



Институт статистических
исследований и экономики знаний

Российская
кластерная
обсерватория

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КЛАСТЕРЫ

ДАЙДЖЕСТ НОВОСТЕЙ

Выпуск №4

АПРЕЛЬ 2022 г.





Российская кластерная обсерватория (РКО) создана на базе Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ. РКО сегодня — это ведущий научно-методический, аналитический и консалтинговый центр, специализирующийся на проведении исследований в области кластерной политики. Результаты исследовательской и проектной деятельности РКО находят свое отражение в докладах, предназначенных для органов власти федерального, регионального и местного уровня, реализующих кластерную политику; менеджмента кластеров и центров кластерного развития; участников кластерных инициатив. В рамках проводимых РКО мероприятий обсуждаются вопросы государственной кластерной политики и актуальные проблемы управления развитием кластерных систем.

Специалисты РКО оказывают научно-методическую и консультационную поддержку ряду формирующихся территориальных кластеров.

На сайте Российской кластерной обсерватории (<http://cluster.hse.ru>) собрана вся актуальная нормативно-правовая база, информация о мерах государственной поддержки кластеров; представлены подробные сведения о каждом кластере. Новостная лента и анонсы событий позволят пользователям ресурса всегда находиться в курсе самых последних событий в области кластерной политики в России и за рубежом.

Российская кластерная обсерватория предлагает широкий спектр услуг, связанных с разработкой региональной кластерной политики, концепций и программ развития кластеров, методической поддержкой формирующихся кластеров, оказанием специализированных образовательных услуг.

Новые публикации:



[Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации](#)
[Выпуск 7](#)



[Рейтинг инновационной привлекательности мировых городов: 2020](#)



[Атлас экономической специализации регионов России](#)

Контактная информация:

Адрес: 101000, Москва, Мясницкая ул., 11
Тел.: +7 (495) 772-95-90*12053
Факс: +7 (495) 625-03-67

E-mail: ruscluster@hse.ru
Web: <http://cluster.hse.ru>

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ)

Информационные ресурсы ИСИЭЗ НИУ ВШЭ:



Российская
кластерная
обсерватория



Карта кластеров России

Master's Programme
GOVERNANCE OF SCIENCE,
TECHNOLOGY
AND INNOVATION



Форсайт

Международный, междисциплинарный рецензируемый журнал открытого доступа, публикующий оригинальные научные статьи с результатами передовых теоретических и прикладных исследований



Система интеллектуального анализа
больших данных iFORA



Долгосрочный прогноз
научно-технологического развития
Российской Федерации до 2030 года

Мониторинг глобальных
технологических трендов

ТРЕНДЛЕТТЕРЫ



Дайджест новостей

Территориальные кластеры

события, экспресс-информация, анонсы, новые издания

СОДЕРЖАНИЕ

События

Нефтегазодобыча не обеспечивает сырьевым регионам устойчивое технологическое лидерство	4
Роль университетов в выборе технологическими компаниями своего местоположения.....	5
Все необходимое для развития фармацевтического и медицинского кластера есть в Свердловской области – Мурашко 7	
Абдулмуслимов: в Дагестане реализуют 5 «прорывных» инвестиционных проектов	8
Редукторское объединение.....	8
В ассоциацию кооперации бизнеса для импортозамещения вступят 12 регионов России.....	10
Объем инвестиций в промышленно-продовольственный кластер Домодедова составит 34,8 млрд руб	11
На Кубани создадут два кластера для подготовки специалистов-аграриев и по виноградарству и виноделию.....	11
В Томской области создадут «органический кластер»	12
Минниханов обсудил развитие пяти туристических кластеров Татарстана с гендиректором «Туризм.РФ»	13
Три нижегородских предприятия стали лучшими в сфере промышленного туризма.....	13
Кластер «Золотаревский» станет туристической жемчужиной Пензенской области	14

Анонсы

В Российской кластерной обсерватории открыта вакансия научного сотрудника.....	15
III Международный машиностроительный кластерный форум	16

Серия бюллетеней с экспресс-информации о развитии науки, технологий, инноваций и цифровой экономики

Топ-15 технологий транспорта и логистики	17
Что говорят открытые данные об инновационной активности малого бизнеса?	17
Роль университетов в выборе технологическими компаниями своего местоположения.....	17

Новые издания ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

Доклад «Инновационные и промышленные кластеры в нефтегазовом секторе»	18
Доклад «Прорывные инновации: человек 2.0»	19
«Индикаторы инновационной деятельности: 2022».....	20

СОБЫТИЯ

НЕФТЕГАЗОДОБЫЧА НЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СЫРЬЕВЫМ РЕГИОНАМ
УСТОЙЧИВОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО

Эксперты Российской кластерной обсерватории Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ оценили инновационную активность регионов России — лидеров в сфере добычи нефти и газа за последние 10 лет. Оказалось, что на фоне усиления технологической специализации в нефтегазовой индустрии сырьевые регионы не повысили свою роль в национальной инновационной системе.

Справочно: Авторы сравнили 17 сырьевых регионов (каждый из которых обеспечивает свыше 1% продукции сектора нефтегазодобычи) с остальными субъектами Российской Федерации по показателям, характеризующим все этапы создания

и внедрения технологий. Для оценки динамики инновационных процессов в регионах сравнивались суммарные значения по ряду показателей за последние пять лет и предыдущий пятилетний период. Информационной базой работы послужили данные Росстата, Минобрнауки, Роспатента, Scopus и др.

По результатам исследования подготовлен аналитический доклад «Инновационные и промышленные кластеры в нефтегазовом секторе». Его презентация состоялась 6 апреля 2022 г., на сессии «Сырьевые регионы на пути к инновационному развитию: какая диверсификация желательна, какая — возможна?» Симпозиума «Форсайт и научно-техническая и инновационная политика», организованного ИСИЭЗ НИУ ВШЭ в рамках XXIII Ясинской (Апрельской) конференции.

Один из разделов доклада содержит профили 17 сырьевых регионов, характеризующие каждую из территорий с точки зрения производственной и инновационной активности в сфере добычи нефти и газа. Представленные индикаторы дают возможность оценить значимость соответствующих видов деятельности для экономического развития региона и всей страны, сравнить сырьевые регионы друг с другом, ранжировать их относительно остальных субъектов Российской Федерации, проследить изменения по отдельным показателям за прошедшее десятилетие.

Ключевые выводы:

Сырьевые регионы — безусловные технологические лидеры в сфере нефтегазодобычи: на их долю за последние десять лет приходится 52% тематических научных публикаций и 42% патентных заявок. Они совокупно обеспечили почти весь объем затрат на инновационную деятельность и отгрузки инновационной продукции сектора. Дипломы вузов этих регионов имеют 71% профильных специалистов страны. Среди регионов добычи нефти и газа в качестве образовательных центров выделяются Тюменская и Самарская области и Башкортостан. В 2010–2020 гг. вузы каждого из этих субъектов обеспечили подготовку 14% выпускников страны по профильным для нефтегазовой сферы специальностям и направлениям подготовки. Республика Татарстан выступает ведущим среди 17 анализируемых регионов центром отраслевых исследований — на долю этого субъекта приходится почти пятая часть патентных заявок по нефтегазовой тематике.

Технологическая специализация сырьевых регионов в области нефтегазодобычи за последние десять лет усилилась во всех этапах создания и внедрения технологий. Доля данного сектора в их экономике выросла на 4,9 п. п. по затратам на инновации и на 5,4 п. п. — по инновационной продукции.

В национальной инновационной системе роль сырьевых регионов усилилась лишь фрагментарно, в частности по доле научных публикаций (на 4,1 п. п.), затрат на инновации (на 0,7 п. п.) и инновационной продукции (на 2,8 п. п.). В регионах добычи именно эти индикаторы выделяются уверенным опережающим ростом сектора нефтегазодобычи по сравнению с не относящимися к нему видами деятельности. Сокращение в целом по стране числа патентных заявок на изобретения и численности выпускников вузов сильнее проявилось в сырьевых регионах — они снизили свою роль в национальной инновационной системе по этим показателям на 1,3 и 0,4 п. п. соответственно.

Технологическое лидерство в секторе нефтегазодобычи зависит от активности регионов по разным направлениям инновационного развития. Роль сырьевых регионов в общероссийских показателях инновационной активности в секторе за последние пять лет по сравнению с предыдущим пятилетним периодом снизилась на 6,6 п. п. по выпускникам вузов, на 1,6 п. п. — по патентным заявкам на изобретения и объему инновационной продукции. Если несырьевые регионы продолжат диверсифицировать свою технологическую специализацию за счет внедрения новых технологий добычи нефти и газа (в 2019 г. на их долю приходилось 3% отгрузки в секторе), то в перспективе может произойти смена точек концентрации инновационной активности в секторе и обновление в составе регионов — лидеров в сфере добычи нефти и газа.

[Видеозапись презентации и обсуждения доклада](#)

РОЛЬ УНИВЕРСИТЕТОВ В ВЫБОРЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ КОМПАНИЯМИ СВОЕГО МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ проанализировал роль университетов в привлечении талантливых предпринимателей в города, сопоставив данные о месте регистрации компаний, вошедших в рейтинг «ТехУспех», месте рождения и обучения основателей этих организаций.



Справочно: В рейтинг «ТехУспех» вошли 110 быстрорастущих инновационных компаний, в том числе 33 крупных (с выручкой свыше 2 млрд руб.), 17 средних (с выручкой от 800 млн до 2 млрд руб.) и 60 малых (с выручкой до 800 млн руб.). Они расположены в 37 городах России. Больше всего — в Москве (36), Санкт-Петербурге (15), Перми (8), Казани (5) и Новосибирске (4).

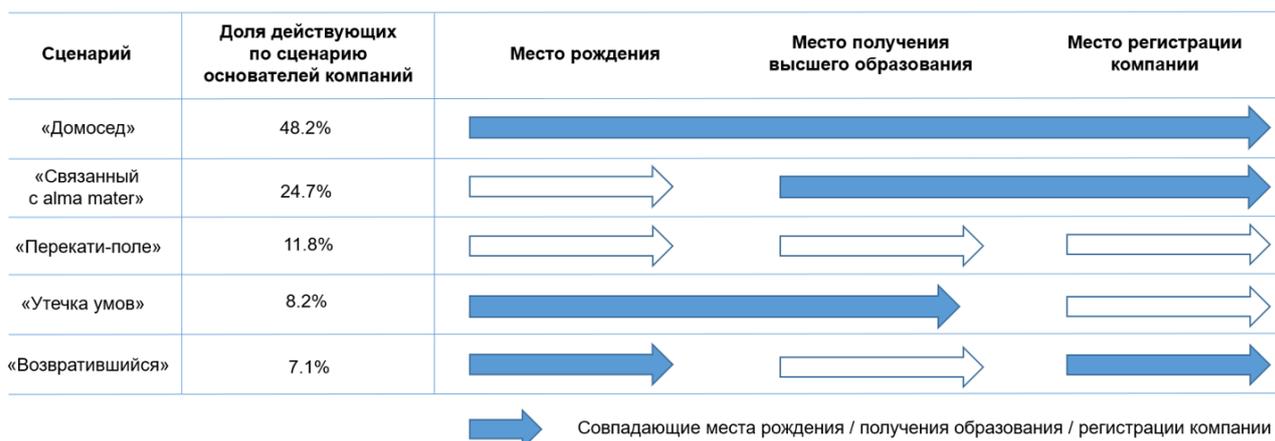
Главные выводы:

Высокотехнологичный бизнес тяготеет к наиболее крупным населенным пунктам: 86% компаний рейтинга располагаются в административных центрах субъектов Российской Федерации, а 71% — в городах-

миллионерах. Неравномерна и география регистрации анализируемых организаций: 49 компаний базируются в Центральном федеральном округе, 24 — в Приволжском, 18 — в Северо-Западном, 12 — в Сибирском, четыре — в Уральском, две — в Южном, одна — в Дальневосточном. В регионах Северо-Кавказского федерального округа нет ни одной компании рейтинга.

С учетом наличия в открытых источниках информации о месте рождения и получения первого высшего образования, в выборку исследования вошли 85 акционеров-основателей 60 компаний. Они зарегистрированы в 23 городах, а их основатели проходили обучение в 53 университетах.

Основываясь на данных о месте рождения акционеров, получения ими высшего образования и регистрации бизнеса, были выделены пять вариантов (сценариев) выбора местоположения компаний рейтинга «ТехУспех» (рис. 1).

Рис. 1. Варианты выбора места расположения компаний рейтинга «ТехУспех»

ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

Четверть основателей создали бизнес в городах учебы

В половине случаев место рождения, получения образования и регистрации компании совпадают (сценарий «Домосед»). Четверть предпринимателей основали бизнес в городе расположения университета, в который приехали получать высшее образование (сценарий «Связанный с alma mater»). Напротив, каждый пятый основатель высокотехнологичной компании регистрировал ее вне населенного пункта, где проходил обучение (сценарии «Перекасти-поле» и «Утечка умов»). Фактор места рождения сыграл определяющую роль лишь для 7% бизнесменов (сценарий «Возвратившийся»).

Примечательно, что при реализации сценариев «Перекасти-поле» и «Утечка умов» 24% основателей компаний регистрировали их в Москве или Санкт-Петербурге. В этих случаях можно предположить, что на решение о месте регистрации организации повлияла притягательность крупнейших городов страны.

Среди действовавших по сценарию «Домосед» предприниматели из Москвы и Санкт-Петербурга составляют 63%. Столь высокая доля столичных бизнесменов в этой группе объясняется тем, что они изначально жили и получали образование в наиболее привлекательных с точки зрения запуска высокотехнологичного бизнеса городах России.

Из семи городов с двумя и более организациями, вошедшими в выборку исследования, выделяются Томск и Екатеринбург (по две компании выборки). В них все компании были зарегистрированы по сценарию «Связанный с alma mater». В Калуге (три компании выборки) 75% основателей высокотехнологичных бизнесов относятся к паттерну «Возвратившийся». В Казани и Перми (по три компании выборки) 60% акционеров — «Домоседы». Для Москвы (22 компании выборки) и Санкт-Петербурга (10 компаний выборки) этот сценарий является ключевым — по этой траектории действовали соответственно 58 и 62% основателей. В то же время вузы двух столиц выполнили роль магнитов для трети основателей зарегистрированных в этих мегаполисах организаций, что не характерно ни для Казани, ни для Перми.

Выдающихся предпринимателей готовили сильные вузы

По результатам приемной кампании 2020 г. из 53 университетов, в которых обучались создатели анализируемых высокотехнологичных бизнесов, шесть вошли в топ-10 вузов (без учета филиалов) по показателю «качество приема»³. В этих университетах обучались 17 (20%) основателей компаний рейтинга «ТехУспех». В рейтинг THE 2022 (Times Higher Education World University Rankings) вошли 32 (60%) анализируемых вуза. Они обеспечили подготовку 60 (71%) будущих основателей компаний рейтинга «ТехУспех».

Больше всего основателей компаний рейтинга «ТехУспех» получали высшее образование в Московском государственном университете (МГУ) — его окончили девять предпринимателей. Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ) выпустил семь будущих акционеров высокотехнологичных бизнесов. По четыре — Санкт-Петербургский политехнический университет (СПбПУ) Петра Великого и Московский государственный технический университет (МГТУ) им. Н. Э. Баумана. Еще 13 вузов подготовили от двух до трех основателей компаний рейтинга.

Среди четырех вузов-лидеров по числу окончивших их высокотехнологичных предпринимателей особняком стоит СПбПУ Петра Великого — 75% его выпускников действовали по сценарию «Связанный с alma mater».

МГТУ им. Н. Э. Баумана выпустил двух «возвратившихся» и двух «домоседов». По траектории «домоседов» действовали 86% выпускников ПНИПУ и 67% основателей компаний с дипломами МГУ.

Комментарий

Евгений Куценко, директор Центра «Российская кластерная обсерватория» ИСИЭЗ НИУ ВШЭ:

Компании-победители конкурса «ТехУспех» — это не стартапы, а зрелые, состоявшиеся организации. По нашим расчетам, их средний возраст почти вдвое превышает среднее значение по всем действующим сейчас юридическим лицам (17 против 9 лет). Помимо информационных технологий, ключевой сферой их деятельности выступает промышленность: электроника и приборостроение, промышленное оборудование и машиностроение, материалы и химия, др. В силу известной инерции процесса социализации, характерной и для успешных предпринимателей, текущие оценки характеризуют, прежде всего, прошлые заслуги университетов и привлекательность тех или иных городов. Вместе с тем звездные компании со временем сами становятся важным фактором привлечения талантов бизнеса и науки, повышая конкурентоспособность территории своего базирования.

Источник: [ИСИЭЗ](#)

ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО И МЕДИЦИНСКОГО КЛАСТЕРА ЕСТЬ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ – МУРАШКО

Важно поддержать в Свердловской области развитие фармацевтического и медицинского кластера, для этого в регионе есть необходимые производственные мощности и научный потенциал, заявил глава Минздрава РФ Михаил Мурашко.



«Сегодня для нас очень важно поддержать развитие фармацевтического и медицинского кластера в Свердловской области, что положительно скажется на развитии всего Уральского региона. Все необходимое для этого имеется - и производственные мощности, и научный потенциал», — сказал Мурашко «Интерфаксу» после завершения рабочей поездки в этот регион.

По его словам, в настоящее время в Екатеринбурге реализуется проект по созданию новейшей лаборатории Росздравнадзора для тестирования медицинских изделий.

«Здесь уже размещена одна из федеральных лабораторий по контролю качества лекарственных препаратов, которая ранее прошла международную аккредитацию», - отметил он.

Также министр сообщил, что в Уральском отделении Российской академии наук (РАН) работают специалисты в области химии, физики, иммунобиологии, «производство медицинской продукции здесь имеет высокий потенциал».

«За последние полтора года в полтора раза увеличилось количество организаций, производящих в Свердловской области различные медицинские изделия, в регионе производится более 600 наименований лекарственных препаратов. Поэтому создание здесь при поддержке правительства РФ научно-технологического кластера должно стать эффективным и приоритетным направлением», — заявил министр.

Кроме того, по словам Мурашко, в регионе созданы все условия для реализации федерального проекта «Медицинская наука для человека», действуют программы по созданию промышленных производств и лабораторий для клинических исследований.

Источник: [Интерфакс](#)

АБДУЛМУСЛИМОВ: В ДАГЕСТАНЕ РЕАЛИЗУЮТ 5 «ПРОРЫВНЫХ» ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Заместитель министра экономического развития РФ Сергей Назаров провел совещание в режиме ВКС, на котором премьер-министр Дагестана Абдулмуслим Абдулмуслимов рассказал о «прорывных» инвестиционных проектах, сообщили в пресс-службе республиканского правительства.



Их реализация находится на особом контроле главы Дагестана Сергея Меликова, отметил Абдулмуслим Абдулмуслимов.

Это проекты – «Развитие каспийского кластера», «Развитие плодоовощного кластера в Южном Дагестане», «Город обувщиков», «Развитие стекольного промышленного кластера», «Второй этап реконструкции аэропорта Махачкалы.

Сергей Назаров указал, что при реализации этих проектов необходимо применять импортозамещающую продукцию и оборудование. Он рекомендовал проанализировать возможные проблемные

зоны, где может помочь федеральный центр.

Источник: [Молодежь Дагестана](#)

РЕДУКТОРСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

В Челябинской области хотят объединить производителей подъемно-транспортного оборудования



Минпром Челябинской области планирует создать новый промышленный кластер — подъемно-транспортного оборудования. Управление возьмет на себя Фонд развития промышленности региона. Объединение, по мнению чиновников, в том числе поможет расширить производство комплектующих, из-за дефицита которых после введения санкций страдают машиностроители. Потенциальные участники кластера рассчитывают, что новая модель управления позволит сбалансировать интересы всех резидентов. Эксперты подтверждают, что у кластера есть перспективы, однако, по их мнению, восполнить дефицит быстро не получится.

В Челябинской области прорабатывается возможность создания нового промышленного кластера, который объединит производителей грузоподъемного оборудования, спецтехники, комплектующих деталей, узлов и механизмов. Об этом заявили в региональном министерстве промышленности, новых технологий и природных ресурсов после совещания с потенциальными участниками кластера.

В ведомстве считают, что создание кластера может стать одним из способов решения проблемы импортных комплектующих, поскольку из-за санкций производители грузоподъемного оборудования столкнулись с дефицитом ряда деталей, узлов и механизмов. «Мы ведем адресную работу с предприятиями из разных отраслей с целью определить возможности и потребности производителей в той или иной продукции, восстановить нарушенные или создать новые кооперационные и логистические цепочки. Например, мы выяснили, что многие машиностроители испытывают сейчас сложности из-за нехватки редукторов. Необходимо выработать конкретные предложения для выстраивания конструктивных отношений с производителями редукторов, которых в области пока совсем не много», — говорит министр

промышленности региона Павел Рыжий. По его мнению, объединение в кластер могло бы, в том числе, помочь нарастить объемы производства этой продукции, улучшить ее качество и расширить номенклатуру.

Сейчас в Челябинской области работают два крупных производителя редукторов: завод с одноименным названием в Челябинске и Кременкульский редукторный завод «Европривод». Оба перегружены заказами из-за ухода итальянских и немецких производителей с российского рынка.

В минпроме региона отмечают, что на будущем кластере планируется отработать новую модель управления: все административные функции возьмет на себя Фонд развития промышленности (ФРП) Челябинской области, а не какое-то одно головное предприятие, как это было до сих пор.

«Попадание в кластер открывает предприятиям доступ к целому ряду инструментов господдержки, включая возможность инвестиционного налогового вычета и получение льготных займов по региональной программе по упрощенной схеме под 1% годовых. Также действует Постановление правительства РФ №41, по которому компенсируются затраты на совместные кластерные проекты до 300 млн руб. на безвозмездной основе. По региональной программе на этот год у нас есть 100 млн невозвратных средств для кластеров на компенсацию затрат. Главное условие — кластер должен быть включен в реестр Минпромторга РФ», — говорит директор ФРП области Сергей Казаков.

В ближайшее время Павел Рыжий и Сергей Казаков встретятся с сотрудниками Минпромторга РФ для того, чтобы утвердить алгоритм дальнейших действий по созданию кластера. Также запланированы переговоры с несколькими участниками совещания, которые выразили заинтересованность в объединении.

По словам директора одного из потенциальных участников кластер — ООО «Уралкран» — Сергея Кравчука, новая структура управления сбалансирует интересы всех участников. «В этом случае вся стратегия будет выстраиваться не вокруг одного потребителя, который диктует свои условия, а способствовать развитию всей отрасли в целом», — отметил господин Кравчук. По его словам, регион уже обладает всеми компетенциями для того, чтобы стать центром производства качественных промышленных редукторов.

В компании «Крановые технологии» рассказали «Ъ-Южный Урал», что рассматривают возможность участия. «Мы пока не видели условий создания кластера. Участие в нем будет зависеть от взаимных обязательств и возможностей его участников. Мы заинтересованы в локализации или импортозамещении отдельных комплектующих. Кроме того, мы рассматриваем возможность создания нового программного обеспечения. Сейчас в связи с переходом на отечественную электронику мы должны этот софт заново создать», — рассказали в компании.

Всего в совещании участвовали представители почти 20 потенциальных участников кластера, в том числе машиностроительного завода «Златопрогресс», Челябинского кузнечно-прессового завода, компаний «Иннотех», «Энергопром», «Оптимум» и другие.

На сегодня Минпромторг РФ официально зарегистрировал пять промышленных кластеров в Челябинской области. Это объединения по производству трубопроводной арматуры, приборостроительный «ПЛАНАР», транспортного машиностроения и приводной техники, специальной экипировки, а также кластер по производству деталей и узлов дорожных, строительных и сельскохозяйственных машин. Еще два — «Уралагромаш» и «Композитные материалы» — пока не получили аккредитацию.

По мнению экспертов, у кластера подъемно-транспортного оборудования в Челябинской области есть перспективы. «Сейчас в России действительно имеется нехватка устройств и запасных частей к подъемно-транспортному оборудованию из-за бегства иностранных поставщиков. Поэтому организация кластера может дать импульс к развитию импортозамещения в этой отрасли. Его успешность будет зависеть от многих факторов — наличия свободных площадей для создания новых производств, их обеспеченности необходимой сопутствующей инфраструктурой, в том числе газовыми и электрическими сетями, должного уровня государственной поддержки, объемов заказов со стороны потенциальных потребителей», — говорит промышленный эксперт Леонид Хазанов. По его словам, использование ФРП в качестве управляющей компании может обеспечить баланс интересов инвесторов и региона.

По мнению ведущего эксперта компании «Финам Менеджмент» Дмитрия Баранова, создание такого кластера может быть важным не только для импортозамещения, но и для увеличения объемов производства сложной продукции и наращивания ее экспорта. «Кластер поможет перераспределить работу между предприятиями, снять излишнюю нагрузку с одних, дозагрузить заказами другие. Для кластера проще получить господдержку», — считает господин Баранов.

Гендиректор компании «Классические инвестиции» Юрий Федяев отмечает, что в краткосрочной перспективе кластер не решит проблему замены импортных деталей. «Развитие производства высокотехнологичной продукции с высокой добавленной стоимостью — это безусловное благо для

экономики, вне зависимости от наличия или отсутствия давления со стороны внешних факторов в виде санкций. Иной вопрос, что говорить о решении проблемы разрыва логистических цепочек, исключения рисков дефицита комплектующих на импортозависимых рынках за счет замещения можно только в среднесрочной и долгосрочной перспективе. То есть для того, чтобы решить проблему с редукторами, производственные мощности должны были создаваться вчера, а не завтра. За исключением этого нюанса, проект можно оценить как исключительно важный для отрасли и экономики региона, а также перспектив развития промышленности в стране в целом», — говорит эксперт. По его мнению, новая модель управления может обеспечить большую оперативность в принятии решений. «С другой стороны, такое участие предполагает вмешательство в работу основополагающих принципов функционирования рыночной экономики, что, вообще говоря, редко когда способствовало привлечению инвестиций», — говорит Юрий Федяев.

Источник: [Коммерсантъ](#)

В АССОЦИАЦИЮ КООПЕРАЦИИ БИЗНЕСА ДЛЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ВСТУПАТ 12 РЕГИОНОВ РОССИИ

Ассоциацию создали по инициативе властей Рязанской области



Представители 12 регионов России выразили готовность вступить в межрегиональную ассоциацию центров импортозамещения и кооперации субъектов, созданную по инициативе властей Рязанской области. Об этом сообщается на сайте правительства региона по итогам подписания соглашения.

8 апреля соглашение подписали глава Рязанской области, а также исполнительный директор «Национальной ассоциации агентств инвестиций и развития» Рафаэль Хусяиншин, заместитель гендиректора

«Агентства по технологическому развитию» Антон Подкуйко и директор Ассоциации кластеров, технопарков и ОЭЗ России Андрей Шпиленко.

"Реализация нашей инициативы по созданию Межрегиональной ассоциации центров импортозамещения только усилит общий тренд, расширит поле возможностей для бизнеса. Это делается для предприятий. 12 регионов уже выразили готовность совместно работать в ассоциации", — приводятся слова губернатора Рязанской области Николая Любимова.

Информация о том, какие субъекты намерены вступить в ассоциацию, не уточняется. Любимов отметил необходимость детального сбора данных по проблемам нехватки оборудования, сырья и комплектующих на местах, чтобы системно подойти к принятию решений о запуске новых производственных мощностей. «Ассоциация создана с целью выстраивания новых логистических и производственных цепочек между промышленными предприятиями регионов Центрального и Приволжского федеральных округов», — добавили в сообщении.

Рафаэль Хусяиншин подчеркнул, что подобные соглашения по развитию импортозамещения между регионами станут хорошей практикой для масштабирования. В частности, финансовую поддержку для реализации инициативы может оказать АНО «Агентство по технологическому развитию». «Агентство запустило новую программу грантовой поддержки разработчиков, которые будут импортозамещать комплектующие, сырье, материалы, запасные части. <...> Таким образом, агентство позволит дать этой инициативе не только организационный, но и финансовый инструмент», — приводятся слова заместителя гендиректора агентства Антона Подкуйко.

Ранее сообщалось, что создание ассоциации позволит обеспечить бесперебойную работу предприятий, а также выстроить новые логистические и производственные цепочки. Планируется, что на ее площадке будет создана единая база данных по предприятиям ЦФО со сведениями о потребности в сырье, комплектующих и логистических решениях. В ней также будут отображаться предложения от компаний.

Источник: [ТАСС](#)

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ В ПРОМЫШЛЕННО-ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ КЛАСТЕР ДОМОДЕДОВА СОСТАВИТ 34,8 МЛРД РУБ

Один из якорных резидентов особой экономической зоны «Максимиха» в Домодедове получил разрешение на строительство. Так, начинается возведение промышленно-продовольственного кластера (ППК) «Максимиха», сообщает пресс-служба министерства инвестиций, промышленности и науки Подмосковья.



«Промышленно-продовольственный кластер обеспечит комплексное освоение территории ОЭЗ. На территории кластера общей площадью 120 га, помимо промышленных, логистических и торговых объектов, появятся гостиницы и общежития для персонала, а также магазины и объекты питания. Общий объем инвестиций в реализацию проекта оценивается в 34,8 млрд рублей», - сказала зампред правительства Московской области - министр инвестиций, промышленности и науки региона Екатерина Зиновьева.

По ее словам, за счет кластера будет создано порядка 4 тыс. рабочих мест.

Инвестор проекта - ООО «ВТБ

Недвижимость» - организует современную логистическую инфраструктуру и сформирует каналы сбыта для местных производителей сельхозпродукции. Поставщики и ритейлеры, занятые в сфере обеспечения Московского региона свежими продуктами питания, смогут сократить свои издержки.

В ППК «Максимиха» можно будет одновременно хранить 139 тыс. тонн продовольствия, в том числе и замороженную продукцию, с возможностью доработки, сортировки и фасовки продуктов. Планируется, что годовой товарооборот кластера уже на первом этапе составит около 1 млн тонн в год.

Источник: [В Домодедово](#)

НА КУБАНИ СОЗДАДУТ ДВА КЛАСТЕРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ-АГРАРИЕВ И ПО ВИНОГРАДАРСТВУ И ВИНОДЕЛИЮ

Принять участие в федеральном проекте «Профессионалитет» смогут организации среднего профессионального образования.



В среду, 13 апреля, в Краснодаре были подписаны соглашения в рамках этого проекта. Встреча под председательством вице-губернатора Анны Миньковой прошла в Центре опережающей профессиональной подготовки Краснодарского края. Соглашения о партнерстве подписали с кубанскими производителями для того, чтобы создать и развивать образовательно-производственные центры в регионе. Первыми партнерами стали ООО «Кубань-вино», ЗАО «Абрау-Дюрсо», ООО «Шато де Талю» и ООО «Прогресс Агро», сообщили в пресс-службе администрации Краснодарского края.

– Федерация вкладывает более 10 миллиардов рублей в модернизацию системы

среднего профессионального образования. Все регионы хотели поучаствовать в этом проекте, но отборочный этап прошли 42 субъекта РФ. В нашем крае создаем сразу два кластера: по виноградарству и виноделию, а также для подготовки специалистов-аграриев, – сказала Анна Минькова.

За счет проекта процесс обучения станет более практико-ориентированным, что поможет подготовить специалистов, которые сразу после окончания техникума смогут работать на предприятии и получать достойную зарплату. Помимо этого, увеличится и процент трудоустройства выпускников СПО. В регионе создадут два образовательно-производственных кластера: Виноградарства и виноделия и Росток Кубани. Там будут обучаться учащиеся колледжей, техникумов и организаций реального сектора экономики в области сельского хозяйства. Там же будут реализовывать программы профессионального обучения для школьников по получению первой профессии.

— Деятельность центров объединит в сеть 10 образовательных учреждений системы СПО в Анапе, Абинском, Крымском, Славянском, Динском, Тимашевском, Кореновском, Усть-Лабинском и Тихорецком районах, – отметила министр образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Елена Воробьева.

Образовательные программы будут идти по 10 профессиям и специальностям, включающим в себя специалистов по контролю качества сырья, наладчиков оборудования в производстве пищевой продукции, мастеров растениеводства, трактористов, специалистов по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, агрономов, технологов бродильного производства, виноделия и переработки сельскохозяйственной продукции.

Напомним, в КубГАУ и КубГТУ состоятся Дни открытых дверей. Теперь, когда ситуация с коронавирусом улучшается, абитуриенты могут познакомиться с преподавателями вузом и самими учреждениям в офлайн-формате.

Стало известно, что с 1 сентября в техникумах и колледжах Кубани запустят программы подготовки специалистов для швейных и трикотажных фабрик. В регионе планируют усилить мощности легкой промышленности из-за ухода крупных иностранных компаний с рынка.

Источник: [Телеканал Краснодар](#)

В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ СОЗДАДУТ «ОРГАНИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР»

В Томской области планируется организовать межрегиональный кластер производителей органической продукции, сообщает ИА «Светич» со ссылкой на пресс-службу регионального сельхоздепартамента.



Планы по его созданию включены в проект стратегии развития в России производства органической продукции до 2030 года, которую представила замруководителя Роскачества Елена Саратцева на встрече с заместителем губернатора Томской области по агропромышленной политике и природопользованию Андреем Кнорром и томскими производителями органики.

Минсельхоз и Роскачество — разработчики данного документа — предлагают Томскую область на роль ведущего органического кластера.

«Ваш регион уже является агрегатором органических производств. Уже сложившиеся

экспортные связи томских предприятий говорят об эффективности и с точки зрения расположения Томской области», — считает Елена Саратцева.

Официально понятие «органическое производство» в России появилось в 2018 году. Томская область, по оценке экспертов, является одним из лидеров органического сельского хозяйства, при ведении которого не применяются пестициды, агрохимикаты, антибиотики, гормоны роста и т.д.

Проект стратегии развития российской органической отрасли предполагает четыре направления: снятие административных барьеров, стимулирование спроса, развитие экспорта и создание отраслевых объединений — хабов и кластеров. До середины мая томские предприятия, имеющие большой опыт в производстве и продвижении органики, направят свои предложения в документ.

«Надо искать новые виды и форматы поддержки экспортеров с учетом тренда ориентации на азиатские рынки, который сегодня складывается, — отметил вице-губернатор Андрей Кнорр.

— Не менее важный момент, который пока не отражен в стратегии, — обучение созданию, ведению органического производства, имеющего свои особенности. Нужно развивать и культуру потребления органики внутри страны, у нас, например, это можно эффективно делать через студенческое сообщество».

Источник: [Светич](#)

МИННИХАНОВ ОБСУДИЛ РАЗВИТИЕ ПЯТИ ТУРИСТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ ТАТАРСТАНА С ГЕНДИРЕКТОРОМ «ТУРИЗМ.РФ»

Республика работает над увеличением туристического потока, который на данный момент составляет – 3,5 миллиона человек.



Президент Татарстана Рустам Минниханов обсудил с гендиректором «Туризм.РФ» Сергеем Сухановым вопросы сотрудничества и развития внутреннего туризма. Татарстанский лидер отметил, что республика работает над увеличением туристического потока, который на данный момент составляет – 3,5 миллиона человек.

Также в рамках встречи обсуждались вопросы создания туристско-рекреационных кластеров – «Соколка», «Свияга», «Камское Устье», «Лаишево» и «Волжская Булгария».

Перед «Туризм.РФ» стоит задача перезагрузить туризм в стране. На данный момент в Татарстане детально изучаем

территории для развития туризма. Учитываем культурные, исторические и природные особенности региона, - отметил гендиректор «Туризм.РФ» Сергей Суханов.

Ранее KazanFirst писал о том, что программу туристического кешбэка продлили до 15 апреля. Планируется, что проектом воспользуются от 1,5 миллионов человек.

Источник: [KazanFirst](#)

ТРИ НИЖЕГОРОДСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯ СТАЛИ ЛУЧШИМИ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТУРИЗМА

Награждение прошло в рамках финала Всероссийского акселератора по промышленному туризму.



Три предприятия Нижегородской области стали лучшими в сфере промышленного туризма по решению экспертов Всероссийского акселератора. Об этом ИА «Время Н» сообщили в пресс-службе регионального правительства со ссылкой на департамент развития туризма и народных художественных промыслов.

Дипломы победителей получили «Автозавод ГАЗ», Выксунский металлургический завод ОМК и фабрика стеклянных елочных украшений «Ариэль», представители которых принимали активное участие

в образовательной программе всероссийского акселератора промышленного туризма, проводимой в 2021—

2022 году Агентством стратегических инициатив при поддержке министерства промышленности и торговли РФ.

ОМК предлагает несколько маршрутов на свое металлургическое предприятие в Выксе и создает индустриально-туристский центр «Шухов парк» на исторической территории первого из железоделательных заводов, основанных промышленниками братьями Баташевыми в середине XVIII века. На «Автозаводе ГАЗ» программа промтуризма стала основой для создания туристического кластера в Автозаводском районе. Фабрика елочных украшений давно встроилась в нижегородские экскурсионные маршруты.

«В планах — создание промышленного туристического кластера в Автозаводском районе Нижнего Новгорода с участием ГАЗа и других партнеров программы. Туристический кластер на Автозаводе формируется как целостное городское пространство, объединяющее привлекательные экскурсионные маршруты, в которые входят и промышленные площадки Горьковского автозавода, и новый музей „ГАЗ“, и прилегающие объекты архитектурного и культурного наследия, такие как Автозаводский парк, а также гостиницы и другая инфраструктура гостеприимства», — рассказал во время презентации стратегии Андрей Саносян.

Ранее сообщалось, что план поддержки экономики из 47 мероприятий реализуется в Нижегородской области.

Источник: [Время](#)

КЛАСТЕР «ЗОЛОТАРЕВСКИЙ» СТАНЕТ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ЖЕМЧУЖИНОЙ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Пензенская область подписала соглашение о сотрудничестве с корпорацией «Туризм.РФ»



Об этом губернатор Олег Мельниченко сообщил на своей странице в социальной сети «ВКонтакте» в среду, 13 апреля, уточнив, что первым шагом станет разработка проектов, которые станут визитной карточкой региона.

По его словам, большое значение имеет проект по развитию кластера «Золотаревский».

«Это «пензенские Помпеи», уникальный памятник истории. В нем скрыты интереснейшие факты о жизни народов Поволжья. На месте сожженного в XIII веке монголами Золотаревского городища уже

сейчас проводятся фестивали, которые пользуются популярностью, а строительство археопарка и гостиничного комплекса, предусмотренное соглашением, позволит нам сделать это место туристической жемчужиной региона и создать дополнительные рабочие места», — написал глава региона.

Соглашение предусматривает и поддержку в реконструкции парк-отеля «Кленовая роща» в Спасском районе. Здесь предусмотрено строительство квадрохаусов, организация участков для кемпинга, обновление действующих номеров.

«Недалеко от парк-отеля располагается знаменитое на всю Россию село Абашево, в соседнем Наровчатском районе - дом-музей Александра Куприна, уникальные археологические памятники», - отметил Олег Мельниченко.

Источник: [Аргументы и факты](#)

АНОНСЫ

В РОССИЙСКОЙ КЛАСТЕРНОЙ ОБСЕРВАТОРИИ ОТКРЫТА ВАКАНСИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИКА

В Российской кластерной обсерватории открыта вакансия научного сотрудника в рамках Программы привлечения российских постдоков – для способных и инициативных молодых исследователей, которые прежде не учились и не работали в НИУ ВШЭ. Возрастное ограничение для участников – 39 лет. Программа рассчитана на один год с возможностью продления



Мы ищем исследователя, имеющего степень кандидата наук и желающего продолжить свою научную карьеру в Высшей школе экономики, изучая инновации и креативные индустрии в регионах и городах России. Прошедшим отбор кандидатам мы готовы предоставить доступ к базам данных ВШЭ, которые позволяют изучать экономические процессы на территориях не только через призму официальной статистики. Нам нужны те, кто способен и готов творчески осмыслить эти данные, выдвинуть исследовательские гипотезы и проверить их, используя методы количественного анализа.

Ключевые требования, предъявляемые к кандидату: наличие ученой степени, возраст

до 39 лет, отсутствие до настоящего времени аффилиации с НИУ ВШЭ.

Мы ждем исследователей, владеющих инструментами количественного анализа (в первую очередь – **эконометрика**), а также имеющих опыт подготовки публикаций на **английском языке**.

Программа рассчитана на **один год с возможностью продления**.

С привлеченным постдоком заключается **срочный трудовой договор** на период участия в Программе, заработная плата составляет от **110 000 руб. в месяц** (включая НДФЛ).

Для участия в отборе необходимо заполнить анкету (https://bpm.hse.ru/Runtime/Runtime/Form/PD_f_CandidateRequest/) и выбрать проект «Инновации и креативные индустрии в регионах и городах России».

От всех заинтересованных ждем **резюме, подборку собственных научных статей, автореферат диссертации и другие материалы**, демонстрирующие Ваши **преимущества как исследователя**.

По вопросам участия в программе постдоков в Центре «Российская кластерная обсерватория» можно обращаться к Кириллу Тюрчеву (kturchev@hse.ru) или воспользоваться официальным сайтом Программы (<https://postdocru.hse.ru>).

Будем рады видеть Вас в нашей дружной команде!

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕРНЫЙ ФОРУМ

19 - 21 мая 2022 года при поддержке Правительства Республики Татарстан состоится VIII Международный Машиностроительный кластерный форум TATARSTAN INDUSTRIAL DAYS. Место проведения – Республика Татарстан, г. Казань, Международный выставочный центр «Казань Экспо»



Мероприятие зарекомендовало себя в качестве ведущей платформы для обсуждения вопросов сотрудничества, реализации совместных проектов, презентации инвестиционного потенциала и укрепления деловых связей между российскими и зарубежными партнерами.

Ключевыми темами форума станут – повышение производительности труда в условиях ограничений, новые возможности импортозамещения, федеральная и региональная поддержка проектов в сфере цифровизации, автоматизации, роботизации и ИТ-

решений, инновационные разработки в экологических проектах, современные решения газоснабжения и производства технических газов.

В рамках мероприятия пройдет ежегодная выставка мировых лидеров в области машиностроения, автоматизации, роботизации промышленности, аддитивных технологий, станкостроения, представится возможность ознакомиться с приоритетными инвестиционными проектами промышленных предприятий-членов [Машиностроительного](#) кластера Республики Татарстан. Для гостей форума будут организованы экскурсионные программы в древний город Болгар, остров-град Свияжск и г. Казань.

Одновременно на площадке «Казань Экспо» состоится XIII Международный экономический саммит «Россия — Исламский мир: [KazanSummit2022](#)» - главная площадка экономического Российской Федерации и стран исламского мира. В рамках мероприятия также планируется выставка индустрии халяль Russia Halal Expo 2022, а также мероприятия, посвященные 1100-летию принятия ислама Волжской Булгарией, включенные в федеральный план мероприятий на 2022 год.

В случае заинтересованности просим рассмотреть возможность участия в работе VIII Международного Машиностроительного кластерного форума. Официальный сайт форума www.mashforum.ru

Источник: [Машфорум](#)

СЕРИЯ БЮЛЛЕТЕНЕЙ С ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИИ О РАЗВИТИИ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ, ИННОВАЦИЙ И ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ



Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ еженедельно выпускает информационные бюллетени (экспресс-информации), в которых представляет сведения о текущем состоянии и показателях развития российской науки, технологий, инноваций, сферы образования и цифровой экономики. Бюллетени выходят, соответственно, в одной из четырех серий: «Наука, технологии и инновации», «iFORA-экспресс», «Человеческий потенциал», «Наука, технологии и инновации»

ТОП-15 ТЕХНОЛОГИЙ ТРАНСПОРТА И ЛОГИСТИКИ

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ с помощью анализа больших данных выявил перспективные технологии для транспорта и логистики, которые меняют саму отрасль и определяют контур мобильности будущего.

[PDF-файл](#)

ЧТО ГОВОРЯТ ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ МАЛОГО БИЗНЕСА?

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ в рамках подготовки рекомендаций по организации мониторинга инновационной деятельности малых предприятий впервые оценил инновационную активность малого бизнеса на основе данных, собранных из открытых источников, а также сравнил полученные результаты с итогами федерального статистического наблюдения.

[PDF-файл](#)

РОЛЬ УНИВЕРСИТЕТОВ В ВЫБОРЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ КОМПАНИЯМИ СВОЕГО МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ проанализировал роль университетов в привлечении талантливых предпринимателей в города, сопоставив данные о месте регистрации компаний, вошедших в рейтинг «ТехУспех», месте рождения и обучения основателей этих организаций.

[PDF-файл](#)

Все выпуски бюллетеней «Наука, технологии, инновации» публикуются на сайте [Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ](#).

На рассылку можно подписаться [здесь](#).

НОВЫЕ ИЗДАНИЯ ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

ДОКЛАД «ИННОВАЦИОННЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ КЛАСТЕРЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ СЕКТОРЕ»

По результатам исследования подготовлен аналитический доклад «Инновационные и промышленные кластеры в нефтегазовом секторе». Его презентация состоялась 6 апреля 2022 г., на сессии «Сырьевые регионы на пути к инновационному развитию: какая диверсификация желательна, какая — возможна?» Симпозиума «Форсайт и научно-техническая и инновационная политика», организованного ИСИЭЗ НИУ ВШЭ в рамках XXIII Ясинской (Апрельской) конференции.



Авторы сравнили 17 сырьевых регионов (каждый из которых обеспечивает свыше 1% продукции сектора нефтегазодобычи) с остальными субъектами Российской Федерации по показателям, характеризующим все этапы создания и внедрения технологий. Для оценки динамики инновационных процессов в регионах сравнивались суммарные значения по ряду показателей за последние пять лет и предыдущий пятилетний период. Информационной базой работы послужили данные Росстата, Минобрнауки, Роспатента, Scopus и др.

→ [ЧИТАТЬ ДОКЛАД](#)

ДОКЛАД «ПРОРЫВНЫЕ ИННОВАЦИИ: ЧЕЛОВЕК 2.0»

Представляем аналитический доклад «Прорывные инновации: человек 2.0», подготовленный по результатам совместного исследования Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ и Управления исследований и инноваций Сбербанка. Его презентация состоялась 20 апреля 2022 г. в рамках специальной сессии [XXIII Ясинской \(Апрельской\) международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества](#).



Доклад содержит результаты первой совместной работы единой исследовательской группы Сбербанка и ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, нацеленной на изучение перспектив технологического прорыва и ключевых глобальных трендов, определяющих траектории развития важнейших компонентов человеческого потенциала, и технологий, направленных на совершенствование физических и умственных способностей человека.

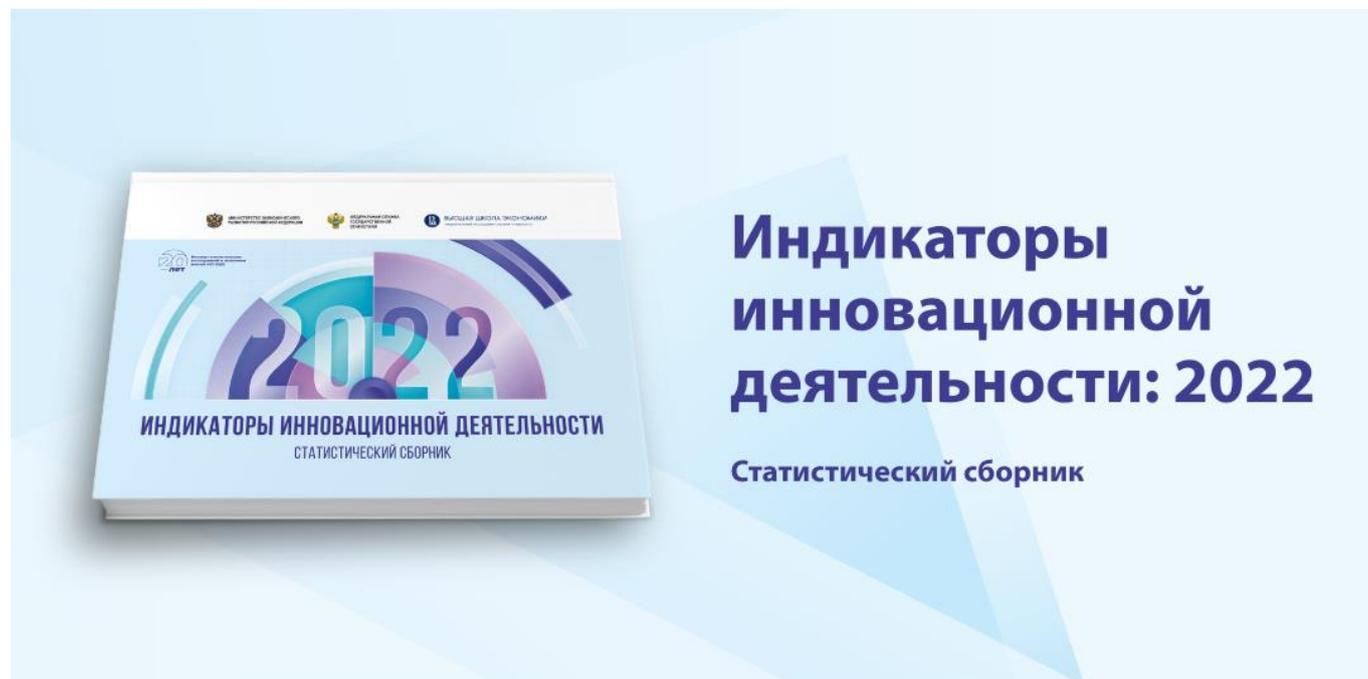
В докладе рассматриваются следующие технологические направления: *ассистивные технологии и экзоскелеты; автономные транспортные средства; нейротехнологии; носимая электроника и технологии биомониторинга; технологии массового переобучения; биопринтинг; редактирование генома; технологии кибербезопасности; технологии, дополняющие интеллект (augmented intelligence); технологии «новой реальности» (AR/VR/MR); функциональное и персонализированное питание.*

Для каждого из них описаны ожидаемые эффекты, барьеры и риски внедрения, оценены объем рынка и уровень развития в России в сопоставлении с мировыми лидерами.

→ [СКАЧАТЬ ДОКЛАД](#)

«ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022»

Представляем новое издание ежегодной серии «Индикаторы инновационной деятельности», которую Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ выпускает совместно с Минэкономразвития России и Росстатом в течение более чем 15 лет.



Предлагаем ознакомиться с ключевыми индикаторами, отражающими текущее состояние и потенциал развития инноваций в российской экономике, а ниже — полным текстом сборника.

По ссылкам ниже можно подробнее ознакомиться с полной версией сборника и другими изданиями серии, которые содержат широкий спектр показателей, дающих полное представление о состоянии и развитии сферы инноваций в России в многолетней динамике и в сопоставлении с другими странами.

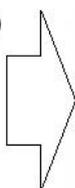
- [ЧИТАТЬ СБОРНИК](#)
- [ВСЕ ИЗДАНИЯ СЕРИИ](#)

Контактная информация

ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

Российская
кластерная
обсерватория

issekhse.ru



Российская кластерная обсерватория ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

Адрес: 101000, Москва, Мясницкая ул., 11, ауд. 301

Тел.: +7(495) 772-95-90*12053

Факс: +7(495) 625-03-67

E-mail: ruscluster@hse.ru, Web: <http://cluster.hse.ru>

Уважаемые подписчики!

Предлагаем вам присылать материалы и новости для включения в очередной выпуск дайджеста по адресу: ruscluster@hse.ru

Архивные выпуски Дайджеста доступны на [сайте РКО](#)