



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Институт статистических исследований  
и экономики знаний



Российская кластерная обсерватория

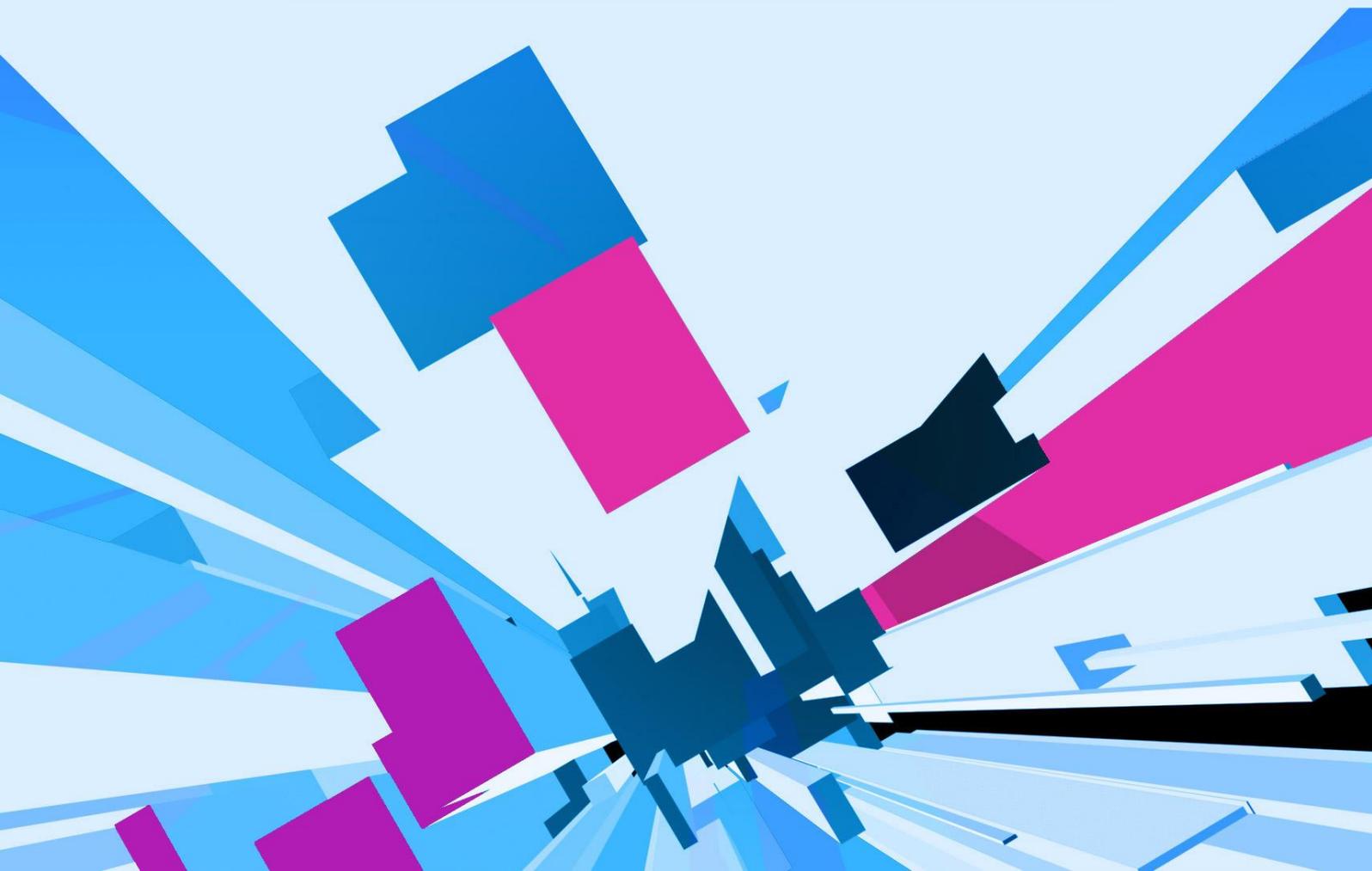
---

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КЛАСТЕРЫ

---

дайджест новостей

Выпуск №19 ■ 1-31 декабря 2015 г.





Российская  
кластерная  
обсерватория

«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 информационно-аналитических 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:



[Аналитический доклад «Пилотные инновационные территориальные кластеры в Российской Федерации: направления реализации программ развития»](#)



[Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 3](#)



[Методические материалы по разработке и реализации программ развития инновационных территориальных кластеров и региональной кластерной политике](#)

#### 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](mailto: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**

Научный журнал, выпускаемый  
Институтом статистических исследований  
и экономики знаний НИУ ВШЭ



Международный  
научно-образовательный  
**Форсайт-центр**  
ИСИЭЗ НИУ ВШЭ



Долгосрочный прогноз  
научно-технологического развития  
Российской Федерации до 2030 года

Технологические платформы

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»



## Территориальные кластеры: события, интервью, глобальные технологические тренды

Выходит при поддержке Фонда развития прикладных исследований НИУ ВШЭ

### СОДЕРЖАНИЕ

<b>События</b> .....	<b>4</b>
Опубликован сборник методических материалов по разработке и реализации программ развития инновационных территориальных кластеров и региональной кластерной политике.....	4
Переход к комплексной поддержке инновационных и промышленных кластеров – фокус современной кластерной политики в России.....	5
Инновационные кластеры сближаются с НТИ.....	7
Круглый стол по промышленным кластерам прошел в Санкт-Петербурге.....	8
Евгений Куценко: «В 2016 году кластерам важно усилить горизонтальное взаимодействие по ключевым вопросам, в частности — по экспорту».....	9
На Первом медицинском форуме «Вузовская наука. Инновации» обсудили перспективы развития медицинских и фармацевтических кластеров.....	10
Инновационные кластеры СФО получили федеральные субсидии.....	11
На развитие проектов кластера «Технополис «Новый Звездный» в 2015 году из федерального бюджета поступило 37,5 млн рублей.....	12
Титановый кластер начнет подготовку уникальных специалистов в Екатеринбурге, Нижнем Тагиле и Верхней Салде.....	13
Станкостроительный кластер «ЛИПЕЦКМАШ» планирует реализовать инвестиционные проекты на 8,1 млрд рублей.....	14
Калужский фармацевтический кластер расширяет международное сотрудничество.....	15
Предприятиями пензенского биомедицинского кластера «Биомед» разработан транскатетерный клапан.....	16
Предприятиям полимерного кластера предоставят налоговые преференции.....	17
<b>Интервью</b> .....	<b>19</b>
Удмуртия: с чего начинается кластер?.....	19
Ивановская область создаёт текстильно-промышленный кластер.....	20
<b>Мониторинг глобальных технологических трендов</b> .....	<b>21</b>
Транспортные средства и системы.....	21
ЖУРНАЛ «ФОРСАЙТ»: №4, 2015.....	22
Деловой климат в реальном секторе и сфере услуг России в III квартале 2015 года.....	23

## СОБЫТИЯ

### ОПУБЛИКОВАН СБОРНИК МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ И РЕГИОНАЛЬНОЙ КЛАСТЕРНОЙ ПОЛИТИКЕ

*Российская кластерная обсерватория ИСИЭЗ НИУ ВШЭ совместно с Минэкономразвития России выпустили сборник методических материалов по разработке и реализации программ развития инновационных территориальных кластеров и региональной кластерной политике. Издание посвящено обобщению и распространению накопленного опыта в области методического сопровождения кластерной политики в субъектах Российской Федерации*



Презентация сборника состоялась 3 декабря 2015 года в рамках [Третьей ежегодной национальной выставки «ВУЗПРОМЭКСПО-2015»](#). В издание включены документы по методикам конкурсного отбора пилотных инновационных территориальных кластеров, а также мероприятий программ их развития для софинансирования за счет средств федеральной субсидии. Кроме того, сборник содержит материалы по ключевым вопросам функционирования инновационных территориальных кластеров, в том числе – деятельности специализированных организаций, разработке и реализации программ развития ИТК, участию в их работе государственной корпорации, федерального государственного унитарного предприятия, акционерного общества с государственным участием, реализующих программу инновационного развития.

Издание адресовано представителям органов власти, бизнес- и экспертного сообщества регионов, в которых уже активно развиваются кластерные инициативы, а также тех субъектов Российской Федерации, где процессы формирования кластеров были запущены недавно и необходимый инструментальный поддержки еще не разработан.

Как отмечают авторы сборника, кластерный подход занимает одно из приоритетных мест в ряду моделей развития территорий, отраженных в стратегиях социально-экономического развития ряда субъектов Российской Федерации. Соответственно, представленные методические материалы помогают заложить основу для развития кластеров и реализации кластерной политики на региональном уровне. «Цель настоящих материалов – создать общее понимание того, что такое кластер, представить современные подходы к формированию органов его управления, разработке основополагающих документов, определению механизмов взаимодействия с другими элементами национальной и региональной инновационных систем, которые прошли апробацию на федеральном уровне. Опираясь на данные методические материалы, регионы могут формулировать собственные рекомендации по разработке кластерных политик, создавать инструменты поддержки кластеров, а также оценивать уровень развития кластерных инициатив», – рассказал руководитель РКО ИСИЭЗ НИУ ВШЭ **Евгений Куценко**.

Издание доступно по ссылке ⇒ [Методические материалы по разработке и реализации программ развития инновационных территориальных кластеров и региональной кластерной политике](#)

Источник: [Российская кластерная обсерватория](#)

## ПЕРЕХОД К КОМПЛЕКСНОЙ ПОДДЕРЖКЕ ИННОВАЦИОННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ – ФОКУС СОВРЕМЕННОЙ КЛАСТЕРНОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИИ

В рамках «кластерного дня» на «Вузпромэкспо-2015» выступили представители Минэкономразвития России, Минпромторга России, региональных органов власти и центров кластерного развития. Специалисты Российской кластерной обсерватории ИСИЭЗ НИУ ВШЭ представили сообществу проект методических рекомендаций по созданию промышленного кластера, сборник методических материалов по разработке и реализации программ развития инновационных территориальных кластеров и региональной кластерной политике, а также рассказали о первых итогах интерактивного проекта [Карта кластеров России](#)



3 декабря 2015 года в Москве в рамках третьей ежегодной национальной выставки «ВУЗПРОМЭКСПО-2015. От идеи к реальности» прошла серия мероприятий, посвященных обсуждению кластерной политики. Дискуссии были организованы Российской кластерной обсерваторией ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (РКО) совместно с Минобрнауки России, Минэкономразвития России и Минпромторгом России. Как отметил модератор мероприятий – руководитель РКО **Евгений Куценко**, целью встречи является гармонизация подходов к поддержке кластеров, инициируемых разными органами власти, в контексте актуальной повестки развития кластерной политики в России с участием широкого круга представителей

профессионального сообщества.

Участники круглого стола «Ключевые требования к промышленным кластерам, отличия от пилотных инновационных кластеров, особенности господдержки» обсудили подходы к развитию кластеров в сфере промышленного производства, которых, по оценке РКО, на сегодня насчитывается свыше 120.

Как сообщил заместитель директора Департамента региональной промышленной политики Минпромторга России **Денис Цуканов**, в настоящее время в профильных федеральных министерствах проходит согласование проект правил распределения субсидий участникам промышленных кластеров на возмещение части затрат при реализации совместных проектов. По его словам, уже в 1-м квартале 2016 года должен состояться отбор промышленных кластеров и их проектов, а во 2-м квартале перед Министерством стоит задача довести средства субсидии до получателей. Денис Цуканов добавил, что, в случае поступления большого числа заявок со стороны кластеров, в середине 2016 года возможно обоснование дополнительной потребности в увеличении средств федерального бюджета на поддержку промышленных кластеров. Кроме того, Минпромторг России рассматривает возможность поддержки совместных проектов участников промышленных кластеров и за счет других доступных инструментов (субсидии на компенсацию части затрат на НИОКР, по уплате процентов по кредитам на реализацию комплексных инвестиционных проектов, возвратное финансирование проектов консорциумов и инжиниринга и т.д.). Он также отметил, что, несмотря на различия в определении и механизмах поддержки промышленных и инновационных территориальных кластеров (ИТК), подходы Минпромторга и Минэкономразвития к реализации кластерной политики дополняют друг друга. Эту же позицию поддержал начальник отдела инновационных проектов Департамента социального развития и инноваций Минэкономразвития России **Семен Вуйменков**: «Не стоит противопоставлять ИТК и промкластеры, если инновационные кластеры попадут в реестр промышленных, в этом не будет противоречия. Наша задача не допустить дублирования в финансировании одних и тех же проектов». Он также рассказал о подготовке реестра кластерных инициатив, который будет разработан на базе реестра ИТК и кластеров, поддерживаемых центрами кластерного развития. Планируется, что в реестр также войдут соответствующие требованиям промышленные кластеры. В подготовке реестра примут участие органы власти субъектов Российской Федерации. Выявленные кластерные инициативы будут визуализированы с использованием Карты кластеров, далее из их числа будут отобраны максимально соответствующие характеристикам зрелых кластеров с последующей оценкой наиболее сильных кластеров по методике Европейского секретариата по кластерному анализу (European Secretariat for Cluster Analysis).

Также в рамках круглого стола состоялась презентация и экспертное обсуждение проекта методических материалов по созданию промышленного кластера. Документ разработан специалистами РКО по заказу

Минпромторга России и содержит рекомендации по каждому этапу реализации мероприятий, направленных на создание промышленного кластера, а также по последовательности формирования и содержанию документов, необходимых для подготовки заявки на включение кластера в реестр промышленных кластеров Минпромторга России. Проект методических материалов ранее был направлен представителям профессионального сообщества для ознакомления. По итогам обсуждения организаторы мероприятия пригласили всех заинтересованных лиц принять участие в совершенствовании документа.

Еще одним документом, представленным в рамках мероприятия, стал сборник методических материалов по разработке и реализации программ развития инновационных территориальных кластеров и региональной кластерной политике. Как рассказал директор Центра взаимодействия с органами власти, институтами развития и компаниями ИСИЭЗ НИУ ВШЭ **Михаил Голанд**, в издание, подготовленное НИУ ВШЭ совместно с Минэкономразвития России, в частности, вошли документы по методическому сопровождению конкурсного отбора пилотных ИТК, а также мероприятий программ их развития для софинансирования за счет средств федеральной субсидии.

Кроме того, в рамках форума прошел круглый стол – презентация, на котором были представлены первые результаты проекта [Карта кластеров России](#). По словам ведущего эксперта РКО **Василия Абашкина**, с начала запуска проекта в сентябре 2015 года на карте представлены 86 кластеров, объединяющие более 2 тысяч организаций-участников, на которых занят 1 миллион работников. Среди них и пилотные инновационные кластеры, и потенциальные участники реестра промышленных кластеров, и кластеры, поддерживаемые центрами кластерного развития, и независимые кластерные инициативы. Большинство кластеров, зарегистрированных на карте, осуществляют свою деятельность в высокотехнологичных отраслях (производство машин и оборудования, ИКТ, фармацевтика, новые материалы). Представленные на карте кластеры развивают 143 совместных проекта, большая часть которых направлена на осуществление исследований и разработок, развитие производственной инфраструктуры и модернизацию производства. К приоритетным направлениям своей деятельности кластеры относят развитие производственного потенциала и расширение рыночной доли продукции и услуг участников, развитие взаимодействия с органами власти, а также усиление кооперационных связей. При этом только 30% кластеров отмечают наличие внешних партнёров из России и стран зарубежья. Функции управления в кластерах в основном осуществляют организации-координаторы или управляющие компании со средней численностью сотрудников в 10 человек. Финансирование в большинстве случаев осуществляется за счет средств из бюджетных источников, при этом представители 26% управляющих компаний отметили, что источником их финансирования являются исключительно взносы участников или доходы от продажи собственных услуг. «Перспективы проекта включают стимулирование кластерных менеджеров к более подробному заполнению анкет кластеров, расширение пула пользователей, интеграцию с интерактивными инструментами органов власти и институтов развития», — резюмировал Василий Абашкин.

Советник генерального директора АНО «Агентство стратегических инициатив» **Вера Адаева** отметила, что российские кластеры могут представлять интерес для зарубежных инвесторов и предложила интегрировать Карту кластеров с инструментарием проекта [Инвестиционный портал регионов России](#). Кроме того, она рассказала о том, что в экспертном сообществе обсуждается возможность совершенствования методики составления Национального рейтинга состояния инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации, в том числе, за счет включения показателя, связанного с развитием кластеров. Вера Адаева также подчеркнула необходимость целенаправленного обучения представителей региональных органов власти в сфере управления кластерами.

Заключительная дискуссия была посвящена тенденциям развития кластерной политики. Как рассказал директор Департамента социального развития и инноваций Минэкономразвития России **Артем Шадрин**, главное сегодня – синхронизация инструментов государственной поддержки в целях комплексного развития кластеров. Среди перспективных направлений кластерной политики он отметил встраивание кластеров в систему поставщиков компаний с государственным участием (в соответствии с новыми методическими указаниями по разработке и корректировке программ инновационного развития). Важной инициативой, по мнению Артема Шадрина, станет запуск рабочих групп проектного офиса ОАО «РВК», объединяющих управляющие компании кластеров, заинтересованные органы власти и институты развития по ключевым направлениям развития инновационных кластеров. Одним из таких направлений может стать системная поддержка экспорта. Он также подчеркнул, что по-прежнему важной задачей является стратегическое партнерство с учебными заведениями в области подготовки кадров по приоритетным для кластеров специальностям.

Источник: [Российская кластерная обсерватория](#)

## ИННОВАЦИОННЫЕ КЛАСТЕРЫ СБЛИЖАЮТСЯ С НТИ

*Вовлечь высокотехнологичные малые и средние компании в крупные федеральные проекты по стимулированию инноваций непросто. Как синхронизировать инструменты Национальной технологической инициативы (НТИ) и программы поддержки кластеров, обсудили участники форума «Экосистема инноваций», который прошел 10–11 декабря 2015 года в Сочи*



Участники экспертной дискуссии «**Кластеры как инструмент поиска и реализации инновационных проектов**», которую модерировал заведующий отделом кластерной политики, руководитель Российской кластерной обсерватории ИСИЭЗ НИУ ВШЭ [Евгений Куценко](#), обменялись мнениями по таким вопросам:

- Как увязать кластерный подход с инструментами поиска и запуска «прорывных» проектов?
  - Как меняются требования к дизайну программ поддержки кластеров при ориентации инновационной политики государства на рынки будущего и возникающие индустрии?
  - Чего критически не хватает на текущем этапе господдержки?
- Как методологически и организационно наладить работу НТИ, чтобы наиболее полно раскрыть потенциал развития инновационных кластеров в регионах России?

На данном этапе реализации НТИ вовлечение в ее проекты кластеров многие эксперты оценили как фрагментарное. И нашли тому несколько причин:

1. Кластеры и НТИ преследуют близкие цели: объединение для разработки и реализации инновационных продуктов. Однако на практике применяют разные подходы к их достижению: поддержка будущего против поддержки настоящего; ориентация на национальных чемпионов против ориентации на развитие регионов; прорывные продуктовые проекты против развития среды и инфраструктуры; горизонт 2030 года против привязки к политическим циклам региональных властей.
2. Участие как в кластерах, так и в НТИ связано с транзакционными издержками для компаний, которые умножаются при совмещении этих форматов. На это накладывается трудность оценки получаемых преимуществ. Отдача от применения сложных инструментов, предполагающих частно-государственное партнерство, как правило, отложена во времени. Как показывает зарубежный опыт, эффекты от кластерной политики появляются через десятилетие с начала ее реализации. Де-факто многие управляющие компании отечественных кластеров еще только налаживают работу с участниками (информирование, конструирование проектов). С другой стороны, окончательно оценить результативность НТИ можно будет ближе к 2035 году, при этом отделить эффект этой инициативы от множества других факторов вряд ли окажется возможным.
3. Текущий дизайн программ поддержки пилотных инновационных кластеров и НТИ формально не стимулирует взаимную синхронизацию. В методических рекомендациях по разработке программ развития инновационных кластеров не проглядывается тематика долгосрочного научно-технологического прогнозирования до горизонта 2035 года, как и терминология рынков будущего, форсайт-исследований, возникающих индустрий и т.п. Проекты кластеров направлены на закупку оборудования, повышение квалификации, организацию бизнес-миссий и пр.; проекты «консорциумного» типа, предполагающие создание нового продукта либо совместные исследования и разработки на предконкурентной стадии, практически не видны. В свою очередь, идеология НТИ также не выделяет какой-то особой роли кластеров, ассоциаций, регионов. Инструменты поддержки проектов в рамках дорожных карт НТИ пока не определены, что затрудняет привлечение к этой инициативе профессиональных сообществ.

**Повысить эффективность инновационных кластеров в контексте развития НТИ** участники экспертной дискуссии предложили таким образом:

1. В части развития НТИ не только выявить, какие рынки будут определены как наиболее перспективные к 2035 году, но и наметить конкретные инструменты поддержки, которые будут использованы в настоящем для достижения целевых ориентиров. Помимо новых инструментов, которые только обсуждаются (в частности, проектные консорциумы), необходимо понятным образом обеспечить

2. синхронизацию текущих мер государственной поддержки, в том числе программы развития инновационных кластеров.
3. Синхронизация НТИ и программ поддержки кластеров должна быть мягкой, т.е. только в тех областях, где есть взаимодополнение. Кластеры могут играть более значительную роль на этапе актуализации дорожных карт НТИ и их реализации.
4. Оптимизировать существующие механизмы поддержки кластеров, в том числе: а) усиливать роль компаний и университетов; б) при разработке программ развития кластеров включать требования по анализу глобального контекста в логике НТИ; в) поддерживать «прорывные» проекты, обеспеченные спросом, имеющие внебюджетное софинансирование; г) делать дополнительный акцент на мерах по совершенствованию стандартов / институтов в рамках программ развития кластеров.

По результатам обсуждения эксперты выявили четыре преимущества взаимодействия кластеров и групп НТИ.

1. Кластер — коммуникационный хаб: повышает репрезентативность участников дорожных карт НТИ, уменьшает риски «междусобойчика» и лоббирования наиболее активных игроков на «рынках» господдержки.
2. Кластер — площадка для обмена информацией и поиска новых возможностей: участники одного и того же кластера могут принимать участие в разработке и реализации разных карт НТИ.
3. Кластер — точка сборки сложных «консорциумных» проектов, возникающих вокруг НТИ.
4. Кластер — площадка для «приземления» проектов НТИ: в рамках разработки дорожных карт НТИ нередко нужна специальная среда для испытания или внедрения новых технологий или продуктов. Например, использование беспилотников в качестве курьеров требует перестройки городского пространства, которую целесообразно предпринять в местах локализации предприятий-разработчиков, т.е. в одном из авиастроительных кластеров.

Кроме этой дискуссии, представители ИСИЭЗ НИУ ВШЭ — директор центра взаимодействия с органами власти, институтами развития и компаниями [Михаил Голанд](#) и Евгений Куценко — приняли участие в круглом столе «Опорная инфраструктура для развития новых рынков» и панельной дискуссии «Управление инновационными экосистемами регионов: инструментарий повышения эффективности».

Источник: [Российская кластерная обсерватория](#)

## КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ПРОМЫШЛЕННЫМ КЛАСТЕРАМ ПРОШЕЛ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

*В чем специфика промышленных кластеров, как организовать специализированную организацию, как правильно подготовить документы в Минпромторг России разбирали 21 декабря на круглом столе, организованном Центром кластерного развития Санкт-Петербурга*



Обсудить механизмы реализации постановления Правительства РФ пришли руководители почти всех петербургских индустриальных кластеров. Можно сказать, что круглый стол стал, своего рода, отражением промышленности города в миниатюре. На площадке КППИ собирались представители наиболее важных для Петербурга отраслей: от энергосбережения до водоснабжения, от информационных технологий до композитных материалов, от медицинских технологий до машиностроения.

Постановление Правительства РФ №779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров» вышло 31 июля этого года. В постановлении определены требования, на основании которых формируется реестр промышленных кластеров. Участники вошедших в реестр кластеров смогут претендовать на компенсацию затрат на организацию совместных проектов. Более того, реестр откроет участникам доступ к создающейся сейчас системе «одного окна» для различных инструментов поддержки, включая субсидии на НИОКР, на реализацию комплексных инвестиционных проектов, на проекты в области инжиниринга и других. Поэтому включение в перечень Минпромторга — одна из наиболее актуальных задач для петербургских кластеров сегодня.

Программа круглого стола строилась вокруг докладов экспертов. Встречу открыл заместитель председателя КППИ **Сергей Тальнишних**, рассказав о поддержке кластерной политики правительством Петербурга. Затем методические рекомендации Российской кластерной обсерватории НИУ ВШЭ представил **Василий Абашкин**, ведущий эксперт организации. Василий, в формате «часто задаваемых вопросов», прояснил наиболее спорные моменты постановления. В последнем докладе **Андрей Шпиленко**, директор Ассоциации кластеров и технопарков, сделал акцент на отличии промышленных кластеров от инновационно-территориальных и других типов кластеров и подробно разобрал некоторые моменты формирования промкластеров.

Промышленные кластеры идеологически отличаются от инновационно-территориальных жесткой привязкой к совместному выпуску продукции. Инновационная же деятельность выступает для таких кластеров только как поддерживающая. По словам Андрея Шпиленко, это система «ОЕМ – цепочка поставщиков – поддержка государства для встраивания в цепочку поставщиков». Поэтому, в частности, в кластере должен быть хотя бы один «финишер», на котором замыкается производственная цепочка, участником промышленного кластера может стать только производственная компания, но не технопарки или вузы — это уже объекты инфраструктуры. У промышленных кластеров есть и другие отличия: требования к специализированной организации, порядок финансирования проектов и так далее.

По результатам круглого стола была определена методика и подробный план действий по созданию специализированных организаций и реализации других этапов подготовки заявки на включение кластеров в реестр.

Источник: [Центр кластерного развития Санкт-Петербурга](#)

## ЕВГЕНИЙ КУЦЕНКО: «В 2016 ГОДУ КЛАСТЕРАМ ВАЖНО УСИЛИТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПО КЛЮЧЕВЫМ ВОПРОСАМ, В ЧАСТНОСТИ — ПО ЭКСПОРТУ»

Участники 13-го заседания Российско-Французской рабочей группы по сотрудничеству в сфере инноваций (23 декабря 2015, Гиперкуб «Сколково») обсудили возможности взаимодействия по линии инновационных и промышленных кластеров. Актуальную российскую повестку в этой области прокомментировал руководитель Российской кластерной обсерватории ИСИЭЗ НИУ ВШЭ [Евгений Куценко](#)



Наша страна и Франция активно сотрудничают в части взаимодействия инновационных территориальных кластеров и [французских полюсов конкурентоспособности](#), отметил директор Департамента социального развития и инноваций Минэкономразвития России, сопредседатель группы **Артем Шадрин**, открывая заседание.

В России ключевыми ведомствами, формирующими национальную кластерную политику, сейчас выступают Минэкономразвития и Минпромторг. Первое с 2012 года реализует программы поддержки 26 инновационных территориальных кластеров в субъектах Российской Федерации, а второе — с

2015 года инициировало работу по развитию промышленных кластеров.

На данный момент в России обозначают себя порядка 125 промышленных кластеров, сказал руководитель [Российской кластерной обсерватории](#) (РКО) ИСИЭЗ НИУ ВШЭ **Евгений Куценко**. Новые кластеры отличаются широким отраслевым охватом, масштабами деятельности, уровнем организационного развития. «90 наиболее активных кластеров представлены на [Карте](#) Российской кластерной обсерватории. Большинство из них осуществляют деятельность в высокотехнологичных отраслях, таких как: производство машин и оборудования, ИКТ, фармацевтика, новые материалы, микроэлектроника и приборостроение, авиастроение и космическая промышленность, ядерные технологии», — перечислил руководитель РКО.

Среди главных целей кластерной политики в России Евгений Куценко выделил три: системную поддержку развития новых индустрий, возрождение старопромышленных агломераций и помощь в преодолении барьеров для развития малых и средних предприятий в традиционных отраслях. В 2016 году важнейшими задачами и, вместе с тем, показателями эффективности государственной политики в этой области, Евгений считает:

- рост числа кластеров и повышение качества управления в них;
- старт программы поддержки промышленных кластеров;
- усиление горизонтального взаимодействия между кластерами по актуальным вопросам, в частности — по экспорту;
- комплексную поддержку инновационных кластеров (синхронизацию с деятельностью ведущих вузов, государственных компаний, институтов развития);
- встраивание кластеров в Национальную технологическую инициативу, поддержку возникающих индустрий.

Другие представители российской делегации прокомментировали возможности сотрудничества на базе инновационно-промышленных кластеров Москвы и Московской области, обмена опытом по внедрению и «пилотированию» инновационных технологий в российской столице.

Французская делегация положительно отреагировала на предложение о сотрудничестве между Парижским регионом Иль-Де-Франс и Москвой (по линии недавно созданного Агентства по инновациям города).

Перспективными областями для межстранового взаимодействия кластерных команд участники заседания назвали биотехнологии, медицину, аэрокосмические и агропромышленные технологии. Обсуждали планы по созданию в Москве хаба «French Tech», запуск программы Российско-Французского технологического партнерства PTRus и сотрудничество в рамках Европейской программы «Горизонт 2020».

«Считаю, что прошла продуктивная встреча, есть конкретные результаты и намечены планы на следующий год, — отметила заместитель директора по европейскому и международному сотрудничеству Генеральной Дирекции по политике в области бизнеса Министерства экономики, промышленности и цифровых технологий Франции, сопредседатель группы **Анн Лоран**. — Чувствуется, что мы имеем большой потенциал сотрудничества в разных секторах, таких как инновационный текстиль, аэрокосмос, биотехнологии, биомедицина и сельское хозяйство. Нужно продолжать делать совместные шаги по его развитию».

Следующее заседание Рабочей группы пройдет во Франции в 2016 году.

Источник: [Российская кластерная обсерватория](#)

---

## НА ПЕРВОМ МЕДИЦИНСКОМ ФОРУМЕ «ВУЗОВСКАЯ НАУКА. ИННОВАЦИИ» ОБСУДИЛИ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ

*Первый медицинский форум «Вузовская наука. Инновации» состоялся 3-4 декабря 2015 г. Основными темами форума стали объединение усилий в области инновационной деятельности медицинских и фармацевтических вузов страны, создание единой информационной и научной среды, развитие медицинских и фармацевтических кластеров*

На открытии форума ректор ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России **Петр Глыбочко** сказал, что представление Кластера «Медицинская промышленность, новая химия и биотех» и обсуждение инновационного развития медицинских и фармацевтических вузов является ключевым в работе данного форума и ориентировано на реализацию Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года и стратегии инновационного развития Российской Федерации до 2020 г.

В рамках Форума впервые состоялось совещание проректоров по инновационному развитию (научной работе) медицинских и фармацевтических ВУЗов России, темой которого стала «Кластерная политика в медицинских и фармацевтических ВУЗах России». С докладами выступили ведущие специалисты различных вузов. Открывал совещание доклад ведущего эксперта ИСИЭЗ НИУ ВШЭ **Сергея Артемова** «Достижения и проблемы в работе медицинских и фармацевтических кластеров», который представил



некоторые результаты работы медицинских и фармацевтических кластеров, привел примеры лучших зарубежных практик создания и развития профильных кластеров. Также он ознакомил участников совещания с первыми результатами проекта Российской кластерной обсерватории НИУ ВШЭ [Карта кластеров России](#).

Положительным опытом работы в инновационных кластерах поделились Проректор по развитию - Первый проректор Сибирского медицинского университета **Иван Деев** и **Захар Голант**, проректор по инновационному развитию Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической

академии. Эти два вуза являются успешными участниками пилотных инновационных кластеров, «Фармацевтика, медицинская техника и информационные технологии Томской области» и «Кластер медицинской, фармацевтической промышленности, радиационных технологий» соответственно. По словам выступающих, формы сотрудничества вузов с участниками кластеров не ограничиваются только подготовкой кадров и включают: выработку совместного стратегического видения, проведение научных исследований и разработок в интересах индустриальных партнеров, участие в экспертизе инновационных проектов, участие в трансляционных медицинских исследованиях.

На проблемах, связанных с участием вузов в кластерах, остановился ректор Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической академии **Игорь Наркевич**. В частности он выделил: разобщенность основных участников инновационного процесса; затратный по времени и финансам процесс внедрения новых медицинских технологий; низкое внимание со стороны высокотехнологичных медицинских компаний, потенциальных инвесторов; ограниченный доступ к инвестициям при реализации проектов по разработке и внедрению новых технологий.

С докладом «Инновационная деятельность медицинских и фармацевтических вузов России. Анализ работы в кластерах» выступил **Андрей Свистунов** — Первый проректор - проректор по инновационной политике и международной деятельности Первого МГМУ. В своем выступлении он представил предварительные результаты анкетирования вузов, которое было проведено в рамках подготовки совещания. По его результатам была отмечена невысокая активность вузов по участию в кластерах, а также недостаточно эффективная работа МИПов, создаваемых при медицинских университетах. В тоже время, 10 вузов страны активно участвуют в работе кластеров на своих территориях, ведут работу с индустриальными партнерами и клиниками по ряду направлений.

В заключении совещания его участники сошлись во мнении, что результаты обсуждения работы вузов в рамках территориальных и научно-образовательных кластеров, будут полезны для решения задач повышения уровня организации и результативности инновационной деятельности.

Значимым событием форума стала презентация Кластера «Медицинская промышленность, новая химия и биотех», учрежденного Первым МГМУ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ СП им. Н.В. Склифосовского и Российским кардиологическим научно-производственным комплексом. В докладах Андрея Свистунова и директора Межотраслевого инжинирингового центра МГТУ им. Н.Э. Баумана **Владимира Нелюба** были обозначены основные задачи Кластера. В ходе презентации был представлен пакет проектов Кластера, включая инновационные и импортозамещающие, требующие только административной поддержки или инжиниринга на всех стадиях обращения от разработки до продвижения продукта.

Источник: [Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России](#), [Российская кластерная обсерватория](#)

## ИННОВАЦИОННЫЕ КЛАСТЕРЫ СФО ПОЛУЧИЛИ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ СУБСИДИИ

*В этом году правительство России выделило 1,25 миллиарда рублей на развитие инновационных территориальных кластеров. Четверть из этой суммы получили сибирские регионы*



Сегодня в России насчитывается 26 пилотных инновационных территориальных кластеров (ИТК), и они расположены в 21 регионе страны. Деятельность ИТК в Сибирском федеральном округе связана в основном с IT- и биотехнологиями.

Так, кластер информационных и биофармацевтических технологий в Новосибирске и наукограде Кольцово Новосибирской области специализируется на IT-продукции, инновационных медицинских препаратах и оборудовании. ИТК Томской области объединяет производителей фармпрепаратов и медицинской техники, а

также предприятия, специализирующиеся на разработке информационных технологий и производстве электроники. Алтайский кластер ориентирован на расширение выпуска биофармацевтической продукции высокого качества, востребованной на рынке и основанной на уникальных биоресурсах края.

Наряду с этими направлениями сибирские ИТК развивают и другие. Кластер в Железногорске Красноярского края ориентирован на разработки в области космических и ядерных технологий. А на базе Кузбасского технопарка в Кемерове организован ИТК по комплексной переработке угля и техногенных отходов.

Основным событием этого года в сфере кластерного развития в СФО стало создание «Сибирской биотехнологической инициативы», в рамках которой ИТК в Алтайском крае, Томской и Новосибирской областях займутся биомедицинскими разработками, в Алтайском крае и Новосибирской области — агротехнологиями. Кроме того, предприятия-участники объединения будут работать над созданием технологий для лесного хозяйства. Проект предусматривает, что в течение трех-четырех лет объемы производства соответствующей продукции в Сибири увеличатся в тридцать раз - до 500 миллионов долларов в год. «Сибирская биотехнологическая инициатива» планирует вывести на рынок около 25 биотехнологических и 35 биофармацевтических ключевых проектов.

Источник: [«Российская газета»](#)

## НА РАЗВИТИЕ ПРОЕКТОВ КЛАСТЕРА «ТЕХНОПОЛИС «НОВЫЙ ЗВЕЗДНЫЙ» В 2015 ГОДУ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА ПОСТУПИЛО 37,5 МЛН РУБЛЕЙ

В 2015 году продолжали развиваться проекты инновационного территориального кластера ракетного двигателестроения «Технополис «Новый Звездный». Среди наиболее значимых событий: развитие многофункционального образовательного центра прикладных квалификаций аэрокосмической промышленности на базе Авиатехникума им. А.Д.Швецова и оснащение инновационной школы инженерно-технологической направленности «ТехноШкола» на базе МАОУ «СОШ № 129» в поселке Новые Ляды



В 2015 году было получено 30 млн рублей из федерального бюджета на развитие этих проектов. Проекты реализуются при поддержке Министерства промышленности, предпринимательства и торговли Пермского края и компании-координатора кластера ПАО «Протон-ПМ».

«ТехноШкола» является частью инновационной образовательной инфраструктуры кластера. В 2015 году шло активное развитие инновационно-образовательного комплекса «Школьный технопарк» — интегрированного лабораторно-исследовательского комплекса, направленного

на развитие конструкторского мышления и инженерного изобретательства, а также на разработку прикладных исследовательских проектов. В 2015 году было закуплено специализированное оборудование для комплексной лаборатории естествознания (физика, химия, биология) на общую сумму 10 млн руб.

Многофункциональный центр прикладных квалификаций — это центр подготовки специалистов среднего звена для предприятий изготовителей ракетных и авиационных двигателей и энергетических установок, авиационных приборов. Центр является инструментом внедрения в кластере дуального образования и популяризации политехнического образования. Задача 2015 года - создание совместно с промышленными предприятиями учебно-производственного центра по специальности «Технология машиностроения», которое позволило организовать процесс обучения под конкретные задачи предприятий-участников кластера. В этих целях в 2015 году было закуплено современное оборудование для многофункционального центра: токарный станок СТХ 310 с ЧПУ Siemens 840 D SL, фрезерный центр DMC 635 V eco с ЧПУ Siemens 840 D SL и учебный класс для программирования и обучения DMG Mori ACADEMY на 16 рабочих мест на общую сумму 20 млн руб.

В результате модернизации будет повышена привлекательность территории развития инновационного кластера, выстроена непрерывная цепочка политехнического развития обучающихся: школа – учреждения профессионального образования (СПО, ВПО) — предприятия Кластера, а также разработан и внедрен профессиональный стандарт образования для предприятий участников кластера.

На проекты специализированной организации кластера АО «Корпорация развития Пермского края» и Фонда «Региональный центр инжиниринга» из федерального бюджета было получено 6,5 и 1 млн руб. соответственно. «Корпорация развития Пермского края» в 2015 году на средства субсидии реализовала три проекта. Это организация системы управления кластером с помощью внедрения модели делового совершенства Европейского фонда управления качеством (EFQM), организация международной конференции инновационного территориального кластера «Шумпетеровские чтения» и организация участия представителей-организаций участников кластеров в Пермском инженерно-промышленном форуме. Региональным центром инжиниринга в 2015 году была организована образовательная программа «Лидер потока» для предприятий-участников кластера.

Источник: [Пермский региональный сервер](#)

## ТИТАНОВЫЙ КЛАСТЕР НАЧНЕТ ПОДГОТОВКУ УНИКАЛЬНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ, НИЖНЕМ ТАГИЛЕ И ВЕРХНЕЙ САЛДЕ

*Титановый кластер Свердловской области в следующем году запустит две образовательные программы по подготовке отраслевых специалистов в Екатеринбурге и Верхней Салде. Кроме того, в следующем году у инновационного проекта появится свой официальный сайт. Подготовительный этап реализации данных мероприятий закончен. На эти цели Титановый кластер Свердловской области получил федеральное финансирование в объеме более 4 млн руб.*



Как сообщили в департаменте информационной политики главы региона, в этом году титановый кластер Свердловской области традиционно участвовал в конкурсе Минэкономразвития РФ среди инновационных территориальных кластеров. В результате, он вошел в перечень 24-х проектов, получивших финансовую поддержку. Фактическим получателем субсидии стала ОЭЗ «Титановая долина», которая по решению участников кластера осуществляет его методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение.

«Полученная субсидия — это целевые средства, поэтому ОЭЗ не может их использовать на свои

нужды. Эти деньги должны быть направлены на организацию конкретных мероприятий в интересах кластера», – отмечает куратор проекта титанового кластера Свердловской области в ОЭЗ «Титановая долина» **Надежда Тумакова**.

Средства пойдут на организацию и проведение двух образовательных программ. Первое направление — это специализированный курс подготовки специалистов по работе с программным обеспечением ANSYS. Этот курс пройдут сотрудники компаний, которые входят в титановый кластер, и сами сформулировали запрос на это обучение. Свою квалификацию повысят специалисты из Екатеринбурга — регионального инжинирингового центра, «Научно-технического предприятия Радиал ПРО» и институтов Уральского отделения РАН.

Второе направление повышения квалификации – это комплексная образовательная программа, включающая модули по управлению инновационной деятельностью и инновационным предпринимательством, маркетингу инновационного продукта. Эта программа разработана специально для производственного блока кластера, который сконцентрирован в Нижнем Тагиле и Верхней Салде. В этот блок входят такие предприятия, как Уральский завод Промэлектроники, «Научно-техническое предприятие Радиал ПРО» и проектный институт АрмРус.

«К этой программе мы планируем привлечь Корпорацию ВСМПО-АВИСМА, Межгосударственную ассоциацию «Титан» и экспертов титановой отрасли», – рассказала Тумакова.

Обучение по образовательным программам начнется в марте-апреле следующего года.

Напомним, титановый кластер Свердловской области создан при поддержке регионального министерства промышленности и науки в январе 2012 года. Организация-координатор кластера создана на базе ОАО «ОЭЗ «Титановая долина».

Источник: [Накануне.RU](http://Накануне.RU)

## СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР «ЛИПЕЦКМАШ» ПЛАНИРУЕТ РЕАЛИЗОВАТЬ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ НА 8,1 МЛРД РУБЛЕЙ

*Программой развития кластера «ЛИПЕЦКМАШ» предусматривается реализация запланированных на 2015-2020 годы инвестиционных проектов по созданию новых для Липецкой области и России производств на общую сумму 8,1 млрд рублей, сообщили в облминистрации*



В их числе проект по организации производства станин и станочных узлов из чугуна и композиционных материалов с общим бюджетом свыше 1,9 млн рублей. Проектная мощность составляет 10-12 тыс. тонн станин в год.

Проект «Флюидмаш» рассчитан на производство гидро- и пневмоаппаратуры. Общий бюджет составит 1 млрд рублей. Реализация проекта запланирована в 2015-2020 годы.

Компания «Генборг» с бюджетом 1,4 млрд рублей предполагает освоение производства электродвигателей. Производство высокоточных станков с ЧПУ при поддержке Минпромторга РФ и ОАО «Станкопром» стартует в рамках проекта

«Интермаш». Инвестиции составят почти 1,9 млрд рублей.

Еще одним важным проектом в рамках кластера станет локализация производства комплектных высокоскоростных электрошпинделей и шкафов управления по технологии IBAG AG (Швейцария). Он реализуется с участием ОАО «ЭНИМС», ЛГТУ и международного научно-технического центра «Технопарк инновационного машиностроения», созданного на базе МГТУ им. Баумана. Проектная мощность составляет от 50 до 200 электрошпинделей в год, с капиталовложениями свыше 3,8 млрд рублей.

По словам собеседника, в результате реализации инвестиционных проектов доля импорта станков и оборудования значительно снизится.

В промышленный кластер станкостроения входят 27 участников, в том числе 20 промышленных предприятий. Общий объем производства составляет более 6 млрд рублей. На предприятиях занято около 5 тыс. человек. Уже в прошлом году в Липецкой области произведено 14% общероссийского объема станков – 600 штук.

Источник: [«Липецкие Новости»](#)

## КАЛУЖСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР РАСШИРЯЕТ МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

17 декабря 2015 года в рамках официального визита руководителей предприятия-участников Калужского фармацевтического кластера в Финляндию состоялось торжественное подписание соглашения о сотрудничестве между АО «Агентство инновационного развития-центр кластерного развития Калужской области», Некоммерческим партнерством «Калужский фармацевтический кластер» и кластером «BIOTURKU» (г. Турку, Финляндия)



В подписании соглашения приняли участие генеральный директор АИРКО Анатолий Сотников, исполнительный директор НП «КФК» Ирина Новикова и генеральный директор научного парка г.Турку **Рикуматти Левوماки**.

Основной целью соглашения является обеспечение сотрудничества в сфере создания и развития инфраструктуры, реализации совместных обучающих программ, кооперации в сфере научно-технической деятельности в том числе по таким направлениям как: разработка технологий и опытное производство оригинальных фармацевтических субстанций, моделирование структуры и действия химических лекарственных препаратов, инжиниринг и

масштабирование фармацевтического производства. Для реализации совместных мероприятий в рамках данного соглашения о сотрудничестве создана рабочая группа из представителей организаций-участников двух кластеров, первое заседание которой планируется провести в рамках форума «ФАРМЭВОЛЮЦИЯ» в марте 2016 года в г.Обнинске.

Анатолий Сотников подчеркнул особый статус этого события и его важность для участников кластера: «Это соглашение дает возможность, в том числе, нашим малым и средним компаниям напрямую участвовать в финском конкурсе TEKES, получая софинансирование из российского Фонда поддержки малых форм предприятий в научно-технической сфере, получить поддержку в коммерциализации своих проектов и разработок. Такие соглашения с кластерами-лидерами серьезно повышает конкурентоспособность Калужского фармацевтического кластера».

Для Калужского фармацевтического кластера это соглашение является вторым в этом году. В начале декабря НП «Калужский фармацевтический кластера» подписало соглашение о сотрудничестве с Греко-Российской торговой Палатой, основным участником которой является Всегреческая Ассоциация Фармацевтических производителей (PUPI). Как отметила исполнительный директор НП «Калужский фармацевтический кластер» интерес к взаимовыгодному сотрудничеству с фармацевтическими компаниями региона растет год от года. Греческие партнеры готовы к реализации совместных инвестиционных проектов, организации контрактного производства, организации помощи калужским компаниям в выходе на греческий рынок.

Справочно:

Научный парк Turku представляет собой группу предприятий и учебных заведений в городе Турку, Финляндия. Turku сосредоточен на развитии высокотехнологичных отраслей промышленности, а именно биотехнология (BioTurku® – наука о жизни), ИКТ (информационные и

коммуникационные технологии), а также химическая промышленность и сектор экологически чистых технологий (cleantech) и является ведущим в Северной Европе научным парком по данным направлениям.

Услуги *Turku Science Park Ltd* сосредотачиваются на развитии сотрудничества между финскими и иностранными игроками, обеспечение международного обучения и нахождение источников финансирования.

В состав научного парка входят около 300 компаний и организаций. В 2014 году услугами *Turku* воспользовались 1518 компаний представляющих частный сектор; 960 представителей высших учебных заведений; 296 государственных организаций.

Источник: [Пресс-служба АО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области»](#)

## ПРЕДПРИЯТИЯМИ ПЕНЗЕНСКОГО БИМЕДИЦИНСКОГО КЛАСТЕРА «БИОМЕД» РАЗРАБОТАН ТРАНСКАТЕТЕРНЫЙ КЛАПАН

Об этом сообщил управляющий ЗАО «НПП «МедИнж», председатель совета кластера Сергей Евдокимов в ходе пресс-конференции, состоявшейся в технопарке «Рамеев» в четверг, 17 декабря



Он отметил, что данная разработка стала плодом сотрудничества инженеров и главврача федерального центра сердечно-сосудистой хирургии (ФЦССХ Минздрава России) **Владлена Базылева**.

«Когда устанавливается клапан, надо операцию проводить с остановкой сердца. То есть делается очень тяжелая кардиохирургическая операция — останавливается сердце, удаляется свой пораженный клапан и вставляется механический. Вот эта система позволяет производить замену клапана без остановки сердца», — подчеркнул он.

**Сергей Евдокимов** пояснил, за счет чего этого

удалось добиться.

«При микродоступе вставляется клапан на баллончике. Он расширяется, становится большим, устанавливается на место пораженного клапана, и пациент без каких-либо хирургических сложностей быстро возвращается к трудовой деятельности. Такие операции на самом деле очень дорогостоящие. Такая система, которую мы показываем, до повышения курса доллара стоила около 1 млн. рублей, представляете сколько она стоит сейчас?» — задался он вопросом.

В свою очередь Владлен Базылев, который также принимал участие в пресс-конференции, уточнил, что в настоящий момент такое изделие в среднем стоит от 24 тыс. до 26 тыс. евро.

Сергей Евдокимов добавил, что пензенское изделие стоит всего 600 тыс. рублей.

«Но дело не только в цене. Благодаря нашему совместному сотрудничеству, подсказкам, идеям, эта система намного проще, чем то, что предлагают американцы», — подчеркнул он.

В продолжение темы Владлен Базылев обратил внимание на то, что оценить систему можно будет только после клинических испытаний и исследований ее работы на людях.

«Уже после этого мы сможем сказать — оно лучше или хуже; или оно похоже [на зарубежные аналоги]», — подчеркнул врач.

Он отметил также, что данную систему уже испытывали на животных, однако пока изделие не будет зарегистрировано, проводить подобные операции на человеке нельзя.

«Те идеи, которые были заложены, те разработки, которые были предложены, позволяют думать, что это изделие будет лучше себя вести. Оно проще для установки по крайней мере. Это очень важно, потому что изделие будет поступать с завода уже подготовленным к имплантации в отличие от зарубежных моделей, которые требуют еще подготовки — на это уходит от 20 до 30 минут. Плюс, сроки годности будут намного выше, чем у зарубежных моделей, потому что мы полностью предложили использовать искусственные материалы для имплантов. Соответственно, сроки годности для искусственных материалов совершенно другие, чем для биологических, которые используются в зарубежных моделях», — сказал он.

По словам Владлена Базылева, после официальной регистрации и прохождения всех испытаний, станет ясна конкурентоспособность разработки.

«Но я могу вам сказать, что товарищи на «той стороне» тоже не дремлют. Постоянно, каждые два года идет обновление линейки. Например, компания «Edwards», которая выпускает подобные изделия, тратит на разработку и на внедрение 1 млрд долларов. Вот приходится конкурировать — с той стороны мешок с деньгами, а с этой по большому счету энтузиазм», — сказал он.

Главврач федерального центра уточнил также, что данная система была представлена на одной из выставок, в которой участвовал кластер «Биомед» и вызвала большой интерес у иностранных коллег.

Он добавил, что в перспективе планируется вывести это изделие на зарубежные рынки.

«Мы верим, что мы все преодолеем. И самое главное — у нас есть огромный энтузиазм и желание что-то сделать, что-то внедрить», — подчеркнул Владлен Базылев.

Источник: [ИА «PenzaNews»](#)

---

## ПРЕДПРИЯТИЯМ ПОЛИМЕРНОГО КЛАСТЕРА ПРЕДОСТАВЛЯТ НАЛОГОВЫЕ ПРЕФЕРЕНЦИИ

*Кластер, который объединит производственные процессы предприятий малого и среднего бизнеса в сфере глубокой переработки полимеров, будет создан в Иркутской области*



Министерство экономического развития региона подписало с 10 компаниями соглашение о создании кластера, сообщил корреспондент «Интерфакса», присутствовавший на церемонии подписания

В числе компаний, подписавших соглашения, — «Ангарский завод полимеров» (входит в НК «Роснефть»), «ТД СибПолимер», «Сибпромторг», «МАКСиМАКС».

«Мы приняли решение об организации третьего по счету кластера в Иркутской области — полимерного. Мы ориентированы на создание импортозамещающих производств», — сказала министр экономического развития Иркутской области **Оксана Тетерина** в ходе церемонии.

По ее словам, вошедшим в кластер предприятиям будут предоставлены налоговые преференции, предполагается также субсидирование затрат на создание производственных мощностей.

Ранее в Иркутской области были созданы машиностроительный кластер, в котором базовым предприятием является Иркутский авиазавод НПК «Иркут» и фармацевтический (на базе ОАО «Фармасинтез» и ФГБУН «Иркутский институт химии им. А.Е.Фаворского» Сибирского отделения РАН). Оба кластера сейчас объединяют 90 компаний.

*Источник:* [ИА «Восток России»](#)

---

# ИНТЕРВЬЮ

## УДМУРТИЯ: С ЧЕГО НАЧИНАЕТСЯ КЛАСТЕР?

*Уходящий год стал для промышленности Удмуртии проверкой на прочность. Предприятия столкнулись с жесткими условиями финансового дефицита, повышением инфляционных ожиданий, снижением курса рубля и другими негативными процессами в экономике. О роли Удмуртского машиностроительного кластера в деле поддержания положительной динамики роста промышленного производства, рассказал исполняющий обязанности министра промышленности и торговли Удмуртии **Владимир Разумков***



Тем не менее, и предприятия, и Министерство промышленности и торговли Удмуртской Республики делают все возможное для сохранения положительной динамики роста промышленного производства, которая складывалась на протяжении последних лет, — говорит исполняющий обязанности министра промышленности и торговли Удмуртии Владимир Разумков. — В нашей республике есть хорошие примеры инвестиционных проектов, характеризующих состояние отрасли машиностроения и металлообработки. Один из них — создание Удмуртского машиностроительного кластера.

**— В последнее время этот проект на слуху, о нем много говорят, а что конкретно делается для того, чтобы он воплотился в жизнь?**

— Как известно, летом этого года Президент Российской Федерации Владимир Путин дал поручение Министерству экономического развития России поддержать программу развития Удмуртского кластера. Распоряжением правительства в сентябре утверждено распределение субсидий из федерального бюджета, согласно которому на развитие кластера Удмуртия получила почти 42 миллиона рублей, свыше 3 миллионов рублей составила сумма софинансирования из бюджета нашей республики.

В декабре силами специализированной управляющей компании машиностроительного кластера начинается реализация мероприятий по организации его работы. Приоритетная задача, которую предстоит решить в конце 2015 и начале 2016 года, — создание Регионального центра подготовки рабочих кадров для участников кластера. Его основной участник - концерн «Калашников», он объединяет вокруг себя наиболее крупные машиностроительные предприятия, которые знают, куда им двигаться и в каком направлении развиваться. Кластер призван вовлечь как можно большее число малых, так называемых «предприятий-газелей», имеющих большой потенциал развития производственных и интеллектуальных возможностей. Именно для этого и создается Региональный центр подготовки кадров.

На первом этапе предполагается закупить фрезерные и токарные станки с числовым программным управлением, которые соответствуют имеющемуся парку оборудования участников кластера. На этих станках планируется обучать операторов, остро востребованных на предприятиях.

*С полным текстом интервью можно ознакомиться на сайте газеты «Удмуртская правда».*

Источник: [газета «Удмуртская правда»](#)

## ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ СОЗДАЁТ ТЕКСТИЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР

Развитие текстильной и легкой промышленности становится одним из приоритетов экономического развития страны. 27 января 2016 года в конгресс-центре ТПП РФ состоится презентация [текстильного кластера Ивановской области](#). В преддверие презентации корреспондент ТПП-Информ побеседовали с президентом Торгово-промышленной палаты Ивановской области **Леонидом Ивановым**



**– Уважаемый Леонид Геннадьевич, правительством Ивановской области разработана программа развития текстильно-промышленного кластера, которая объединяет будущий комбинат по производству полиэтилентерефталата текстильного назначения и технопарк в городе Иваново, действующие в области индустриальные парки, а также научно-исследовательские центры. Как ТПП Ивановской области задействована в реализации программы развития?**

– Проект программы развития текстильно-промышленного кластера Ивановской области рассматривался на разных площадках, советах, форумах, организуемых правительством Ивановской области, в которых активными участниками обсуждения были и члены правления палаты. Данная программа развития текстильно-промышленного кластера рассматривалась на заседании правления палаты и после длительного обсуждения была поддержана.

Торгово-промышленная палата Ивановской области постоянно организует посещение индустриальных парков Ивановской области делегациями из других регионов и стран, в том числе Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Италии, Германии.

**– Принимает ли ТПП Ивановской области участие в подготовке специалистов для текстильно-промышленного кластера?**

– Подготовка специалистов для текстильно-промышленного кластера в основном осуществляется двумя высшими учебными заведениями: это Ивановский химико-технологический университет и Ивановский политехнический университет. Палата совместно с МИМОП ТПП РФ проводила в 2015 году два цикла по 72-часовой программе подготовки специалистов среднего и высшего менеджмента, среди которых были и специалисты индустриальных парков.

**– Недавно прошла двусторонняя встреча предпринимателей Ивановской области и предпринимателей Казахстана, в рамках которой обсуждались возможности взаимовыгодного партнерства. Как выстраивается межрегиональное сотрудничество ТПП Ивановской области и ТПП стран – партнеров по ЕАЭС, учитывая кластерную специфику региона?**

– В октябре 2015 года делегация бизнес-сообщества Ивановской области посетила с деловой миссией Республику Казахстан. Деловые встречи предпринимателей прошли в Астане, Чимкенте, Алма-Ате и стали результативными. По результатам поездки были оформлены три паспорта продвижения продукции на казахстанский рынок и заключены два крупных контракта на поставку текстильной продукции в Казахстан. Надеюсь, что ещё два предприятия в ближайшее время подпишут договоры о сотрудничестве и о поставках продукции как в Казахстан, так и из Казахстана в Ивановскую область.

С полным текстом интервью можно ознакомиться на сайте ИА «ТПП-Информ».

Источник: [ИА «ТПП-Информ»](#)

# МОНИТОРИНГ ГЛОБАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕНДОВ

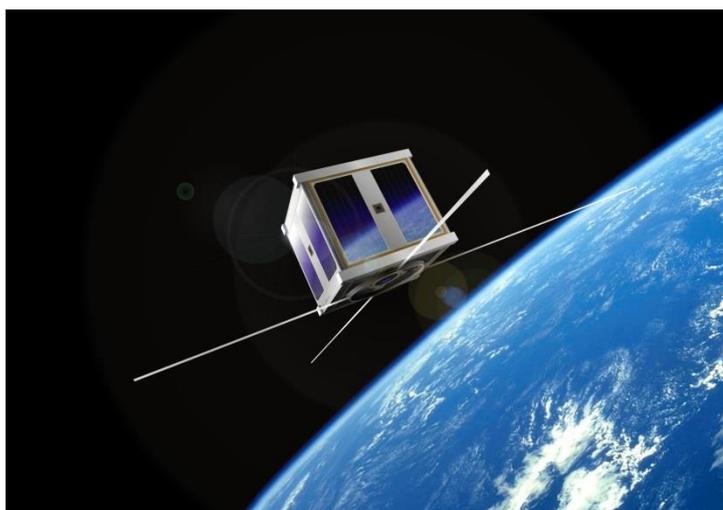


Институт статистических исследований и экономики знаний ВШЭ представляет **мониторинг глобальных технологических трендов** — актуальных направлений развития технологий в определенной области или на стыке областей. Тренды выявляются при помощи анализа научных публикаций и патентов и других инструментов форсайта. По результатам мониторинга публикуются информационные бюллетени (трендлеттеры), которые выходят два раза в месяц. В каждом выпуске описываются три наиболее перспективных тренда, связанных с развитием одного тематического направления.

Предлагаем Вашему вниманию шестнадцатый номер трендлеттера 2015 г.

## ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ

### Производство ракетно-космической техники становится серийным



Спрос на услуги космической связи, вещания, передачи данных, навигации, мониторинга Земли и атмосферы в режиме реального времени постоянно растет, упираясь в необходимость доставки большого количества грузов на орбиту Земли. Снизить стоимость и увеличить объемы перечисленных услуг, а также повысить оперативность создания космических систем возможно, если ракетно-космическая индустрия перейдет от единичного и опытно-серийного производства ракет-носителей, космических аппаратов и систем к их мелкосерийному производству. Для этих целей будут активно использоваться многоразовые ракеты-носители и кластеры малоразмерных (микро-, нано-, пико-) спутников, осваивать новый перспективный миллиметровый диапазон радиосвязи.

В настоящем выпуске информационного бюллетеня представлены технологические разработки, с развитием которых в любом регионе земного шара повысится качество таких космических услуг, как телерадиовещание, услуги DTH и IPTV, широкополосный доступ в интернет, передача данных, видеоконференцсвязь, создание сетей VSAT, организация ведомственных и корпоративных сетей.

№ 16 (2015) Транспортные средства и системы [⇌ HTML-версия / PDF-файл](#)

[Все выпуски бюллетеня](#)

На рассылку трендлеттеров можно подписаться [здесь](#).

## ЖУРНАЛ «ФОРСАЙТ»: №4, 2015

*В материалах номера — о долгосрочных социально-экономических вызовах для России и выборе направлений международного сотрудничества в сфере науки, новейших разработках для автомобильного транспорта и телемедицины, о сценарном планировании и эпистемологических основах музыкального пиратства в сети*



**Статьи:**

Апокин А. Ю., Белоусов Д. Р., Сальников В. А., Фролов И.

Э. [Долгосрочные социально-экономические вызовы для России и востребованность новых технологий](#)

Митрова Т. А., Кулагин В. А., Грушевенко Д. А., Грушевенко Е. В. [Технологические инновации как фактор спроса на энергоносители в секторе автомобильного транспорта](#)

Ким Д., Аланази Х., Даим Т. Перспективы распространения телемедицины: прогностическое моделирование на примере сельских районов США

Дэвис К., Пэрри Г., Каррузерс Д., Кеппле-Палмер М. [Эпистемологические основы музыкального пиратства на цифровом рынке](#)

Коцемир М. Н., Кузнецова Т. Е., Насыбулина Е. Г., Пикалова А. Г. [Выбор направлений научно-технического сотрудничества России](#)

Адегбиле А., Сарпонг Д. Б. [Управление сценарным планированием через потребление концептов](#)

[Полный текст](#) номера

[Сайт журнала](#)

## ДЕЛОВОЙ КЛИМАТ В РЕАЛЬНОМ СЕКТОРЕ И СФЕРЕ УСЛУГ РОССИИ В III КВАРТАЛЕ 2015 ГОДА

Проанализировав оценки руководителей предприятий реального сектора и сферы услуг состояния делового климата в третьем квартале 2015 года и их ожидания на ближайшую перспективу, эксперты [Центра](#) конъюнктурных исследований ИСИЭЗ выделили ряд тенденций



**В промышленности** замедлились темпы падения объемов производства. 2015 год отрасль, вероятно, закончит в отрицательной зоне роста, но смена настроений у предпринимателей достаточно очевидна.

Большинство финансово-экономических показателей деятельности строительных организаций были отрицательными (выполненные объемы строительно-монтажных работ, обеспеченность отрасли новыми заказами, численность занятых в строительных организациях, обеспеченность собственными и кредитными ресурсами). Однако ухудшение настроений респондентов относительно динамики ключевых операционных показателей своих организаций следует по вялотекущей рецессионной траектории.

**В розничной торговле** замедление экономической активности возобновилось, обнулив краткосрочные позитивные изменения предыдущего квартала.

**В сфере услуг** проходило снижение деловой активности по достаточно мягкой траектории без признаков обвала. Индекс предпринимательской уверенности (ИПУ) остается отрицательным уже пятый квартал подряд, в III квартале 2015 г. его значение снизилось на 1 п. п. до отметки (-6)%.

**Индекс экономического настроения (ИЭН ВШЭ)** с начала 2014 г. демонстрирует негативную динамику. Среди факторов, ограничивающих развитие бизнеса во всех обследуемых секторах экономики, в III квартале 2015 г. доминировал «недостаточный спрос». Его негативное воздействие на деловую активность констатировали около половины респондентов из всех обследованных отраслей. Кроме того, за прошедший год существенно усилилось давление фактора «неопределенность экономической обстановки в стране». Если сравнивать индексы предпринимательской уверенности по строительству и розничной торговле России с соответствующими значениями ИПУ ряда европейских стран, то необходимо отметить, что значения указанных показателей лучше среднеевропейских, а по обрабатывающей промышленности — несколько ниже.

[Бюллетень «Деловой климат в реальном секторе и сфере услуг России в III квартале 2015 года»](#)

### Контактная информация

Российская кластерная обсерватория ИСИЭЗ НИУ ВШЭ  
Адрес: 101000, Москва, Мясницкая ул., 9/11

Тел.: +7(495) 772-95-90\*12053

Факс: +7(495) 625-03-67

E-mail: [ruscluster@hse.ru](mailto:ruscluster@hse.ru), Web: <http://cluster.hse.ru>



Карта кластеров России

### Уважаемые подписчики!

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

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

