



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Институт статистических исследований  
и экономики знаний



Российская кластерная обсерватория

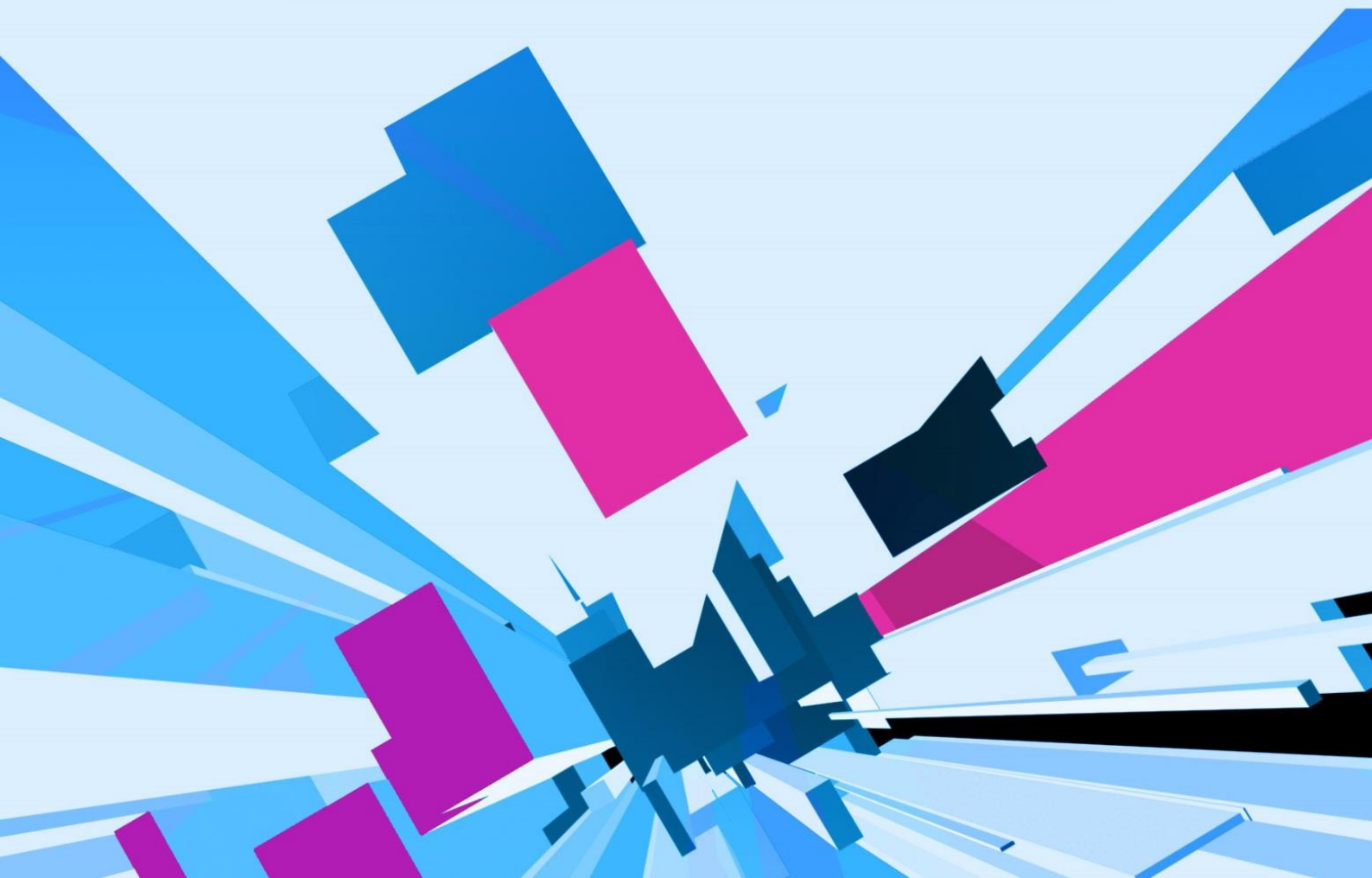
---

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КЛАСТЕРЫ

---

дайджест новостей

Выпуск №3 ■ 16-29 февраля 2016г.





### 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



**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

Выходит при поддержке Фонда развития прикладных исследований НИУ ВШЭ

### СОДЕРЖАНИЕ

#### События

Территориальные инновационные кластеры: ключевые цифры .....	4
Александр Хлопонин провёл совещание о создании лесопромышленных кластеров .....	4
АЦБК предлагает разработать меры господдержки лесопромышленных кластеров, развивающих «зелёную экономику» .....	5
Ульяновская область заключила соглашение с Национальной кластерной ассоциацией Чехии .....	6
Проекты ядерно-инновационного кластера в Ульяновской области находятся в стадии активной реализации.....	7
Участники инновационного кластера в Дубне получили инжиниринговую поддержку .....	8
Семь проектов инновационного кластера в Дубне получают финансовую и техподдержку .....	10
В Ижевске презентовали стратегию развития Удмуртского машиностроительного кластера .....	11
В Ростовской области утверждены стратегии развития территориальных кластеров.....	12
Утверждена Стратегия развития научно-промышленного кластера приборостроения и электроники Орловской области.....	12
Кластер сельхозтехники на Алтае в 2015 году увеличил производство почти на 150% .....	13
На Дальнем Востоке дали старт рыбоперерабатывающему кластеру .....	14
В Бурятии предприятия по сбору и переработке дикоросов войдут в биофармацевтический кластер.....	15

#### Мониторинг глобальных технологических трендов

Медицина и здравоохранение .....	17
----------------------------------	----

#### Издания ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

Методические материалы по разработке (актуализации) программ инновационного развития компаний с государственным участием .....	18
Статистический мониторинг рынка инжиниринговых услуг и промышленного дизайна .....	19
Деловой климат в промышленности в январе 2016 года .....	20

# СОБЫТИЯ

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ КЛАСТЕРЫ: КЛЮЧЕВЫЕ ЦИФРЫ

Министерство экономического развития РФ в 2016 году расширит программу поддержки территориальных инновационных кластеров в российских регионах, включив в нее Пермский кластер оптических технологий. Об этом, как [сообщается](#) на сайте ведомства, заявил директор Департамента социального развития и инноваций Минэкономразвития России **Артем Шадрин** в ходе мозгового штурма «Территориальные кластеры как драйверы инновационного развития РФ» на Красноярском экономическом форуме



«Сейчас рассматривается возможность включения в программу еще одного кластера - уже 27-го, Пермского кластера фотоники, — отметил он. — Решение было поддержано Правительственной комиссией. Мы рассчитываем, что с этого года он также будет получать субсидии».

По его словам, в 2013-2015 годах 26 кластеров, входящих в программу, получили 98 млрд рублей из бюджетов различного уровня, а также 362 млрд рублей внебюджетных инвестиций. Минэкономразвития субсидирует кластерные проекты с 2013 года. Первоначально субсидия составляла 1,3 млрд рублей, в 2014 году она увеличилась до

2,5 млрд. рублей, однако в 2015 году в связи с сокращением бюджетных расходов уменьшилась вдвое. По словам Шадрина, около 70% средств, выделяемых в рамках субсидий, направляется на развитие инфраструктуры кластеров.

В 2015 году, по данным Министерства, кластеры, включенные в программу, выпустили продукции на сумму около 2 трлн. рублей - на 0,5 млрд. рублей больше, чем в 2013 году. В числе наиболее успешных кластеров Артем Шадрин отметил Нефтехимический кластер Башкортостана, кластер фармацевтики, биотехнологий и биомедицины Калужской области, кластер информационных технологий Новосибирской области, аэрокосмический кластер Самарской области.

Перечень кластеров, которым оказывается господдержка, утвержден Правительством РФ. Первоначально в него входили 25 региональных кластерных проектов.

Пермский кластер волоконно-оптических технологий занимается производством оптического волокна для авиации и космонавтики, кабелей, а также различных датчиков, электроники и навигационных систем. Он создан на базе пермского завода «Инкаб» — крупнейшего российского производителя оптического волокна.

Источник: [Бюджет. RU](#)

---

## АЛЕКСАНДР ХЛОПОНИН ПРОВЁЛ СОВЕЩАНИЕ О СОЗДАНИИ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ

В совещании, состоявшемся 17 февраля, приняли участие представители Минпромторга, Минфина, Рослесхоза, ряда российских регионов и лесопромышленных предприятий. Поручено определить пилотные регионы и утвердить план-график создания лесопромышленных кластеров





Заслушав доклады профильных ведомств, Заместитель Председателя Правительства констатировал, что развитию лесной промышленности в последние годы уделяется недостаточно внимания, в то же время отрасль является одной из перспективных и привлекательных для бизнеса, что обусловлено низкой стоимостью сырья и широким рынком сбыта как внутри страны, так и за её пределами.

**Александр Хлопонин** подчеркнул, что в текущих экономических условиях Правительство оказывает серьёзную поддержку перспективным промышленным проектам, выделяя субсидии, предоставляя налоговые и иные преференции, а также путём формирования госзаказа на

продукцию отечественных предприятий.

В ходе совещания было отмечено, что промышленные кластеры – это новый инструмент территориального развития реального сектора экономики, который предусмотрен [Федеральным законом «О промышленной политике в Российской Федерации»](#). Кластерный подход позволит перейти на новый уровень стратегического планирования и в развитии лесопромышленного комплекса, а также комплексно решать проблемы кадрового обеспечения и финансовой поддержки реализуемых в отрасли проектов.

Вице-премьер призвал профильные министерства активнее использовать имеющиеся возможности для развития лесопромышленного комплекса, в том числе более эффективно выстраивая эту работу на межведомственном уровне и оказывая информационно-методологическую поддержку бизнесу.

По итогам совещания был дан ряд поручений. Минпромторгу и Минприроды с участием органов исполнительной власти субъектов Федерации поручено определить пилотные регионы и утвердить план-график создания лесопромышленных кластеров.

Также в Правительство в I квартале текущего года должны быть представлены конкретные предложения о дополнительных мерах стимулирования предприятий лесопромышленных кластеров.

Источник: [Правительство России](#)

---

## АЦБК ПРЕДЛАГАЕТ РАЗРАБОТАТЬ МЕРЫ ГОСПОДДЕРЖКИ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ, РАЗВИВАЮЩИХ «ЗЕЛЁНУЮ ЭКОНОМИКУ»

*Для развития в России «зелёной экономики» необходимо разработать меры государственной поддержки совместных кластерных проектов по выпуску лесобумажной продукции с экологичными потребительскими свойствами*

Как отметил 17 февраля на [совещании](#) по развитию и поддержке лесопромышленных кластеров в Правительстве РФ генеральный директор ОАО «Архангельский ЦБК», председатель Правления «ПоморИнноваЛес» **Дмитрий Зылёв**, в региональном кластере реализуется ряд «зелёных» проектов по созданию экологически чистой и быстроразлагающейся тары и упаковки из бумаги и картона, композитных древесных материалов для деревянного домостроения, минеральных удобрений из золы и древесных отходов.

Для стимулирования развития «зелёной экономики» он предложил ввести поэтапное ограничение применения в розничной торговле упаковки из полиэтилена и иных опасных для здоровья населения химических материалов.

Кроме того, Зылёв рекомендовал поддерживать совместные кластерные проекты по разработке и внедрению наилучших технологий, повышающих энергетическую и экологическую эффективность



производства, обеспечивающих комплексное использование древесины и отходов в технологических процессах глубокой переработки древесины (торрефицированные пеллеты, биогаз, биодизель, биохимикаты и пр.), производстве новых видов продуктов.

В целях ускорения инновационного развития лесного комплекса, внедрения в народное хозяйство продукции «зелёной экономики», он предложил внести изменения в административные регламенты ФОИВов и исполнительных органов государственной власти субъектов РФ по выводу новых экологичных видов продуктов глубокой переработки ЛПК на отечественный рынок с

целью сокращения сроков рассмотрения заявок производителей.

Среди мер господдержки территориальных лесопромышленных кластеров топ-менеджер Архангельского ЦБК предложил стимулировать совместных с научными и образовательными организациями кластерные проекты создания и коммерческого использования новых улучшенных форм лесных пород, полученных с применением методов биотехнологии, получения качественного посадочного материала путём микроклонального размножения, а также создания лесных селекционно-семеноводческих центров.

В целях увеличения в лесном комплексе производства продукции с высокой добавленной стоимостью, Дмитрий Зылёв предложил внести изменения в государственную программу «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» в части приоритетной поддержки кластерных проектов, обеспечивающих уровень глубокой переработки древесины выше 75%.

А в целях стимулирования лесных кластеров увеличивать выпуск импортозамещающей продукции, было предложено дополнить перечень технологических направлений в Плане мероприятий по импортозамещению изделиями для деревянного домостроения, в том числе, гнотоклеёных изделий, композитных материалов, столярных изделий, строганого погонажа, деревянными домами заводского изготовления, тарой и упаковкой из картона, гофрокартона и бумаги.

Особое внимание генеральный директор АЦБК уделил вопросу развития лесной транспортной инфраструктуры на основе кластерного подхода и государственно-частного партнёрства. «При разработке отраслевых нормативно-правовых актов следует предусмотреть субсидирование части затрат участников лесопромышленных кластеров на строительство лесных дорог в размере 10% от стоимости строительства, но не более 200 тыс. руб. на один километр, а также иных объектов дорожной инфраструктуры (мостов, переправ и т.д.). Кроме того, следует оказывать господдержку совместным с научными организациями кластерным проектам по созданию современных технологий строительства и эксплуатации лесных дорог», — отметил Зылёв.

Источник: [Архангельский ЦБК](#)

---

## УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ЗАКЛЮЧИЛА СОГЛАШЕНИЕ С НАЦИОНАЛЬНОЙ КЛАСТЕРНОЙ АССОЦИАЦИЕЙ ЧЕХИИ

*Делегация Ульяновской области, в состав которой вошли представители ядерно-инновационного кластера, инновационных предприятий и научные сотрудники УлГУ, посетила с рабочим визитом Чехию*

Цель — обсуждение основных направлений взаимовыгодного сотрудничества в сфере кластерной политики и атомной энергетики. Речь идет, прежде всего, о поддержке инновационных кластеров, реализации совместных научно-исследовательских проектов, обмене опытом.



Делегация посетила Центр передовых инновационных технологий Технического университета в Остраве, где прошли презентация Моравско-селезского автомобильного кластера и встреча с членами Народного машиностроительного кластера. Делегаты также посетили ряд объектов атомной отрасли.

«Меня очень радует, что члены делегации Ульяновской области встретились с представителями машиностроительных компаний. Разговор получился очень продуктивным для обеих сторон. Думаю, в будущем не только наши регионы, но и наши страны будут активно сотрудничать так, как это

было раньше», — сказал заместитель гетмана Моравско-селезского края **Иван Страхон**.

По словам коммерческого директора VITKOVICE MACHINERY GROUP **Иржи Броза**, эта встреча станет основой для последующих отношений в сфере бизнеса. «Года три назад я ожидал, что число совместных с Россией проектов будет увеличиваться, но, к сожалению, пока не все так хорошо. Сегодня подобные встречи актуальны, поскольку нужно использовать любую возможность для того, чтобы встретиться, провести переговоры, посмотреть производство и в дальнейшем активно сотрудничать».

Один из проектов, который презентовала Ульяновская область, — многоцелевой исследовательский реактор на быстрых нейтронах МБИР в Димитровграде, который сегодня находится в активной стадии строительства.

«Я вижу будущее в малых реакторах, в том числе в развивающихся реакторах в России. Это большие возможности для чешской промышленности в частности и развития Чешской Республики в целом. Кроме того, эти выводы соответствуют основным посылам, которые звучали на конференции в Париже, где были рассмотрены технологии, снижающие производство углекислого газа. Малые реакторы с малой ядерной мощностью могут быть использованы вместо больших источников, которые загрязняют атмосферу. Сегодняшняя встреча убедила нас в том, что данный проект действительно реализуется. Для нас очень важно, чтобы этот реактор, как один из реакторов будущего, был внедрен и активно начал свою работу», — прокомментировал технический директор компании «ENERGOPROJEKT PRAHA» **Жденек Влчек**.

В рамках визита были проведены переговоры с чешскими компаниями, а Центр развития ядерного инновационного кластера города Димитровграда в лице директора **Альберта Гатауллина** подписал соглашение о сотрудничестве с Национальной кластерной ассоциацией Чехии.

«Мы очень рады принимать у себя российскую делегацию, у которой есть интерес сотрудничать с нашими предприятиями. Я, как почетный консул и исполнительный директор российско-чешского форума, высоко оцениваю деятельность региона в сфере кластерного развития. Несмотря на непростые экономические условия, наши предприниматели готовы реализовывать совместные проекты», — подчеркнул почетный консул Российской Федерации в Остраве **Алеш Зедник**.

Источник: [«Ульяновская правда»](#)

---

## ПРОЕКТЫ ЯДЕРНО-ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ НАХОДЯТСЯ В СТАДИИ АКТИВНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ

25 февраля под председательством Губернатора **Сергея Морозова** состоялось собрание организаций-участников кластера. Глава региона подчеркнул необходимость сближения ядерно-инновационного кластера с авиационным. Обеспечивать такое взаимодействие будет специализированная управляющая компания – Агентство передовых идей и технологий





«Димитровград является одной из потенциальных территорий опережающего развития. Город сейчас развивается и как ядерно-инновационный кластер, и как индустриальный парк одновременно. Для того чтобы снизить экономические и социальные риски, мы диверсифицируем экономику города и создаём в Димитровграде промышленную зону опережающего развития. Мы планируем привлечь в индустриальный парк 17 резидентов с объемом инвестиций в семь миллиардов рублей, еще один миллиард рублей мы сможем получить на развитие парка по программе моногородов России. Одновременно с этим, мы развиваем Димитровград, как наукоград, продолжая реализовывать федеральные

проекты строительства высокотехнологичного центра медицинской радиологии и многоцелевого научно-исследовательского реактора на быстрых нейтронах. Прошлый год, на наш взгляд, стал поворотным в судьбе кластера, потому что от планов мы перешли к конкретным действиям. На развитие этого проекта было направлено 75 млн рублей. И сейчас мы можем констатировать, что все проекты, которые были изначально заложены в основу кластера, движутся вперед и дают жизнь новым объектам», — подчеркнул Губернатор Сергей Морозов.

«Нет никаких сомнений, что высокотехнологичный центр медицинской радиологии будет построен в ближайшие полтора-два года — проект реализуется полным ходом. Ударными темпами идут строительно-монтажные работы на площадке многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах. Также мы рассчитываем, что в запланированные сроки будет реализован проект полифункционального радиохимического исследовательского комплекса (ПРК). В ближайшее время НИИАР и МИФИ завершат разработку новой технологии по получению молибдена-99», — сказал первый зампред.

По данным специалистов регионального Министерства экономического развития, в течение 2016 года запланировано завершение общестроительных работ основных корпусов Федерального высокотехнологичного центра медицинской радиологии и проведение в них внутренних и отделочных работ. Все подрядные организации, осуществляющие деятельность по строительству центра, с января 2016 года перешли на работу в две смены, это позволит наиболее рационально использовать необходимые ресурсы и сократит сроки выполнения работ.

Напомним, в октябре 2015 года в Димитровград доставлено уникальное оборудование для протонного отделения центра. Его монтаж намечен на второй-третий кварталы 2016 года, пуск - на 2017.

Ульяновская область продолжает решать задачи инновационного развития. Так, за 2015 год отгрузка товаров собственного производства по высокотехнологичным и наукоемким видам деятельности составила свыше 100 млрд рублей. Это на 36% больше, чем в 2014 году. Доля высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП в 2015 году увеличилась более чем на 40%, зафиксирован рост в 1,5 раза по сравнению с 2011 годом.

Источник: [Правительство Ульяновской области](#)

## УЧАСТНИКИ ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА В ДУБНЕ ПОЛУЧИЛИ ИНЖИНИРИНГОВУЮ ПОДДЕРЖКУ

*В рамках программы Правительства Московской области в г.Дубне создан инжиниринговый центр Кластера ядерно-физических и нанотехнологий ООО «Инжиниринговый инкубатор». Цель этого нового областного объекта инновационной инфраструктуры – оказывать содействие малым и средним компаниям – участникам кластера в создании и внедрении новых конкурентоспособных технологий*





В результате первого конкурсного отбора, который завершился 10 февраля, поддержку получат семь проектов участников Кластера в Дубне.

В интересах крупнейшего в Подмоскowie разработчика и производителя станков – группы ВНИТЭП будет создана 4 - киловаттная режущая лазерная головка для станков лазерной обработки металлов. Применение такой головки позволит существенно повысить производительность как вновь производимых станков, так и уже находящихся в эксплуатации. В настоящее время подобные режущие головки производятся только в Германии. Группа ВНИТЭП уже в 2016 году планирует выход на

рынки Европы и США.

По заказу ООО «Эйлитон» в инжиниринговом центре будет разработана технология и поставлено оборудование импортозамещающего производства реагентов для проведения анализов крови. Планируемый объем производства таких реагентов уже в 2017 году составит до 100 млн рублей.

Технологическая документация для производства миниатюрных кардиографов будет разработана в инжиниринговом центре по заказу компании «Нордавинд», планирующей массовое производство таких приборов. Впервые кардиограф – приставку к смартфону весом всего девять граммов – можно будет приобрести для индивидуального пользования всего за три тысячи рублей. Дежурный врач в больнице сможет дистанционно в «облаке» посмотреть «домашнюю» кардиограмму и проконсультировать больного в режиме онлайн.

Подготовка к производству в компаниях «Трепкор технолоджи» и «Нано Каскад» нового поколения аппаратов для донорского и лечебного плазмафереза «Гемофеникс М» в инжиниринговом центре обеспечит возможность в ближайшее пять лет поставить в медицинские учреждения России и других стран более тысячи таких аппаратов на общую сумму 900 млн рублей.

Один из лидеров композитной отрасли России – группа «АПАТЭК» при поддержке инжинирингового центра во вновь созданной лаборатории композитных материалов Университета «Дубна» проведет работы по совершенствованию технологий производства композитных деталей крепления контактных рельсов для метрополитенов Москвы и Санкт-Петербурга.

По заказу группы «Куранты» планируется разработка технологии «вымывания» растворимого полимера для внедрения на вновь строящемся ООО «ФорМат» в ОЭЗ «Дубна» производства порошков и деталей для авиационной и космической промышленности методами PIM-технологий. PIM-низкотемпературное инжекционное литье под давлением – позволяет получать точные металлические и керамические детали сложной формы при температурах плавления полимера.

Наиболее наукоемкий из одобренных в результате отбора проектов – разработка технологий и создание первого промышленного опытного образца оборудования для производства архитектурного стекла с переменной прозрачностью. Проект предполагает создание у участника Кластера ООО «Пелком Дубна Машиностроительный завод» производства оборудования для изготовления стекла с управляемой прозрачностью. В случае успеха проекта уже в 2017 году в Долгопрудном появится отечественное производство стекла, прозрачность которого можно будет менять за несколько секунд простым выключателем. Проект выполняется во взаимодействии с Наноцентром «Дубна» силами ученых и на основе разработок Института прикладной акустики (г.Дубна).

Общий объем бюджетных средств для реализации одобренных проектов составит 25,5 млн рублей, из которых около 7,0 млн рублей – средства бюджета Московской области, 18,5 млн рублей – средства федерального бюджета. 15,3 млн рублей профинансируют компании, планирующие внедрение новых технологий.

В областной государственной программе Московской области «Предпринимательство Подмосковья» уже запланированы средства на поддержку ООО «Инжиниринговый инкубатор» в 2016 году.

Источник: [Кластер ядерно-физических и нанотехнологий в г.Дубне](#)

## СЕМЬ ПРОЕКТОВ ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА В ДУБНЕ ПОЛУЧАТ ФИНАНСОВУЮ И ТЕХПОДДЕРЖКУ

*Семь проектов инновационного кластера в подмосковной Дубне получают финансовую и техническую поддержку, всего было заявлено 12 проектов от организаций-участников, говорится в сообщении пресс-службы министерства инвестиций и инноваций Московской области*



Как отмечается в материале, в рамках программы развития инновационного территориального кластера «Кластер ядерно-физических и нанотехнологий в городе Дубне» [создан инжиниринговый центр](#) ООО «Инжиниринговый инкубатор». Основной задачей инжинирингового центра является оказание содействия малым и средним организациям — участникам кластера в разработке и внедрении в производство новых конкурентоспособных технологий.

«По итогам конкурса из 12 заявленных проектов от организаций — участников кластера в Дубне отобраны семь проектов, которые получают финансовую и технологическую поддержку», —

говорится в сообщении.

По словам заместителя председателя правительства Московской области — министра инвестиций и инноваций Московской области **Дениса Буцаева**, которого цитирует пресс-служба, создание инжинирингового центра в Дубне позволит в течение трех лет создать 255 высокотехнологичных рабочих мест. Общий объем бюджетных средств для реализации одобренных проектов составит 25,5 миллионов рублей, из которых около 7 миллионов рублей — средства бюджета Московской области, 18,5 миллионов рублей — средства федерального бюджета.

Он добавил, что дополнительно 15,3 миллиона рублей профинансируют компании, планирующие внедрение новых технологий.

По данным пресс-службы, в интересах крупнейшего в Подмосковье разработчика и производителя станков — группы ВНИТЭП — будет создана четырехкиловаттная режущая лазерная головка для станков лазерной обработки металлов. Применение такой головки позволит существенно повысить производительность как вновь производимых станков, так и уже находящихся в эксплуатации. В настоящее время подобные режущие головки производятся только в Германии. Группа ВНИТЭП уже в 2016 году планирует выход на рынки Европы и США. По заказу ООО «Эйлитон» в инжиниринговом центре будет разработана технология и поставлено оборудование импортозамещающего производства реагентов для проведения анализов крови. Планируемый объем производства таких реагентов уже в 2017 году составит до 100 миллионов рублей в год.

Как уточняется в сообщении, в государственной программе Московской области «Предпринимательство Подмосковья» уже запланированы средства на поддержку ООО «Инжиниринговый инкубатор» в 2016-2017 годах. Создание инжинирингового центра позволит увеличить выручку компаний кластера на 632 миллиона рублей в год и обеспечить дополнительные налоговые поступления в размере 138,8 миллиона рублей.

Источник: [РИАМО](#)

## В ИЖЕВСКЕ ПРЕЗЕНТОВАЛИ СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ УДМУРТСКОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА

В Ижевске были подведены итоги двухдневной проектной сессии «Стратегия развития Удмуртского машиностроительного кластера». Организатор сессии, управляющая компания «Удмуртский машиностроительный кластер», презентовала на итоговой встрече финальный вариант стратегии и дорожную карту по ее внедрению



За 3 дня работы проектную сессию посетило более 90 человек – представителей промышленных предприятий, органов власти, экспертов регионального и федерального уровня, – которые 2 дня разрабатывали итоговую стратегию в рамках групповой работы. **Денис Гаврилов**, генеральный директор АО «Удмуртский машиностроительный кластер», в своей презентации отметил, что цель разработанной стратегии – обеспечить связность пяти основных направлений развития.

В качестве таких направлений были выделены:

- Новые средства производства;
- Производственная среда.

- Технологическая платформа;
- Информационные технологии;
- Финансовый инжиниринг;

Денис Гаврилов также рассказал о тех сервисах, которые специализированная организация кластера может предоставлять резидентам:

1. Разработка ТЗ на сопровождение новых технологий.
2. Финансовый расчетный центр экономики коллективного пользования
3. Оценка и страхование рисков – разработка страховых продуктов, методики оценки рисков и страхования ущерба
4. Разработка архитектуры производственного программного обеспечения
5. Легализация инноваций – подготовка предложений по разработке или корректировке норм и стандартов
6. Акселерация производственных циклов и процессов.
7. Сборка команд – поиск и подготовка специалистов для реализации проекта.

Во второй части встречи были презентованы конкретные проекты кластера, многие из которых реализуются уже сейчас, а также была организована дискуссия. Особо отмечен экспертами был проект «Сетевого завода». Как заметил руководитель исследовательской группы «Конструирование будущего» Сергей Переслегин, это один из самых интересных проектов: «Сейчас много говорится о так называемом «интернете вещей». Так вот, сетевой завод – это «интернет производств». Как рассказал автор проекта **Алексей Мыльников**, ООО «СТМ», суть идеи «сетевого завода» – объединить сведения о доступных производственных возможностях на основе информационных технологий и технического аудита. Для всех заинтересованных предприятий будет создана единая информационная среда, где обмен информацией и компетенциями будет строиться по горизонтальному принципу на основе заранее разработанных правил и протоколов взаимодействия.

Также в числе проектов кластера – производственные роботы 3 поколения, учебный центр, производство тяжелого БПЛА, технопарк «Ижевский завод» и Аэрополис (Кампус ИжГТУ им. М.Т. Калашникова).

Источник: [Региональные Бизнес Новости](#)

## В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ УТВЕРЖДЕНЫ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ

Губернатор **Василий Голубев** утвердил стратегии развития шести приоритетных территориальных кластеров в Ростовской области на 2016-2020 годы



В их числе — инновационно-технологический кластер «Южное созвездие», кластер морского приборостроения «Морские системы», кластер станкостроения, кластер биотехнологий, кластер «Донские молочные продукты» по производству и переработке молочной продукции, а также кластер информационно-коммуникационных технологий.

Контролировать реализацию стратегий будут Центр кластерного развития Ростовской области и региональные отраслевые органы власти.

Основная задача кластеров — импортозамещение, стимулирование и эффективное использование инновационного

потенциала области, привлечение отечественных и зарубежных инвестиций для развития донской промышленности, сельского хозяйства и информационных технологий.

На сегодня шесть существующих кластеров объединили 300 предприятий и профильных учебных заведений, действующих на территории Ростовской области.

Кроме того, в разработке находится ряд перспективных проектов, в том числе кластер «Долина Дона» по производству вина, сельхозмашиностроительный, швейный и вертолётостроительный кластеры.

— Конкурентные преимущества в пользу размещения в нашем регионе новых производств, а также развития существующих мы будем только усиливать. И никакие кризисные явления нам здесь не помешают, — убежден Василий Голубев. — Весь накопленный опыт мы должны преобразовать в сильный инновационный прорыв в ключевых сферах. Потенциал Ростовской области как инновационного субъекта РФ до конца не раскрыт, и пришло время это изменить!

Источник: [Пресс-служба губернатора Ростовской области](#)

---

## УТВЕРЖДЕНА СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И ЭЛЕКТРОНИКИ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*В Стратегию входят мероприятия, направленные на формирование организационной структуры кластера, создание и продвижение новых продуктов, развитие системы подготовки кадров, а также совершенствование инфраструктуры кластера*

Участвовать в развитии кластера будут областной Департамент экономического развития и инвестиционной деятельности и Уполномоченный по защите прав предпринимателей в Орловской области.

В состав структуры кластера входят научно-производственный блок с ключевыми предприятиями и группой малых и средних высокотехнологичных компаний и научно-образовательный блок, который представлен Орловским государственным университетом им. И. С. Тургенева. Участниками кластера являются АО «Протон», ЗАО «Протон-Электротекс», НПАО «Научприбор», Филиал ЗАО «Группа компаний «Таврида Электрик» — Орловский Электротехнический Завод, ОАО «Болховский завод полупроводниковых приборов», ЗАО «Форнекс», ООО «Рубин электроники», ЗАО «Пумос», ООО «Синтэк», ООО «НТЦ «Модуль», ООО «НТЦ «Элебрейн», ООО «НПП «Астрон-Электроника».





Объем производства ведущих предприятий кластера в 2015 году составил 3,5 млрд рублей, численность работников – 2,3 тыс. человек. Средняя заработная плата на предприятиях кластера составила 24 тыс. рублей, что на 14 % больше средней заработной платы на обрабатывающих производствах.

Целью кластера является годовой оборот не менее 5 млрд рублей при среднем уровне рентабельности продаж участника кластера, выпускающего конечную продукцию, 10% и производительностью труда участников кластера на 10% выше, чем в отрасли, к 2020 году.

Для достижения поставленных целей предстоит решить ряд задач. Это разработка механизмов отбора инновационных проектов производства приборостроительной и электротехнической продукции, электронных компонентов, изделий силовой электроники, светотехнической продукции, востребованных на рынке; организация поиска и привлечения инвестиционного капитала для реализации отобранных инновационных проектов. Предстоит подготовка современных площадок на предприятиях участников кластера для организации производства востребованной на рынке приборостроительной и электротехнической продукции, электронных компонентов, изделий силовой электроники, светотехнической продукции. Кроме того, планируется создание единой информационной платформы по позиционированию предприятий кластера и продвижению продукции и услуг на внутренний и внешний рынки.

Источник: [Портал Орловской области](#)

## КЛАСТЕР СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ НА АЛТАЕ В 2015 ГОДУ УВЕЛИЧИЛ ПРОИЗВОДСТВО ПОЧТИ НА 150%

*Кластер аграрного машиностроения в Алтайском крае в 2015 году увеличил темпы роста производства более чем на 148% в сравнении с 2014 годом, сообщил Губернатор Александр Карлин*



«Кластер аграрного машиностроения в Алтайском крае в 2015 году продемонстрировал темпы роста в физических объемах 148%. Это уникальная ситуация за последнее десятилетие. Значительная часть производства — это современная техника, конкурентоспособная на рынках страны и за ее пределами», — сказал глава региона, выступая с отчетом о работе в 2015 году.

По данным Администрации края, за счет кооперации растет уровень локализации сборочного производства предприятий кластера (сборка мощных тракторов совместно с Петербургским тракторным заводом, сборка комбайнов торговой марки «ПАЛЕССЕ»). В 2015 году в крае выпустили более 3,5 тыс. сельхозмашин и агрегатов, что на 16% превышает уровень 2014 года. Предприятия кластера инвестировали в основной капитал в 2015 году 132,5 млн. рублей, что в 4 раза превышает уровень инвестиций 2014 года, сообщает ТАСС.

По словам Губернатора Алтайского края, регион активно включается в новый механизм финансирования — через Фонд развития промышленности. «Более десяти наших предприятий направили пакеты документов по инвестиционным проектам для получения поддержки на условиях проектного финансирования.

Экспертный совет Фонда уже одобрил заявку открытого акционерного общества «Алтайский Химпром» на сумму 300 млн рублей», — сказал Александр Карлин.

Источник: [Официальный сайт партии «Единая Россия»](#)

## НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ ДАЛИ СТАРТ РЫБОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМУ КЛАСТЕРУ

На территории Дальневосточного федерального округа будет создан рыбоперерабатывающий кластер. Соответствующее соглашение Минвостокразвития уже заключило с Федеральным агентством по рыболовству. Официальное согласие на присоединение к проекту уже дали четыре региона: Приморье и Камчатка, Хабаровский край, а также Сахалинская область



Как сообщалось ранее, на начальной стадии обсуждения проекта Дальневосточного рыбного кластера в Росрыболовстве говорили о формировании четырех взаимосвязанных дивизионов: Камчатском, Сахалинском, Курильском и Приморском. Кроме того, планировалось строительство в Приморье многоцелевого рыбоперерабатывающего комплекса и цеха, холодильно-складские мощности которого были бы предназначены для производства разных видов продукции.

Согласно соглашению, рыбоперерабатывающий кластер преследует ряд целей: повышение вклада отрасли в ВВП России за счет роста производства продукции с высокой добавленной стоимостью и развития смежных отраслей. При помощи проекта Минвостокразвития и Росрыболовство намерено увеличить объем частных инвестиций в перерабатывающие производства и объекты рыбохозяйственной инфраструктуры. Кроме того, дальневосточная рыбная продукция должна стать более доступна на внутреннем рынке, а объемы продукции, поставляемой на экспорт, должны пойти вверх.

Участниками кластера на безвозмездных началах могут стать федеральные и региональные органы исполнительной власти, юридические лица и бизнесмены, которые уже реализуют или только намереваются реализовать проекты в области производства и логистики продукции из водных биоресурсов. Это могут быть отраслевые ассоциации и объединения, научные и образовательные институты, финансовые организации и так далее.

Минвостокразвитию со своей стороны предстоит осуществлять господдержку реализации инвестиционных проектов участников кластера, в том числе за счет привлечения финансирования АО «Фонд развития Дальнего Востока» и иных институтов. Помимо этого ведомство обязалось содействовать предприятиям в вопросах обеспечения инфраструктурой и в локализации производств на территориях опережающего развития и свободном порте Владивосток.

Росрыболовству предстоит развивать портовую и рыбохозяйственную инфраструктуру кластера, совершенствовать контрольно-надзорную деятельность и решать вопросы научного и кадрового обеспечения деятельности участников проекта.

Четыре региона Дальнего Востока, которые уже присоединились к подписанному соглашению, будут привлекать новых участников и обеспечат их земельными участками, а также необходимой инфраструктурой.

О ходе подготовки проекта рыбопромышленного кластера, читайте в [новостях РКО](#)

Источник: [ИА REGNUM](#)

## В БУРЯТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО СБОРУ И ПЕРЕРАБОТКЕ ДИКОРΟΣОВ ВОЙДУТ В БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР

*В биофармацевтический кластер войдет ряд предприятий Бурятии по сбору, переработке дикоросов и производящие продукты для здоровья. Они составят ядро будущего кластера, и уже сегодня плотно занимаются заготовкой и переработкой лекарственных дикоросов, облепихи, производством продуктов питания функционального назначения*



По словам начальника отдела пищевой и перерабатывающей промышленности Минсельхозпрода Бурятии **Татьяны Полозовой**, заготовкой и переработкой дикоросов в республике занимается 28 предприятий. Из них 18 появились благодаря поддержке Минсельхозпрода и Минпромторга Бурятии. Как отмечают эксперты, у предприятий, работающих в этом направлении, есть хорошие перспективы для роста, поскольку Бурятия обладает большими запасами дикорастущих лекарственных растений.

Так, в республике насчитывается свыше 20 тысяч тонн кедрового ореха, порядка 100 тонн грибов, одной тысячи тонн ягод, более семи тысяч тонн корневищ толстолистого бадана, около 90 тонн чабреца ползучего (богородской травы). Имеются значительные запасы черемши и папоротника. Кроме того, в Бурятии значительные заросли облепихи. Эта ягода является ценным лекарственным и пищевым сырьем. Из нее можно вырабатывать, кроме традиционного масла, соки, нектары, джемы, кисели, косметическую продукцию.

—Площадь многолетних насаждений облепихи в Бурятии равна почти полутора тысячам гектаров. Заросли облепихи есть в Бичурском, Закаменском, Тункинском районах. Наибольшее количество дикороса растет в Селенгинском и Заиграевском районах. В прошлом году начата работа по восстановлению облепиховых садов в Селенгинском районе, оформлена аренда, идет расчистка мелиоративной системы, местными жителями разработан ряд бизнес-планов, — отметила Татьяна Полозова.

Отметим, производство продуктов питания функционального назначения в Бурятии ведется по нескольким направлениям. Это производство хлебобулочных изделий с использованием минерально-витаминного комплекса, производство кондитерских изделий диетического и специального назначения с пониженным содержанием сахара, но повышенным содержанием пектина и злаковых культур дикоросов, производство молочных изделий, обогащённых бифидобактериями и повышенным содержанием казеиновых и сывороточных белков. Такие белки легче усваиваются, к тому же содержат больше витаминов и аминокислот. И производство мясных продуктов с низким содержанием жира и повышенной биологической ценностью.

Среди ведущих предприятий по производству функционального хлеба является ОАО «Бурятхлебпром», выпускающее линейку продукции «хлеб для здоровья». Это хлеб йодированный, с добавлением отрубей, витаминов, минералов, гречишный, бездрожжевой. Компания «Молоко Бурятии» производит обогащённую линейку продуктов по уникальным технологиям и патентам **Гавриила Махно**. Бурятмясопром выпускает продукцию из оленины. Мясо оленя занимает одно из первых мест по биологической ценности, отличается высоким содержанием полноценных белков, микроэлементов (особенно дефицитным в нашем регионе селена), а также низким содержанием жиров, что подтверждает его диетические свойства. Кондитерской фабрикой «Амта» разработаны и внедрены собственные оригинальные рецептуры с применением облепихи, клюквы, брусники, сибирской вишни, ядер кедровых орехов.

— Создание Восточно-медицинского биофармацевтического кластера позволит сформировать в Бурятии комплексную инфраструктуру фармацевтической и медицинской промышленности на основе интеграции научно-исследовательских организаций, образовательных учреждений и производственных предприятий.



В настоящее время утверждена дорожная карта и разработана программа развития кластера до 2017 года, — отмечают в Минсельхозпрод.

Источник: [ИА «Восток-Телеинформ»](#)

---



# 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 второй номер трендлеттера 2016 г.

## МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

### Ассистивные медицинские технологии



По имеющимся данным, порядка 15% мирового населения имеют стойкие нарушения функций и структур организма, препятствующие физической активности и вовлечению в социальную жизнь. В России в 2015 г. только официальный статус инвалидности имели около 9% населения, однако согласно оценкам Всемирной организации здравоохранения, фактическая доля таких лиц может быть вдвое больше. Численность инвалидов во всем мире увеличивается, ежегодно ими становятся более 50 млн людей. Во многом это связано с усилением бремени хронических болезней и старением населения, отчасти — с ростом детской инвалидности. По оценкам Всемирного банка, глобальный ВВП недополучает около 5-

6% ежегодно вследствие проблем, связанных с инвалидностью. Многие из них можно решить за счет применения ассистивных (вспомогательных) технологий и продуктов — средств для восстановления мобильности, нарушений зрения, голоса и речи. Развитию новых рынков способствуют современные разработки в области биомехатроники, нейропротезирования, робототехники, а также использование передовых материалов и информационных систем управления.

№ 2 (2016) Информационно-коммуникационные технологии [⇔](#) [HTML-версия](#) / [PDF-файл](#)

[Все выпуски бюллетеня](#)

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

## ИЗДАНИЯ ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РАЗРАБОТКЕ (АКТУАЛИЗАЦИИ) ПРОГРАММ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИЙ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ УЧАСТИЕМ

*Публикация посвящена методологическим и практическим аспектам разработки и реализации программ инновационного развития российских компаний с государственным участием*



Публикация подготовлена в рамках серии научно-методических изданий Института статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ). Она посвящена методологическим и практическим аспектам разработки и реализации программ инновационного развития российских компаний с государственным участием.

Методические материалы составлены с учетом положений нормативных правовых актов и документов стратегического планирования Российской Федерации и определяют новые требования к порядку разработки (актуализации) и содержанию программ инновационного развития госкомпаний в 2015–2020 гг.

Методические материалы по разработке (актуализации) программ инновационного развития акционерных

обществ с государственным участием, государственных корпораций и федеральных государственных унитарных предприятий / М. А. Гершман, Т. С. Зинина, П. Б. Рудник, А. Е. Шадрин; науч. ред. Л. М. Гохберг, А. Н. Клепач, П. Б. Рудник и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2015. – 80 стр. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-1310-1 (в обл.).

Научная редакция:

[Л.М. Гохберг](#), А.Н. Клепач, П.Б. Рудник, О.В. Фомичев, А.Е. Шадрин

Составители:

[М.А. Гершман](#), Т.С. Зинина, П.Б. Рудник, А.Е. Шадрин

[Полный текст методических материалов](#) (PDF, 305 Кб)

## СТАТИСТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РЫНКА ИНЖИНИРИНГОВЫХ УСЛУГ И ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА

*Издание посвящено методологическим аспектам формирования системы мониторинга рынка инжиниринговых услуг и промышленного дизайна в России, в частности вопросам организации федерального статистического наблюдения*



Публикация подготовлена в рамках серии «Научно-методические материалы» Института статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ). Издание посвящено методологическим аспектам формирования системы мониторинга рынка инжиниринговых услуг и промышленного дизайна в России, в частности вопросам организации федерального статистического наблюдения.

Методические материалы включают Концепцию мониторинга развития рынка инжиниринговых услуг и промышленного дизайна (в том числе рекомендации по классификации соответствующих видов экономической деятельности), инструментарий пилотного статистического обследования данного сектора и комплексную систему показателей мониторинга.

Статистический мониторинг рынка инжиниринговых услуг и промышленного дизайна / [М.А. Гершман](#), [Л.М. Гохберг](#), И.А. Кузнецова и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУВШЭ, 2016. – 80 с. – (Научно-методические материалы). – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-1360-6 (в обл.).

Редакционная коллегия:

[Л.М. Гохберг](#), К.Э. Лайкам, В.С. Осьмаков, Ю.Б. Ханьжина

Авторский коллектив:

[М.А. Гершман](#), [Л.М. Гохберг](#), [И.А. Кузнецова](#), [И.С. Лола](#), [С.В. Мартынова](#), [Г.В. Остапкович](#), [Г.С. Сагиева](#)

[Полный текст мониторинга](#) (PDF, 14.82 Мб)

## ДЕЛОВОЙ КЛИМАТ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЯНВАРЕ 2016 ГОДА

На основе результатов опросов руководителей промышленных предприятий, проводимых Росстатом, эксперты [Центра](#) конъюнктурных исследований ИСИЭЗ проанализировали деловую активность на российских промышленных предприятиях в январе 2016 года. Используемые в докладе данные базируются на результатах опросов руководителей трех тысяч крупных и средних промышленных предприятий, ежемесячно проводимых Росстатом



По январским данным крайне сложно адекватно оценить экономические процессы, произошедшие в отрасли за отчетный месяц, из-за наличия ярко выраженной праздничной календарной составляющей.

Основным позитивным итогом январского опроса стал рост главного результирующего композитного индикатора исследования — Индекса предпринимательской уверенности по промышленности в целом (ИПУ) — на 1 п. п. Итоговое значение ИПУ в анализируемом периоде составило (-4%).

Ожидания респондентов относительно динамики двух основных показателей, преимущественно влияющих на состояние делового климата в отрасли, — «спрос» и «выпуск» — на ближайшие 3–4 месяца выглядят достаточно оптимистично.

Среди очевидных негативных моментов, выявленных январским предпринимательским опросом, необходимо остановиться на двух. Впервые за все время проведения конъюнктурных предпринимательских опросов, начиная с 1995 г., в отчетном месяце лимитирующее влияние фактора «неопределенность экономической обстановки в стране» вышло на первое место среди барьеров, ограничивающих ведение промышленного бизнеса.

Вторым негативным моментом, выявленным анализом результатов опросов, стала активизация процесса реального сокращения занятости на промышленных предприятиях.

Как показывает анализ результатов конъюнктурных опросов руководителей предприятий и организаций базовых отраслей экономики страны (промышленность, строительство, розничная и оптовая торговля, а также сфера услуг), в мониторинговом режиме проводимых Росстатом, несколько позитивнее оценивают состояние делового климата на своих предприятиях респонденты, работающие в промышленности.

[Бюллетень «Деловой климат в промышленности в январе 2016 года»](#) (PDF, 1.84 Мб)



### 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](#)