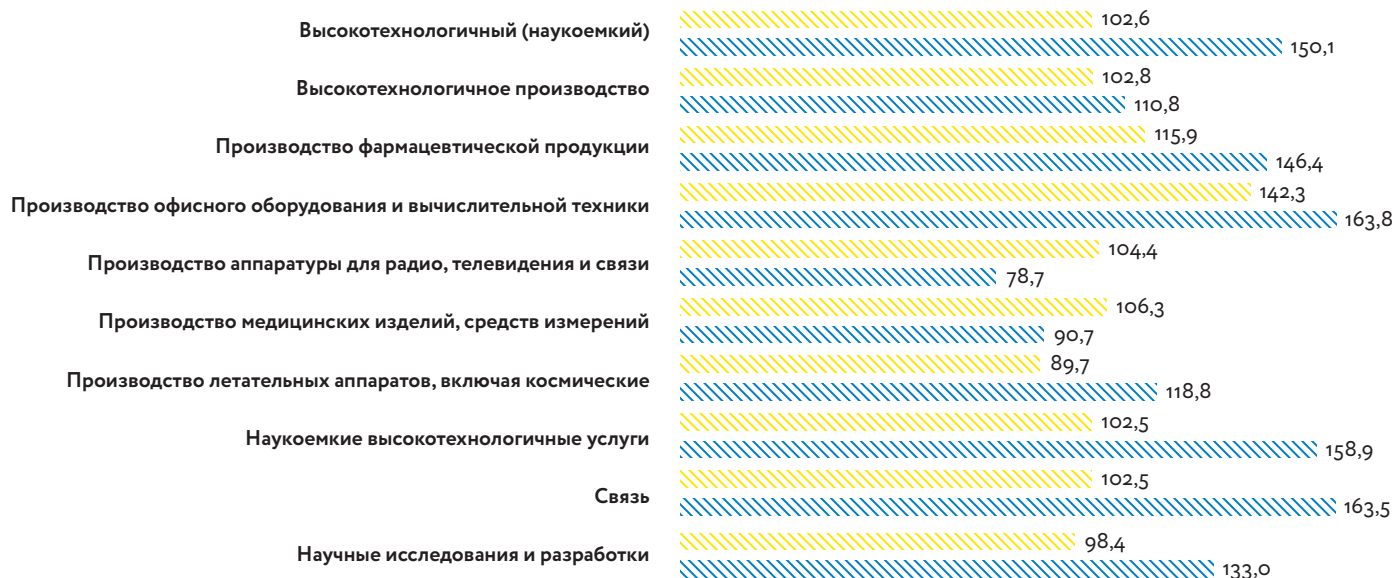
Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ

● В действующих ценах

● В процентах к мировому объему экспорта высокотехнологичной продукции

Динамика развития высокотехнологического сектора в целом значительно отстает от мировой

Индекс физического объема валовой добавленной стоимости высокотехнологического сектора по видам экономической деятельности (проценты)



Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ



2012 г. в % к 2011 г.

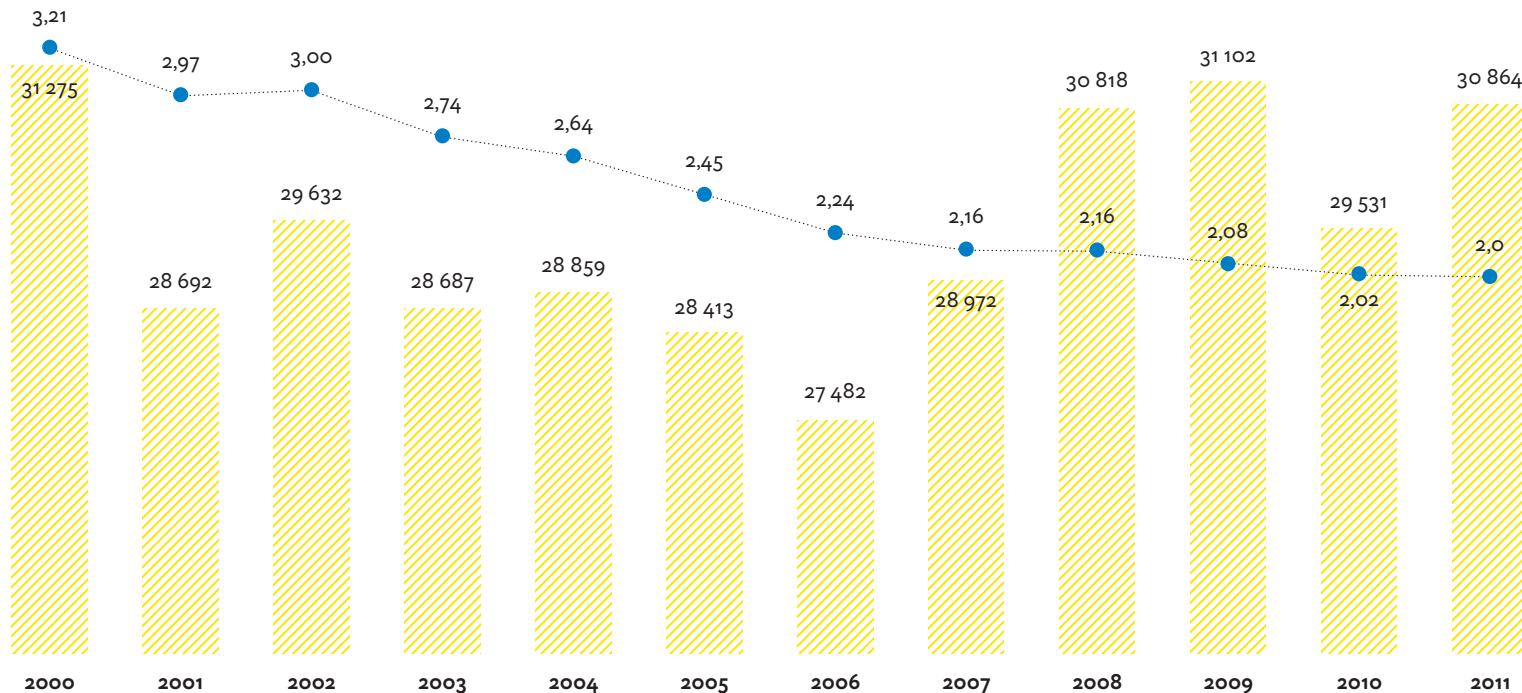


2012 г. в % к 2005 г.

Российская наука уступает позиции мировым лидерам



Динамика числа российских публикаций в международных научных журналах



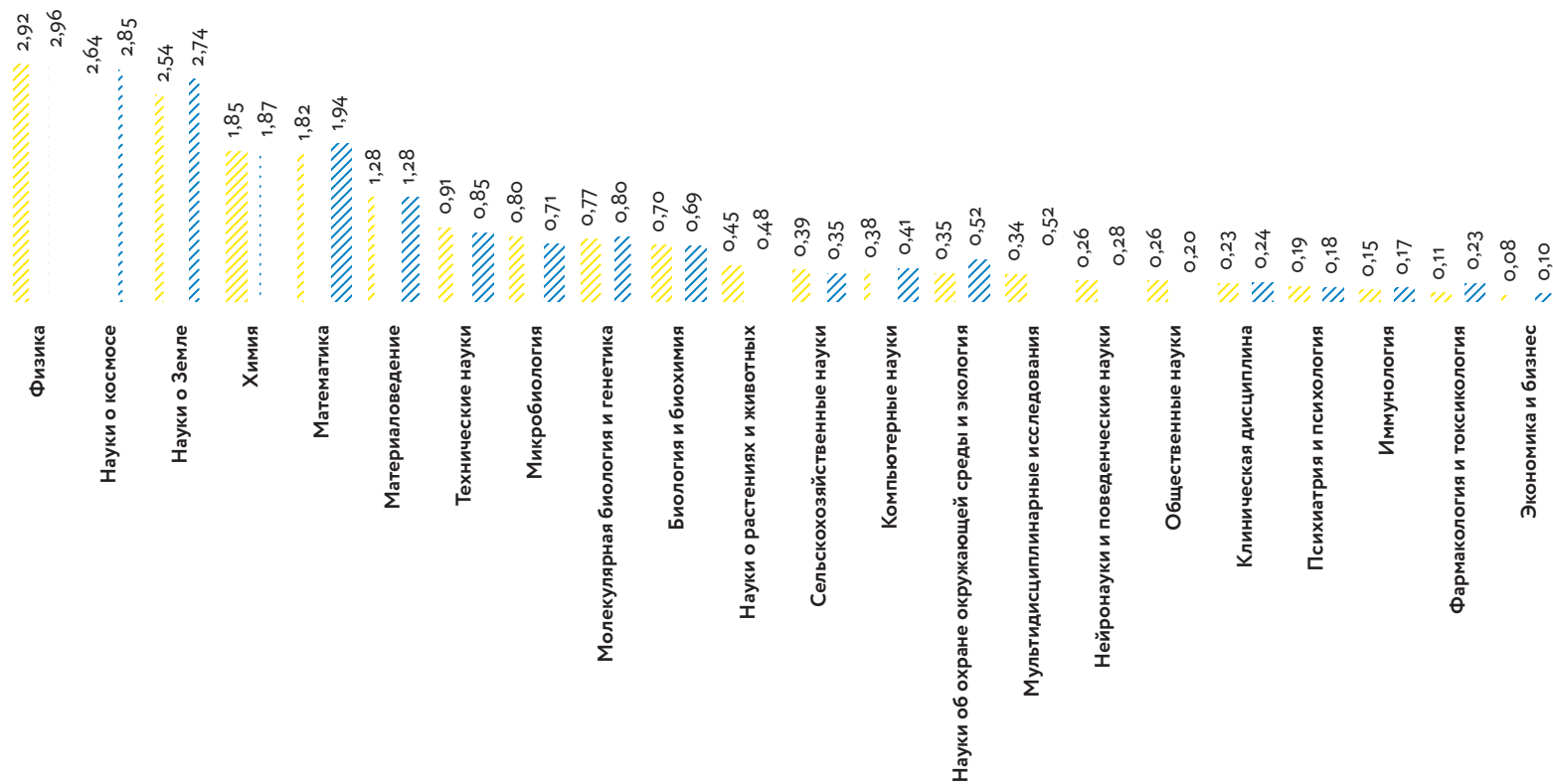
Число публикаций из России



Удельный вес России в общемировом числе публикаций (%)

Особенно в быстро развивающихся новых областях

Индекс научной специализации России по областям науки

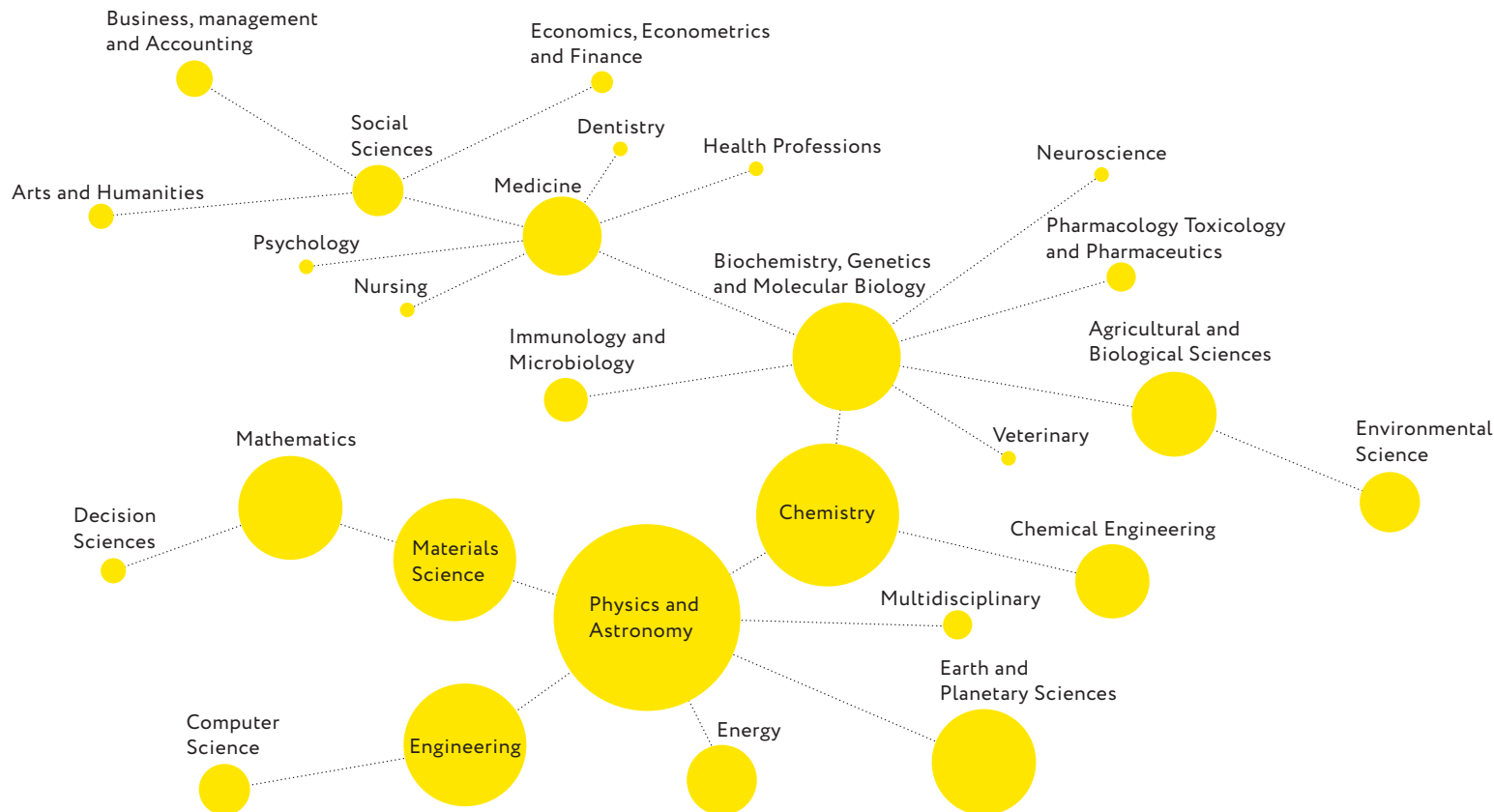


Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ

Научная специализация российских ученых идет вразрез с общемировыми трендами (совместное цитирование публикаций, Scopus, 2011-2012)

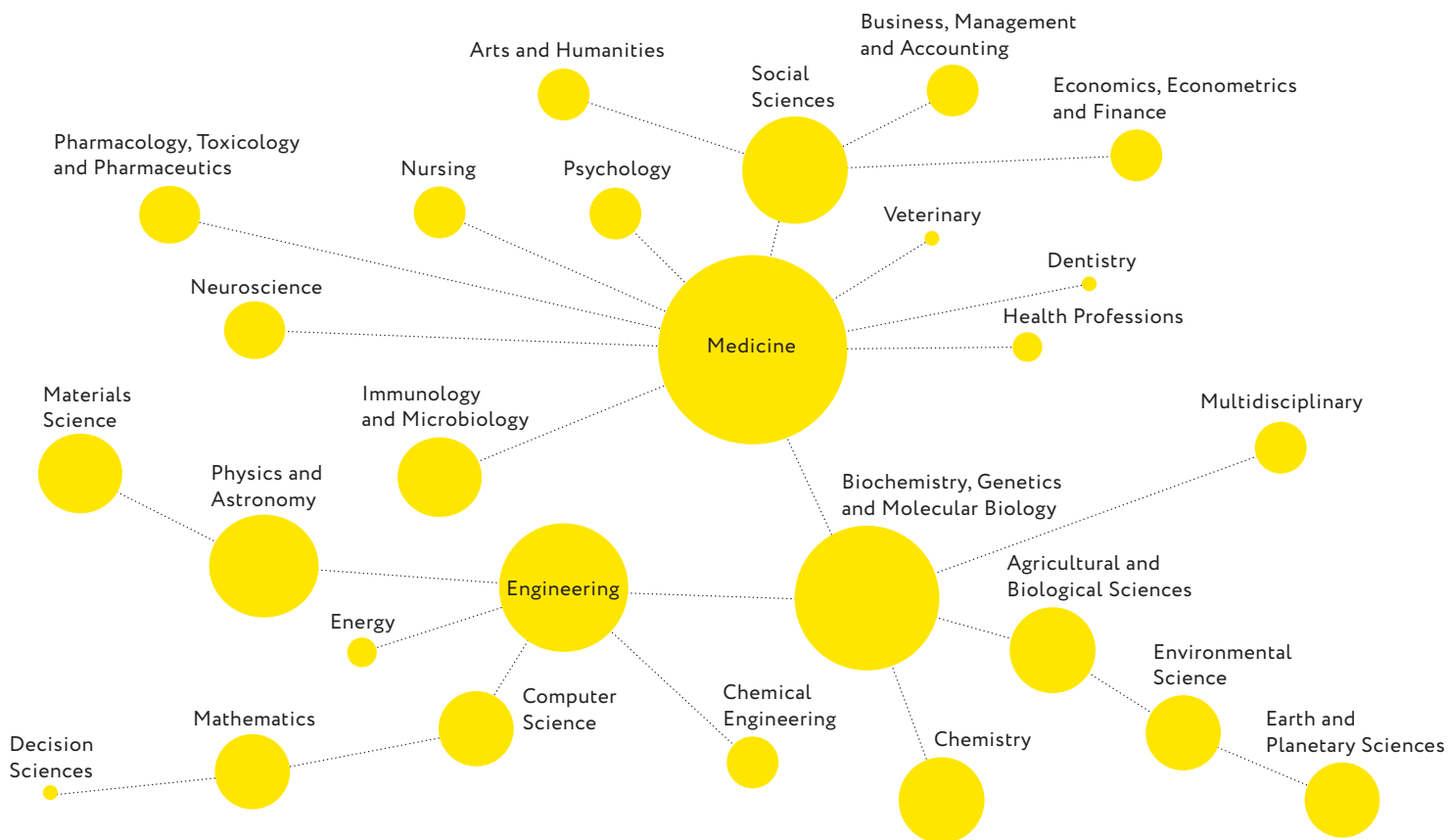


Россия: лидерство в физике, астрономии, химии



Научная специализация российских ученых идет вразрез с общемировыми трендами (совместное цитирование публикаций, Scopus, 2011-2012)

США: приоритеты в медицине, биохимии, инжиниринге, общественных науках

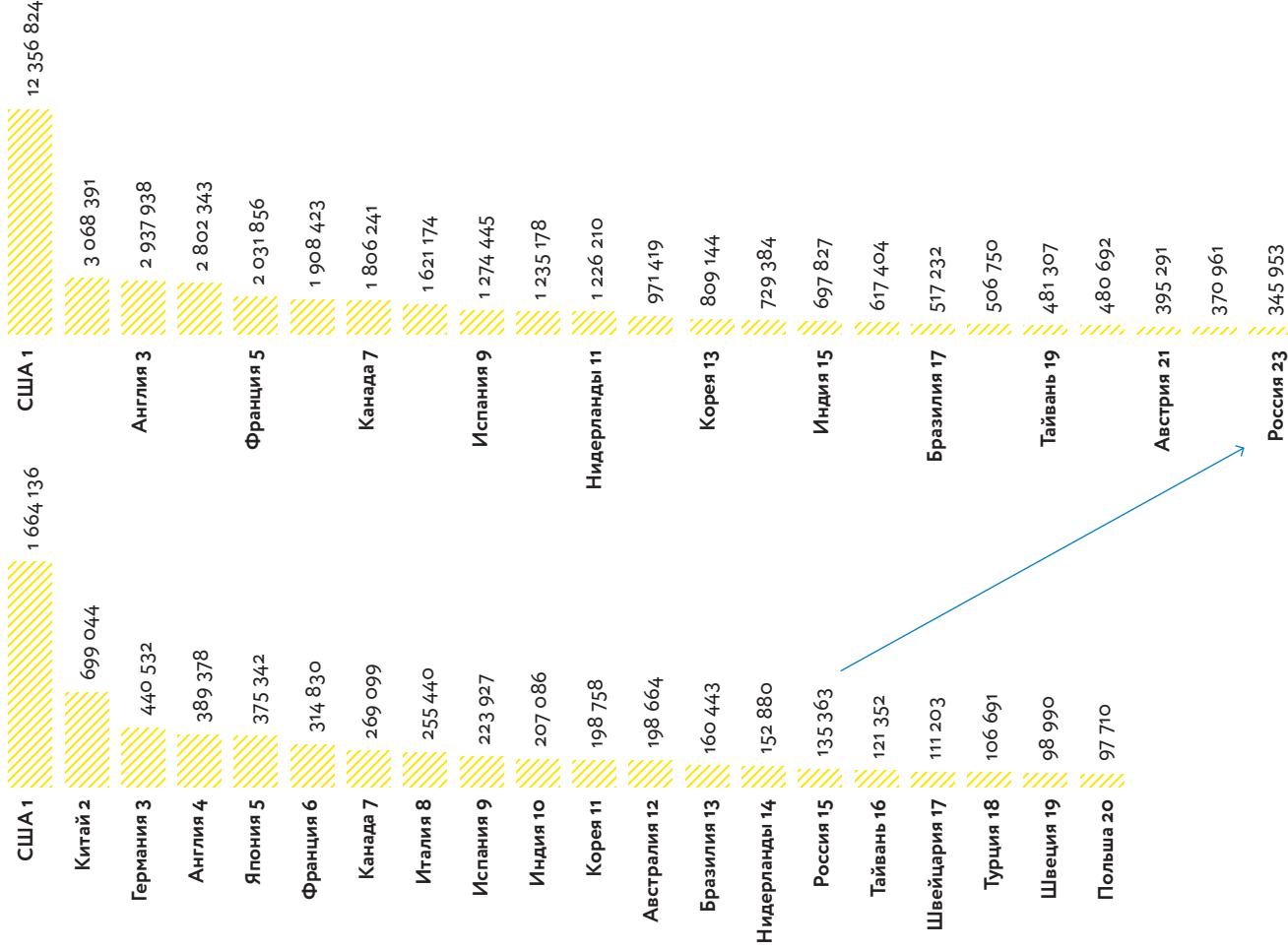


Еще заметнее отставание в результативности российской науки

Рейтинг стран по числу публикаций в научных журналах, индексируемых в Web of Science

Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ

Рейтинг стран по числу полученных цитирований в научных журналах, индексируемых в Web of Science



Однако Россия сохраняет конкурентные позиции в ряде технологических областей

«Белое пятно»

Энергетика

- Технологии разделения и очистки газовых смесей и жидкостей
- Перспективные инженерные системы для энергоэффективных зданий

Экология

- Детоксикация воздушной и водной сред

Транспорт и космос

- Беспроводная передача энергии
- Модели интеллектуального управления транспортными потоками и системами

ИКТ

- Прототипы программных систем анализа сложных трехмерных сцен по изображениям и видеоряду в режиме реального времени

Биотехнологии / Медицина

- Тканевые эквиваленты и искусственные живые органы человека
- Методы культивирования клеточных линий морских организмов

«Заделы»

Биотехнологии / Медицина

- Биотехнологические процессы получения биопродуктов промышленного и медицинского назначения в растениях и животных
- Методики биотестирования и биоиндикации с повышенной чувствительностью и селективностью

ИКТ

- Прототипы элементов вычислительных систем
- Новые принципы распределенных вычислений

Нано

- Диагностика материалов

Энергетика

- Технологии глубокой переработки органических топлив

«Паритет»

Энергетика

- Технологии математического моделирования и оптимизации схем и параметров перспективных энергетических и энерготехнологических установок

Биотехнологии / Медицина

- Композитные материалы с функциональной структурой для дентальных и челюстно-лицевых имплантатов
- Протеомное профилирование человека

Нано

- Высокотемпературные и прочные лопатки для турбин

Экология

- Моделирование климата и его изменений

«Мировой лидер»

Нано

- Высокотемпературная сверхпроводимость
- Наноразмерные катализаторы и мембраны для глубокой, комплексной переработки сырья

Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, по материалам Долгосрочного прогноза развития науки и технологий в Российской Федерации на период до 2030 г.

Окна возможностей в высокотехнологичных секторах



Информационно-коммуникационные технологии

- Технологии обработки и анализа информации
- Элементная база и электронные устройства, робототехника
- Предсказательное моделирование
- Алгоритмы и программное обеспечение
- Информационная безопасность компьютерные архитектуры и системы



Новые материалы и нанотехнологии

- Конструкционные и функциональные материалы
- Гибридные материалы, конвергентные технологии, биомиметические материалы и материалы медицинского назначения
- Диагностика материалов
- Компьютерное моделирование материалов и процессов
- Методы выделения особоличистых и редкоземельных металлов

Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, по материалам Долгосрочного прогноза развития науки и технологий в Российской Федерации на период до 2030 г.

Окна возможностей в высокотехнологичных секторах



Биотехнологии/Медицина

- Молекулярная диагностика
- Молекулярное профилирование
- Биомедицинские клеточные технологии
- Биокomпозиционные медицинские материалы
- Биоэлектродинамика и лучевая медицина
- Геномная паспортизация человека
- Промышленные биотехнологии
- Агробиотехнологии
- Экологические биотехнологии
- Пищевые биотехнологии
- Лесные биотехнологии
- Аквабиокультура
- Радиобиологические исследования



Транспортные и космические технологии, телекоммуникации

- Модели транспортно-экономического баланса и интеллектуального управления транспортными системами
- Геоинформационные системы
- Целевые комплексы спутниковой связи
- Кластеры малоразмерных космических аппаратов
- Воздушно-космические летательные аппараты для запуска суборбитальных малоразмерных спутников
- Системы беспроводной передачи энергии на транспортные и космические средства
- Материалы для экстремальных условий космического полета

Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, по материалам Долгосрочного прогноза развития науки и технологий в Российской Федерации на период до 2030 г.



Энергетика и энергоэффективность

- Безопасная атомная энергетика
- Эффективная разведка и добыча ископаемых топлив
- Возобновляемые источники энергии
- Экологически чистая теплоэнергетика
- Перспективная биоэнергетика
- Аккумуляция электрической и тепловой энергии
- Эффективная транспортировка топлива и энергии
- Моделирование перспективных энергетических технологий и систем
- Материалы и катализаторы для энергетики будущего
- Эффективное потребление энергии
- Разработка электронной компонентной базы
- Водородная энергетика
- Интеллектуальные энергетические системы

Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, по материалам Долгосрочного прогноза развития науки и технологий в Российской Федерации на период до 2030 г.

	Инерционный сценарий	«Прогрессорский» сценарий
МОДЕЛЬ ПОЛИТИКИ	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка отдельных проектов в рамках установленных тематических приоритетов • Точечные решения верхнего уровня («ручное» управление) • Жесткая иерархическая организация политики • Универсальность инструментов 	<ul style="list-style-type: none"> • Стимулирование массовых инноваций во всех секторах экономики • Создание благоприятной среды для инновационных компаний, неблагоприятной — для неинновационных • Развитие сетевой кооперации на всех уровнях • Перераспределение полномочий государства в пользу регионов, институтов развития, бизнес-объединений • Дифференциация инструментов по секторам экономики и типам предпринимателей
РЫНКИ/ ОТРАСЛЕВЫЕ ПРИОРИТЕТЫ	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка традиционных секторов предыдущей технологической волны (авиастроение, атомная энергетика и др.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Приоритетная поддержка секторов новой технологической волны и растущих рынков (новый хайтек, сфера услуг, «зеленый» рост и др.) • Содействие инновациям в низкотехнологичных секторах • Развитие нетехнологических инноваций
ПРИОРИТЕТЫ/ КРИТЕРИИ	<ul style="list-style-type: none"> • Внимание на политических аргументах при принятии решений • Тематические приоритеты 	<ul style="list-style-type: none"> • Технологические и нетехнологические инновации для повышения экономической эффективности и создания добавленной стоимости • Социальные приоритеты — «инновации в интересах общества», • Функциональные приоритеты (инжиниринг, дизайн, трансфер технологий, сетевая кооперация, кластеры, подготовка кадров)

Ключевые факторы возможного лидерства



1. люди

Человеческий капитал —
ключевой фактор
инновационного развития

2. ЗНАНИЯ

Наработки прошлого —
основа для достижений
настоящего и будущего

3. ДЕНЬГИ

Средства должны находиться
в распоряжении людей,
создающих инновации

Люди для инновационной экономики

ЦЕЛЕВЫЕ УСТАНОВКИ

1.

ПРИВЛЕЧЕНИЕ МОЛОДЫХ
КАДРОВ

- Развитие человеческого капитала — модернизация системы образования

2.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ
МОТИВАЦИИ УЧЕНЫХ/
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

- Обеспечение эффективного спроса на актуальные профессиональные компетенции

3.

МОДЕРНИЗАЦИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ

- Поддержка самоорганизующихся сообществ
- Тиражирование и внедрение лучших практик, трансфер компетенций

ЦЕЛЕВЫЕ УСТАНОВКИ

1.

РАСШИРЕНИЕ БАЗЫ
ДЛЯ ИННОВАЦИЙ

2.

УПРОЩЕНИЕ ТРАНСФЕРА
ТЕХНОЛОГИЙ

3.

ПРЕОДОЛЕНИЕ ЦИФРОВОГО
РАЗРЫВА

Доступ к знаниям сегодня зависит от устаревшего и ригидного режима интеллектуальной собственности. На повестке дня решение следующих задач:

- Обеспечение широкого доступа к научным и образовательным материалам
- Упрощение трансфера технологий
- Широкое использования передовых знаний и технологий для исследовательских нужд
- Введение в оборот советского научно-технического наследия

ЦЕЛЕВЫЕ УСТАНОВКИ

1.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ГОСФИНАНСИРОВАНИЯ НИОКР

- Повышение доли грантового финансирования в государственных НИОКР

2.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ
МАЛОГО И СРЕДНЕГО
ИННОВАЦИОННОГО БИЗНЕСА

- Развитие системы эффективной экспертизы проектов для грантового финансирования

3.

ПОДДЕРЖКА ЛЮДЕЙ,
А НЕ ПРОЕКТОВ

- Расширение доступа к долгосрочному кредитованию для малого и среднего инновационного бизнеса
- Фокусирование мер государственной финансовой поддержки в большей степени на командах и людях, а не на проектах

Для заметок



ГЕНЕРАЛЬНЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ПАРТНЁРЫ

газета.ru

бизнес
про

REGNUM
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

ДЕНЬГИ



КоммерсантъFM93.6
радио новостей

NANO TV

slon

БИЗНЕС
РОССИИ

ОФИЦИАЛЬНЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ПАРТНЁРЫ

LIVE JOURNAL

БИЗНЕС
журнал

Профессионалы.ru
Связи решают всё!

HUNGRY
SHARK



Russia BEYOND
THE HEADLINES
ИЗДАТЕЛЬ "РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА"

ibusiness

ORATORICA

кларк

ПАРТНЁРЫ

Big Brothers Big Sisters of Russia
Старшие Братья Старшие Сестры России



Аванс-Авто
Официальный дилер BMW

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ
ПАРТНЁРЫ

НАИРИТ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ
ИНВЕСТИЦИЙ И РАЗВИТИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

РАИР

CFA Association
(Russia)

АИРР
АССОЦИАЦИЯ
ИНВЕСТИЦИОННЫХ
РЕГИОНОВ РОССИИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ПАРТНЁР

INFOX.ru

КОММУНИКАЦИОННЫЙ
ПАРТНЁР

ЖЖУРДОМ
Мы знаем о медиабизнесе все