



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Институт статистических исследований
и экономики знаний

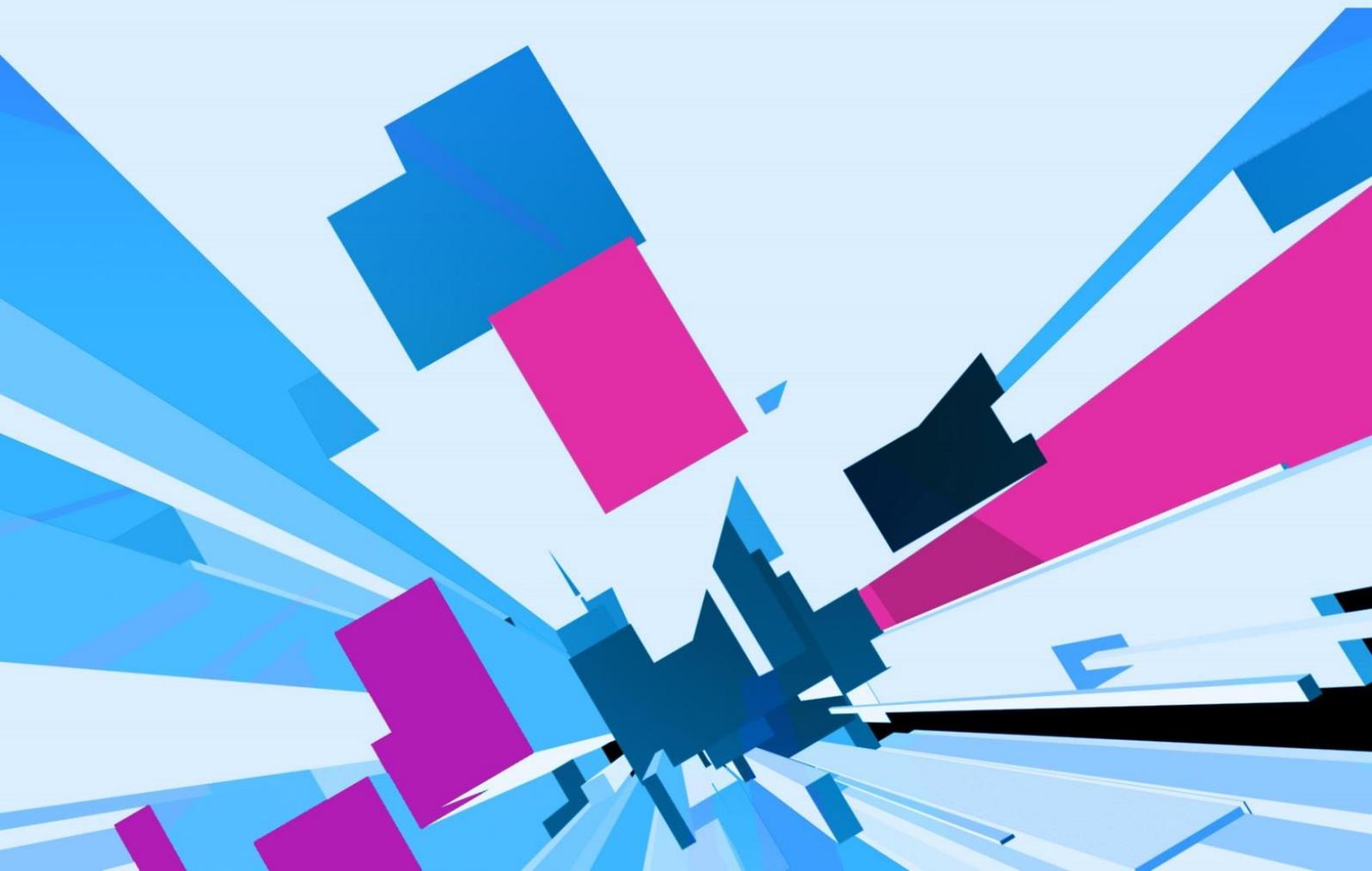


Российская кластерная обсерватория

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КЛАСТЕРЫ

дайджест новостей

Выпуск №18 ■ 16 – 30 ноября 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 4](#)



[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
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»



СОДЕРЖАНИЕ

События

Региональные кластерные инициативы – перспективы развития: результаты экспертных сессий	4
Калужский фармкластер будет развивать экспортный потенциал России	5
Судостроительный Архангельской области кластер объединит подрядчиков в региональный реестр	5
В Ижевске состоялся круглый стол «Развитие удмуртского машиностроительного кластера»	6
Почему ИТ-компаниям выгодно развиваться в экосистеме кластера	7
Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды стал четвертым в финале Третьего Всероссийского конкурса проектов ENES-2016	9
Делегация инновационного кластера Татарстана представила свои технологии в Челябинске	10
Челябинский станкостроительный кластер: быть или не быть	10
В Челябинской области может быть создан кластер предприятий по выпуску композиционных материалов	11
Еще один завод появится в Ярославском фармацевтическом кластере	12
Представители пензенского кластера «Биомед» изучили актуальные вопросы кардиохирургии	13
Предприятия пензенского кластера «Биомед» участвуют в российском форуме по кардиохирургии	14
В Волгограде завершается строительство научного центра фармацевтического кластера	14
Калужский кластер АКОТЕХ представил опыт разработки изделий из композиционных материалов на международной конференции	15
Кировские промышленные кластеры могут получить федеральную поддержку	16
Промышленные кластеры Югры готовятся войти в федеральный реестр Минпромторга	17
Научно-производственный кластер железнодорожного машиностроения будет создан в Уральском федеральном округе	18
В Ленинградской области появится новый кластер – нефтехимический	19
Разработки Орловского кластера навигационно-телематических, геоинформационных систем выходят на международный рынок	19
Под Тулой создается кластер по выпуску радиоэлектроники для «оборонки»	20
В Карелии планируется создать аквакультурный кластер	21

Интервью

«Арматурный кластер в Кургане имеет хорошую перспективу»	23
--	----

Анонсы

II Ежегодный форум «Экосистема инноваций»	25
ВУЗПРОМЭКСПО 2016 - 4-я национальная выставка технических и технологических достижений науки	26

Новые Издания ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

Деловой климат в оптовой торговле в III квартале 2016 года	28
Наука. Инновации. Информационное общество: 2016	29
Деловой климат организаций сферы информационно-технологических услуг	30

СОБЫТИЯ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ КЛАСТЕРНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ – ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТНЫХ СЕССИЙ

Одним из значимых мероприятий Пермского инженерно-промышленного форума, состоявшегося 10-11 ноября в краевой столице, стала экспертная сессия «Региональные кластерные инициативы – перспективы развития», на которой выступали представители-компаний участников инновационного территориального кластера [«Технополис «Новый Звездный»](#)



Инициатором проведения экспертной сессии являлась АО «Корпорация развития Пермского края», как специализированная организация кластера. В центре обсуждения оказались способы увеличения числа и качества кластерных инициатив – создания и развития проектов, цель которых – усиление кооперации внутри кластера и повышение его статуса.

Алексей Чибисов, министр промышленности, предпринимательства и торговли Пермского края, открывший сессию, заметил, что непрерывная активность – одно из главных условий развития кластеров. Для увеличения кластерных инициатив необходимо создание рабочих групп по развитию кластера. Все инициативы, которые исходят от предприятий –

участников кластера могут быть поддержаны инструментами промышленной политики Пермского края и Российской Федерации.

Руководитель проекта «Технополис «Новый Звездный» **Сергей Толчин** (ПАО «Протон ПМ») рассказал, что в планах – создание активной группы из числа представителей участников с целью инициирования кластерных инициатив.

На экспертной сессии был представлен проект Ingenium – образовательный портал для работников кластера, который был создан фондом «Региональный центр инжиниринга» (он также входит в кластер). Проект был реализован как стартап – сейчас он проходит акселерационную программу в Фонде развития интернет-инициатив.

Николай Акатов, модератор сессии, профессор кафедры менеджмента и маркетинга ПНИПУ резюмировал, что главное для развития кластеров - создание культуры сотрудничества и доверия, потому что работа кластера – это одновременная работа многих людей, от которых в конечном счете все и зависит.

По итогам экспертной сессии составлена резолюция, в которой отражена дорожная карта по реализации совместных проектов кластера «Технополис Новый Звездный».

Отметим, форум проводится в Прикамье уже третий год по инициативе губернатора **Виктора Басаргина** при поддержке полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе **Михаила Бабича**, Министерства промышленности и торговли РФ, Министерства образования и науки РФ, Ассоциации инновационных регионов России, Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, организаций и предприятий России и Пермского края.

Источник: [Пермский региональный сервер](#)

КАЛУЖСКИЙ ФАРМКЛАСТЕР БУДЕТ РАЗВИВАТЬ ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ

Калужский фармацевтический кластер станет одним из ключевых «игроков» в развитии экспортного потенциала российского производства лекарственных и медицинских препаратов



Набрав хорошие темпы в развитии, фармкластер нашего региона в ближайшие годы намерен в разы увеличить свои мощности, чтобы поставлять препараты с маркировкой «Сделано в Калужской области» не только в регионы страны, но и за рубеж.

Об этом шла речь на пресс-конференции в ТАСС, посвящённой реализации программы импортозамещения в фармацевтической отрасли.

На сегодняшний день в фарминдустрии Россия экспортирует на сумму около 530 млн. долларов, при этом доля импорта – почти 9 миллиардов. Это говорит о том, что рынок

лекарственных препаратов, которые могут производиться в России, значителен, нам есть куда расти и развиваться, — отметил директор Ассоциации инновационных регионов **Иван Федотов**.

Государство, поддерживая кластерную политику, в том числе финансово, ждёт как раз развития экспортного потенциала от региональных производств.

По словам генерального директора Агентства инновационного развития – центра кластерного развития Калужской области **Анатолия Сотникова**, Калуга готова принять этот вызов. И если сейчас в фармкластер региона входит восемь крупных предприятий, то к 2020 году их количество будет увеличено вдвое, следовательно, увеличится и объём выпускаемой продукции.

Губернатор Калужской области **Анатолий Артамонов** был ещё более оптимистичен в своих прогнозах развития фармпроизводств.

К 2021 году я ставлю задачу в пять раз увеличить объёмы производства фармкластера Калужской области. Это вполне реально, исходя из тех предварительных договорённостей, которые у нас существуют по запуску новых производств и расширению имеющихся, — отметил в своё выступлении Анатолий Артамонов.

Источник: [Телерадиокомпания «Ника»](#)

СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ОБЪЕДИНИТ ПОДРЯДЧИКОВ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ РЕЕСТР

В целях укрепления связей между участниками судостроительного кластера Архангельской области в Центре судоремонта «Звездочка» (Северодвинск) состоялось совещание по выработке механизма сотрудничества между якорными предприятиями кластера и субъектами малого и среднего бизнеса региона. Об этом сообщил пресс-центр Корпорации развития Архангельской области

В ходе встречи представители малого и среднего бизнеса рассмотрели возможность создания регионального реестра подрядчиков. Этот механизм может быть опробован при ремонте самоподъёмной буровой платформы «Арктическая».

«Эта процедура позволит компаниям из Архангельской области пройти предварительную квалификацию для участия в тендерах и заранее оценить потребности «Звездочки» в соотношении со своими



возможностями. А сама «Звездочка» к моменту подачи заявки на участие в тендере уже будет знать, какие предприятия региона смогут ей помочь в реализации крупного заказа по тем видам работ, которые они не могут самостоятельно выполнить», — рассказала первый заместитель генерального директора Корпорации развития Архангельской области **Ольга Горелова**, цитирует источник.

Отмечается, что объем закупок ЦС «Звездочка» у предприятий вне области достигает сотен миллионов рублей. В частности, до половины поставок осуществляется из Санкт-Петербурга и Урала. Поэтому с целью увеличения роли компаний

Архангельской области в производственном процессе Корпорация будет рассылать участникам кластера актуальную информацию о тех или иных тендерах, которые проводит центр судоремонта. В первую очередь, речь идет о работах по ремонту судового оборудования и металлообработке на гражданских заказах северодвинского предприятия и его филиалов.

Справка

В судостроительный кластер области входят более 40 компаний, заводов, малых предприятий, производственных объединений и научно-образовательных учреждений, работающих в Поморье.

Корпорация развития Архангельской области (Архангельск) была создана Правительством Архангельской области целью содействия повышению предпринимательской и инвестиционной активности, социально-экономическому развитию региона.

Источник: sudostroenie.info

В ИЖЕВСКЕ СОСТОЯЛСЯ КРУГЛЫЙ СТОЛ «РАЗВИТИЕ УДМУРТСКОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА»

24 ноября 2016 года в Министерстве промышленности и торговли Удмуртской Республики прошел круглый стол «Перспективы создания региональной технологической платформы. Новые возможности машиностроения: перспективы и угрозы»



В рамках круглого стола были затронуты следующие темы:

1. «Аддитивные технологии в производстве оснастки и конечной продукции» — докладчик **Трубашевский Дмитрий**, представитель группы компаний «Солвер-Современное оборудование» и **Окатыев Василий**, региональный представитель «Инженерного центра Солдрим-МСК».

2. «Перспективы использования аддитивного оборудования и 3D-сканеров в машиностроении и промышленности», «Перспективы использования систем 3D-печати металлическими порошками на

промышленных предприятиях», докладчики **Юрий Власов** и **Владимир Глушановский**, представители Группы компаний «Globatek».

3. «Российская PLM платформа T-FLEX – инструмент импортонезависимости отечественных предприятий» — докладчик **Головкин Константин Станиславович**, директор по развитию Группы компаний ИВС.

4. «Создание инновационной площадки развития перспективных кадров для предприятий участников кластера» — докладчик **Хабибуллин Руслан**, представитель компании «Школа 21 века».

В обсуждении тем круглого стола приняли участие представители 22 компаний, в том числе участники машиностроительного кластера - крупные производственные предприятия: АО Концерн «Калашников», ОАО «Элеконд», ОАО «Сарапульский ЭГЗ», АО «ИРЗ», а также сторонние организации, в том числе представитель Машиностроительного кластера Республики Татарстан и делегация из Пермского края (в составе представители ГК «Ланит», «ИВС»).

Участники высказали свои замечания и предложения по приобретению представляемого оборудования, рассказали о существующих проблемах в обучении сотрудников на оборудовании 3D печати и о том, как данное оборудование могло бы помочь в решении многих задач. Участниками был проявлен интерес к Российскому программному комплексу T-FLEX.

Источник: [Удмуртский машиностроительный кластер](#)

ПОЧЕМУ ИТ-КОМПАНИЯМ ВЫГОДНО РАЗВИВАТЬСЯ В ЭКОСИСТЕМЕ КЛАСТЕРА

В этом году минэкономразвития перезапустило программу поддержки кластеров. Ведомство отбирает те из них, которые до 2020 года смогут показать выдающиеся результаты - например, удвоение экспортной выручки, количества зарубежных патентов. Чтобы этого добиться, кластеры расширяют число участников, включают в состав несколько отраслей. И у всех 11 регионов-лидеров (среди которых выделяются Санкт-Петербург, Новосибирск, Томск) ИТ-сфера присутствует либо как самостоятельный кластер, либо как подкластер, взаимодействующий с другими направлениями



«Сегодня термин «ИТ-кластер» находится на уровне профессионального сленга и в нормативно-правовой базе не отображен, — рассказал директор Ассоциации кластеров и технопарков **Андрей Шпиленко**. — Он не формализован, как, например, промышленные кластеры, требования к которым определены постановлением правительства». По его словам, законодательные пробелы в области поддержки ИТ-кластеров требуют, прежде всего формализации самого понятия ИТ-кластера и законодательного утверждения требований к ним. «Только при таком подходе меры государственной поддержки подобных кластеров смогут быть эффективны», — считает Шпиленко.

Экосистема ИТ-кластера состоит из нескольких основных категорий - непосредственно стартапы, создающие технологии, центры инноваций крупнейших корпораций - потребителей технологий, инвестиционные фонды и бизнес-ангелы, которые финансируют рост стартапов. «Основное преимущество — это регулярная и структурированная работа всех элементов, понимание всех возможностей для небольших компаний, до которых самостоятельно могут дотянуться лишь самые активные», — отметил вице-президент, исполнительный директор кластера информационных технологий Фонда «Сколково» Игорь Богачев.

Почему ИТ-компаниям выгодно развиваться в экосистеме кластера, а не обособленно? «Речь прежде всего идет о доступности неформального знания, которое представляет собой результаты новейших исследований, личный опыт проб и ошибок, мнения «людей дела», видение перспектив дальнейшего развития. Такая информация редко своевременно доверяется бумаге и публикуется для широкой общественности», — говорит руководитель Российской кластерной обсерватории, заведующий отделом кластерной политики ИСИЭЗ НИУ ВШЭ [Евгений Куценко](#). Значение неявного знания, по его словам, особенно велико на этапе исследований, разработки новых продуктов, их апробации и запуска в производство. А доступность неформального знания обеспечивается только через регулярное межличностное взаимодействие. «Отсюда роль географической концентрации. Несмотря на то, что информационными технологиями можно заниматься, казалось бы, где угодно, лучшие из таких компаний неизменно концентрируются в пространстве, будь то Кремниевая долина, Бангалор, Санкт-Петербург или Новосибирск», — добавляет Куценко.

Региональные кластеры помогают малому бизнесу и крупным корпорациям «найти друг друга». Руководители ИТ-компаний при личных встречах определяют точки соприкосновения и способы создания продукта или услуги, необходимых крупнейшим заказчикам. Кластер выступает системным интегратором, комбинирующим имеющиеся решения. Это дает результаты: например, в Смоленской области, как рассказал гендиректор Центра кластерного развития этого региона **Денис Аленин**, компании кластера информационных технологий создали автоматизированную информационную систему (АИС) мониторинга работы станков с ЧПУ «Диспетчер», которая успешно функционирует на предприятиях «Вертолеты России», госкорпорации «Росатом», корпорации «Тактическое ракетное вооружение».

По словам президента РУССОФТ (компания-координатор кластера «Развитие информационных технологий, радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций г. Санкт-Петербурга») **Валентина Макарова**, редко в кластер приходят компании, имеющие монопольные позиции благодаря административному ресурсу или «специально выстроенным» личным контактам с клиентами. «В условиях конкурентной борьбы тебе нужно иметь прозрачные правила игры на рынке, развитую систему подготовки кадров, нужна поддержка государством маркетинговой активности за границей и с госкорпорациями внутри страны», — сказал эксперт. Нужно объединяться с конкурентами и достигать высокого уровня доверия, чтобы вместе добиваться поддержки государства, вместе консорциумом выходить на крупного зарубежного или российского заказчика. «У нас есть компании, которые сейчас пишут драйверы для всех крупных компаний мира. Например, Elecard - они работают со всеми крупнейшими электронными компаниями, этого они смогли добиться только путем объединения нескольких небольших компаний, поняв, что только вместе они могут это сделать», — рассказал начальник управления инновациями в сфере науки, техники и технологий Томского государственного университета **Михаил Головатов**.

Несмотря на преимущества развития компании именно в кластере, сам по себе он не панацея от неэффективности. «В ряде случаев кластеры, будучи эффективными на этапе роста отрасли, становятся ее тормозом на этапе зрелости, — отметил Евгений Куценко. — Это связано с так называемым эффектом блокировки: компании в кластере перестают «выглядывать» из него, их технологии и бизнес-модели копируют друг друга, а лоббистский потенциал достигает максимума». Руководитель управления Центра кластерного развития Санкт-Петербурга **Никита Калинин** проблемой номер один назвал дефицит квалифицированных кадров ИТ. «Рынок организован глобально, заказ на новый проект может быть размещен в любом ИТ-кластере мира, работа может быть выполнена в Петербурге или в Индии, Китае, Северной Америке или в странах Восточной Европы. В Петербурге действует несколько высококлассных центров подготовки. Но рынок развивается так динамично, что необходимо выстроить систему обеспечения кадрами, которая должна уметь реагировать максимально быстро на изменения на рынке», — сказал он.

Еще одна проблема, по словам Калининца, заключается в характере и качестве кластерных проектов. Пока что они нацелены на развитие непосредственно самой отрасли, в то время как международная практика показывает, что самыми эффективными оказываются межкластерные проекты, которые открывают новые рынки для региональных компаний. «Сегодня ИТ глубоко проникают в различные аспекты коммерческой и производственной деятельности, и Центр кластерного развития Санкт-Петербурга использует эту тенденцию для наведения мостов между городскими кластерами», — сказал он.

Источник: [«Российская газета»](#)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ СТАЛ ЧЕТВЕРТЫМ В ФИНАЛЕ ТРЕТЬЕГО ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА ПРОЕКТОВ ENES-2016

17 ноября 2016 года Организационный комитет Третьего Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES-2016 подвел результаты открытого интернет-голосования по выбору победителей конкурса, которое состоялось с 5 по 15 ноября 2016 года. НП «Городское объединение домовладельцев» Санкт-Петербурга с проектом «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» стало четвертым в номинации «Эффективная модель привлечения внебюджетных средств в жилищно-коммунальном хозяйстве». Это единственный кластерный проект со всей России, который стал финалистом конкурса



Проект «Энергосервисный контракт в городской среде» был реализован в здании площадью 10758 кв. м, 1984 года постройки в отопительный период 2015-2016 годов. В рамках проекта была модернизирована общедомовая система отопления, оборудованы индивидуальные тепловые пункты с погодным регулированием. В результате потребление тепловой энергии в многоквартирном доме (МКД) снизилось на 28,7% (451,60 Гкал) и было сэкономлено 696267,85 руб. Энергосервисный контракт был осуществлен в рамках кластерного проекта «Теплый город» для МКД 137-типовой крупнопанельной серии, которая в Санкт-Петербурге занимает 17% всего жилого фонда. В реализации проекта участвовали

члены и партнеры кластера: ТСЖ №1160, датская компания «Danfoss» (филиал в Санкт-Петербурге), ООО «СанТехПрогресс», ООО «Эко терм», ГУП «ТЭК СПб». Методическое сопровождение проекта осуществляло Санкт-Петербургское ГБУ «Центр энергосбережения».

В 2014 года Первая СПб ЭСКО уже становилась победителем-лауреатом финала Первого Всероссийского конкурса проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES-2014 в номинации конкурса: «Лучший зарубежный проект области повышения энергоэффективности рекомендованный для внедрения в Российской Федерации», в категории: «Эффективная модель привлечения инвестиций, внедрения технологий и инноваций в ЖКХ». СПб ЭСКО также получила награду Министерства энергетики Российской Федерации, как лучшая отраслевая практика.

В 2016 году на федеральный этап конкурса поступило более 400 работ из 65 регионов. Лидером по количеству присланных проектов стали: ХМАО-Югра (22 заявки), Республика Татарстан (21 заявка) и Самарская область (16 заявок). Все поступившие проекты прошли оценку в Федеральной конкурсной комиссии, задачей которой было выбрать участников финала. Лидерами по количеству призовых мест по итогам конкурса стали: Республика Татарстан - 14 проектов, г. Москва – 14 проектов (от московских компаний и федеральных компаний с головным офисом в Москве), Алтайский край – 8 проектов. Награждение победителей Всероссийского конкурса проектов ENES-2016 состоится 23 и 24 ноября 2016 года в рамках деловой программы Пятого международного форума по энергоэффективности и развитию энергетики ENES, который пройдет в г. Москва. Адрес проведения мероприятия: Россия, Москва, ул. Ильинка, дом 4, Гостиный двор.

Источник: [Санкт-Петербургский кластер чистых технологий](#)

ДЕЛЕГАЦИЯ ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА ТАТАРСТАНА ПРЕДСТАВИЛА СВОИ ТЕХНОЛОГИИ В ЧЕЛЯБИНСКЕ

*Делегация инновационного территориально-производственного кластера Татарстана представила свои технологии в Челябинске. Южный Урал посетили руководители 20 ведущих предприятий республики. Возглавит миссию вице-президент Камского инновационного территориально-производственного кластера «ИННОКАМ» **Лейсан Абзалилова***



Встреча прошла в рамках визита предприятий Камского инновационного территориально-производственного кластера в Челябинскую область. Цель визита – активизация сотрудничества между Челябинской областью и Республикой Татарстан. Представители и руководители двадцати ведущих предприятий Татарстана также посетили промышленные гиганты Южного Урала.

В рамках визита с 24 по 25 ноября делегаты посетили крупнейшие южноуральские промышленные предприятия и приняли участие в ряде встреч. Мероприятия состоялись при поддержке министерства экономического развития Челябинской

области и ЮУТПП. Организаторы пригласили всех желающих лично увидеть презентацию компаний Камского инновационного территориально-производственного кластера «ИННОКАМ».

Визит проходил при поддержке минэкономразвития Челябинской области и Южно-Уральской торгово-промышленной палаты.

Источник: [Официальный сайт Правительства Челябинской области](#)

ЧЕЛЯБИНСКИЙ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР: БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ

В Челябинске прошел первый промышленный форум-выставка «Урал индустриальный: формирование станкостроительного кластера в Челябинской области», который объявлен «уникальной дискуссионной площадкой по вопросу возрождения станкостроения в регионе». Мероприятие приурочено, заявленному экономическим блоком правительства Челябинской области созданию станкостроительного кластера в регионе



На открытии форума с приветственным словом выступил министр экономического развития Челябинской области **Сергей Смольников**. Он отметил необходимость иметь станкостроительное производство — основу для инновационной экономики области.

«Только наличие компетенций по созданию конкурентоспособных средств производства делает экономику независимой, позволяет обеспечить экономическую безопасность. В Челябинской области есть ресурсный, кадровый и технологический потенциал, чтобы

эти компетенции успешно развивались», — сказал Смольников.

При этом министр заявил, что региону не хватает площадок, выразив уверенность, что нужны именно «стабильные», на которых бы встречались и обсуждали насущные вопросы по выработке единого направления развития станкостроения. Также министр указал на необходимость создания структуры по выработке стратегических приоритетов в станкостроительной отрасли.

«Ведется работа по созданию портфеля проектов в станкостроительной отрасли, способных привлечь инвесторов, и подготовке территорий для реализации этих проектов», — констатировал Сергей Смольников.

Независимые эксперты недоумевают: «Разговоры, структуры, форумы. А где сам станкостроительный кластер?»

Отметим, разговоры о создании станкостроительного кластера в Челябинской области начались два года назад. Тогда глава региона на фоне резкого обострения отношений с Западом (что в последующем, 2015 году подтвердилось в виде угроз «разорвать экономику России в клочья») заявил о необходимости восстановить станкостроение на Южном Урале.

Глава региона в октябре 2014 года заявил: «Сложная ситуация по станкостроению известна давно. Я смотрел аналитику, цифры. Лишь 10% станков на наших предприятиях отечественного производства, а остальное — импорт. Отрасли как таковой практически нет, и сейчас она лишь в стадии восстановления. Очевидно, что это направление, в котором надо потрудиться в целях импортозамещения. Это пока наше слабое место. Даже если санкции отменят, работу надо развивать. Ведь, по сути, станкостроение — вершина всех машиностроительных технологий». И при этом добавил: «Моя мечта — выпускать в регионе так называемые финишные изделия».

Была сделана ставка на создание опорного предприятия в станкостроительной отрасли. Им стал «Троицкий станкостроительный завод» (ТСЗ). Однако в марте 2016 года Арбитражным судом Челябинской области предприятие было признано банкротом по иску ОАО «Станкомашкомплекс» из Твери.

После крушения ставки на ТСЗ, базовое предприятие стали искать в другой части Челябинской области, и остановили свой выбор на городе Озерск, в котором расположен «Озерский станкостроительный завод». Однако на текущий момент предприятие может похвастать выпуском лишь 40 станков за два последних года. То есть, в среднем, по 20 станков в год.

Напомним, золотое время станкостроения пришлось на позднее советское время. Например, в РСФСР за 1990 год было выпущено свыше 16 тыс. станков с ЧПУ. В период с 1996 по 1999 год выпускалось всего по 100 станков с ЧПУ. В 2000-е года производство возросло до 200 станков в год.

Источник: [ИА REGNUM](#)

В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ МОЖЕТ БЫТЬ СОЗДАН КЛАСТЕР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ВЫПУСКУ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

В министерстве экономического развития Челябинской области прошло установочное совещание, организованное Центром кластерного развития. На совещании речь шла о возможности создания промышленного кластера предприятий по выпуску композиционных материалов, сообщает пресс-служба регионального ведомства

Представителям отрасли предоставили информацию о целях создания промышленных кластеров, рассказали о федеральной и региональной государственной поддержке, оказываемой промышленным кластерам.



«В кластер должны входить минимум десять предприятий, связанных кооперационной цепочкой, которые согласовывают программу развития производства с региональными и федеральными властями. Двигателями развития промышленности выступают инновационные структуры, которые зачастую не являются представителями крупного бизнеса. Как правило, это среднее и малое предпринимательство. Таких организаций много, но государству удобнее поддерживать не одиночное предприятие, а группу. Таким образом, в процессе создания кластеров развивается контролируемая кооперация — с одной стороны, и поддерживается производство из числа малого и среднего бизнеса — с другой», — пояснил

заместитель губернатора **Руслан Гаттаров**.

Участники кластера могут частично возместить затраты на подготовку документов для лицензирования, сертификацию продукции, аттестацию производства; профобучение работников, на ввод нового оборудования, лизинговые платежи, оплату процентов по кредитам на капитальное строительство и реконструкцию, на покупку техоснастки и программного обеспечения для оборудования.

«Наша основная задача сейчас донести информацию и наработанный опыт до предприятий, которые могут объединиться в кластер либо имеют такое желание. В настоящее время мы проводим встречи с промышленниками», — отметила исполняющая обязанности генерального директора АНО «Центр кластерного развития Челябинской области» **Виктория Боос**.

По итогам совещания было принято решение создать реестр композиционных предприятий Челябинской области и начать работу по развитию кооперации внутри отрасли и с другими сферами промышленного производства.

Источник: [«УралБизнесКонсалтинг»](#)

ЕЩЕ ОДИН ЗАВОД ПОЯВИТСЯ В ЯРОСЛАВСКОМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ КЛАСТЕРЕ

В составе фармацевтического кластера Ярославской области, вскоре заработает новый завод, который будет производить препарат, входящий в общероссийский список жизненно важных лекарственных средств. Объем инвестиций в проект составит 500 миллионов рублей, запуск коммерческого производства запланирован на 2019 год



24 ноября врио губернатора **Дмитрий Миронов**, собственник компании «Besins Healthcare SA» **Антуан Безен** и генеральный директор ООО «Безен Хелскеа Рус» **Ольга Волкова** подписали соглашение, предусматривающее строительство фармацевтического предприятия в индустриальном парке «Новоселки».

Новый завод будет производить препарат «Утрожестан», который входит в общероссийский список жизненно важных лекарственных средств. Объем инвестиций в проект составит 500 миллионов рублей, запуск

коммерческого производства запланирован на 2019 год.

– Развитие кластера фармацевтической промышленности и инновационной медицины имеет для нашего региона приоритетное значение, – подчеркнул Дмитрий Миронов на встрече с представителями компании. – В наших планах – создать крупнейшую в России агломерацию данного типа. Мы гарантируем инвесторам, которые приходят в фармацевтическую отрасль, полное и всестороннее сопровождение и намерены рассмотреть вопрос о включении вашего проекта в список приоритетных инвестиционных проектов Ярославской области с предоставлением соответствующих налоговых льгот. Реализация проекта компании «Безен» позволит расширить налоговую базу региона, поможет решению социально значимых задач по обеспечению населения качественной фармацевтической продукцией. Кроме того, будут созданы новые рабочие места. Дмитрий Миронов предложил руководству ООО «Безен Хелскеа Рус» уже сейчас приступать к решению вопроса кадрового обеспечения нового производства, отметив, что ярославские учебные заведения могут подготовить уникальных специалистов. На сегодняшний день уже проведена юридическая и техническая экспертиза земельного участка, на котором будет построен завод, получены результаты экологических изысканий, предварительные технические условия на присоединение к инфраструктуре, запущена процедура регистрации юридического лица на территории Ярославской области. Начало проектирования объекта запланировано на декабрь 2016 года, запуск строительства – на июнь 2017-го.

Источник: [INFOLine](#)

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ПЕНЗЕНСКОГО КЛАСТЕРА «БИОМЕД» ИЗУЧИЛИ АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КАРДИОХИРУРГИИ

Представители предприятий пензенского инженерно-производственного кластера «Биомед» приняли участие в мастер-классе «Актуальные вопросы хирургического лечения аритмий и миниинвазивной кардиохирургии», который состоялся в Москве



Обучение проходило на базе Института хирургии имени А.В. Вишневского Минздрава России с 17 по 20 ноября.

Программа включала в себя лекции и демонстрации ключевых отечественных и международных экспертов. Всего в работе приняли участие более 150 специалистов из России и зарубежных стран.

По словам советника по экономическим вопросам ЗАО «НПП «МедИнж» **Андрея Кошкина**, целями образовательного мероприятия стали обсуждение развития перспективных направлений медицины «Хирургическая аритмология» и «Миниинвазивная кардиохирургия»,

внедрение новых технологий и медизделий по этим направлениям во врачебную практику, а также демонстрация накопленного опыта.

«Представляя пензенский кластер «Биомед», мы имели возможность обменяться с коллегами и медицинским сообществом новыми идеями, установить полезные деловые контакты. Это крайне перспективно для ведущихся в кластере «Биомед» разработок новых медицинских изделий для кардиохирургии, продвижения производимой предприятиями кластера продукции», — сказал он.

Пензенские предприятия приняли участие в мастер-классе при поддержке АО «Центр кластерного развития».

Источник: [ИА «PenzaNews»](#)

ПРЕДПРИЯТИЯ ПЕНЗЕНСКОГО КЛАСТЕРА «БИОМЕД» ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В РОССИЙСКОМ ФОРУМЕ ПО КАРДИОХИРУРГИИ

Предприятия инженерно-производственного кластера Пензенской области «Биомед» приняли участие в XXII всероссийском съезде сердечно-сосудистых хирургов, который проходит в Москве



Мероприятие проводилось на базе научного центра сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева.

В программу съезда был включен широкий спектр актуальных вопросов современной сердечно-сосудистой хирургии, кардиологии, анестезиологии-реаниматологии. Кроме того, проводятся лекции ведущих специалистов, симпозиумы и конференции.

В первый день мероприятия прошел симпозиум на тему «Новое поколение отечественных клапанов сердца». С докладом о новых разработках пензенского кластера выступили управляющий ЗАО «НПП «МедИнж» **Сергей Евдокимов** и главный

врач федерального центра сердечно-сосудистой хирургии в Пензе **Владлен Базылев**. Они сообщили о преимуществах нового сердечного клапана пензенского производства «МедИнж-Ст» и доложили о первых результатах имплантации.

В рамках выставочной части форума предприятия кластера «Биомед» на единой экспозиции продемонстрировали производимые высокотехнологичные медицинские изделия и перспективные разработки в области сердечно-сосудистой и рентгеноэндоваскулярной хирургии.

Гости пензенской экспозиции, среди которых — директор центра сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева **Лео Бокерия**, отметили большой шаг вперед в производстве современных медизделий, который совершили предприятия кластера. По словам экспертов, произошла смена позиций среди мировых производителей изделий для кардиохирургии — теперь западные выступают в роли догоняющих.

Ожидается, что участие пензенских предприятий позволит производителям познакомиться с российскими и зарубежными партнерами, а также найти новых потребителей продукции среди представителей медицинских центров.

Пензенские предприятия участвовали в работе съезда при поддержке АО «Центр кластерного развития».

Источник: [ИА «PenzaNews»](#)

В ВОЛГОГРАДЕ ЗАВЕРШАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО НАУЧНОГО ЦЕНТРА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА

В Волгограде на улице Новороссийской на завершающую стадию вышло строительство «Научного центра инновационных лекарственных средств с опытно-промышленным производством ВолгГМУ Минздрава России», входящего в состав будущего [химико-фармацевтического кластера](#) региона, сообщает ИА «Высота 102»



Сегодня на объекте побывали представители департамента развития фармацевтической и медицинской промышленности, департамента химико-технологического и промышленного комплекса министерства промышленности и торговли РФ, а также ГК «Ростех». Сейчас здесь идет облицовка монолитного каркаса здания, внешняя и внутренняя отделка, устройство инженерных сетей, уже завершён монтаж уникальной системы вентиляции, не имеющей аналогов в России. О реализации проекта гостям из Москвы рассказал губернатор Волгоградской области.

В многочисленных лабораториях центра планируется заниматься направленным синтезом биологически активных веществ с

использованием биоинформационных технологий и высокопроизводительного скрининга. Здесь будет вестись доклиническое изучение потенциальных лекарственных средств, в соответствии со стандартом GLP, разработка и внедрение технологий получения инновационных лекарственных форм и многое другое. Основная цель создания фармкластера на территории региона – наладить производство качественных препаратов и обеспечить замещение импортных лекарственных средств. В перечне есть аритмические, наркозные, антибактериальные средства, кардиопротекторы, препараты для местной анестезии – аналоги лидокаина и тетракаина, а также противоопухолевые препараты. В проект создания в Волгоградской области химико-фармацевтического кластера входят введение в эксплуатацию научного центра в Волгограде и запуск фармацевтического производства в Волжском. Общий объём инвестиций составит 7,1 млрд руб.

Источник: [ИА «Высота 102»](#)

КАЛУЖСКИЙ КЛАСТЕР АКОТЕХ ПРЕДСТАВИЛ ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Якорное предприятие [кластера АКОТЕХ](#) – ОНПП «Технология» представила опыт разработки изделий из композиционных материалов на X Международной конференции «Композитные материалы: производство, применение, тенденции рынка»



24 ноября 2016 года делегация Государственного научного центра ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина приняла участие в X Международной конференции «Композитные материалы: производство, применение, тенденции рынка», которая проходила под эгидой Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и Союза производителей композитов в рамках реализации государственной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности».

«Специалисты говорят о наступлении «углеродного века», и его влияние уже очевидно. Эффективность внедрения и — отметил генеральный директор «РТ-Химкомпозит» Кирилл Шубский.

применения изделий из композитов в приоритетных отраслях экономики во многом определяет конкурентоспособность отечественной экономики», — отметил генеральный директор «РТ-Химкомпозит» Кирилл Шубский.

На конференции был представлен обобщенный опыт «Технологии» в области разработки и серийного выпуска изделий из полимерных композитных материалов. В активе обнинского предприятия участие в

реализации знаковых для России проектов, таких как создание авиационного двигателя ПД-14, пассажирского самолета МС-21, ракеты-носителя «Ангара», что делает этот опыт достаточно разносторонним. А благодаря оперативной трансляции аэрокосмических технологий в другие отрасли, предприятие неуклонно наращивает долю гражданской продукции для судостроения и железнодорожного транспорта, имея возможность на практике наблюдать расширение областей применения углепластика в высокотехнологичных изделиях.

«Доля применения композитов в конечном изделии становится ключевым индикатором уровня развития промышленности. Именно композитные материалы – как один из немногих восполняемых ресурсов – станут основой нового технологического уклада», — отметил генеральный директор ОНПП «Технология» **Андрей Силкин**.

Участники конференции, наряду с определением тенденций развития композитной отрасли в России, обсудили и существующие проблемы. К их числу отнесли подготовку профессиональных кадров, эффективное использование имеющегося научно-технического и производственного потенциала, а также необходимость более интенсивного продвижения российской продукции из композитов на зарубежных рынках.

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

КИРОВСКИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КЛАСТЕРЫ МОГУТ ПОЛУЧИТЬ ФЕДЕРАЛЬНУЮ ПОДДЕРЖКУ

*В соответствии с поручением и. о. заместителя Председателя Правительства Кировской области **Максима Кочеткова** областное министерство промышленности провело рабочую встречу с руководителями и представителями региональных промышленных кластеров*



В настоящее время действуют четыре кластерных объединения, имеющих форму некоммерческого партнёрства: «Биофармацевтический кластер «Вятка-Биополис»; «Биотехнологический кластер Кировской области»; «Кластер по развитию промышленной биотехнологии Кировской области»; «Кластер в сфере информационных технологий – «Геоинформационный кластер «Геокиров».

Во встрече также приняли участие представители министерства экономического развития, министерства развития предпринимательства, торговли и внешних связей Кировской области.

Рассмотрены вопросы перспектив вхождения кластеров в федеральный реестр промышленных кластеров и реестр совместных проектов, которые формируются Министерством промышленности и торговли РФ для дальнейшего получения мер господдержки, установленных федеральным и областным законодательством.

– На федеральном уровне, – говорит заместитель руководителя областного правительства Максим Кочетков, – участникам промышленных кластеров, предоставляется субсидия на возмещение части затрат при реализации совместных проектов по производству промышленной продукции кластера в целях импортозамещения. По нашей информации, на эти цели из федерального бюджета будет выделено более 200 миллионов рублей.

Максим Николаевич напоминает, что меры государственной поддержки на региональном уровне осуществляются в рамках действующих государственных программ по поддержке малого и среднего бизнеса: льготное кредитование, субсидирование части затрат по договорам лизинга, части затрат,

связанных с приобретением оборудования... Применение этих мер позволит промышленным кластерам снизить затраты при реализации проектов, ускорить процессы выхода на запланированные объемы производства и увеличить отчисления налоговых платежей в региональный бюджет.

В ходе рабочей встречи состоялось обсуждение предъявляемых федеральным министерством требований к претендентам и пакету необходимых документов.

– Правительство области готово обеспечить представителям кластеров всю необходимую методическую и организационную помощь, – сказал Максим Кочетков.

Источник: [Официальный сайт Правительства Кировской области](#)

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КЛАСТЕРЫ ЮГРЫ ГОТОВЯТСЯ ВОЙТИ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕЕСТР МИНПРОМТОРГА

Сегодня в Ханты-Мансийске проходит обучающий семинар «Инструменты стимулирования, механизмы и порядок предоставления государственной поддержки». В ходе него предприниматели обсуждают с экспертами развитие газоперерабатывающей и лесоперерабатывающей промышленности в Югре и смогут оценить перспективы участия в промышленных кластерах



Как рассказал первый заместитель директора департамента экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры **Василий Дудниченко**, сегодня в округе сформированы два кластера – лесопромышленный и газоперерабатывающий.

«Это некоммерческие объединения, в которые входят организации перерабатывающих компаний, представители научного сообщества, — объясняет Василий Дудниченко. — Путём кооперации усилий, развивается та или иная отрасль по направлению Стратегии развития Югры. Всего планируется создание восьми кластеров. Так, уже в следующем году

планируется формирование рыбопромышленного и горнорудного кластеров. Сегодня на семинаре эксперты Ассоциации кластеров и технопарков России рассказывают нам о тех мерах государственной поддержки, которые сформулированы на федеральном уровне для промышленных кластеров».

По словам Дудниченко, этими мерами поддержки, как на федеральном уровне, так и на уровне субъектов, кластеры смогут воспользоваться после вхождения в федеральный реестр промышленных кластеров Минпромторга. К таким мерам относятся компенсация процентной ставки, субсидии, образовательные программы по подготовке специалистов, аттестация сотрудников, сертификации оборудования и многое другое.

«Сейчас мы приводим все документы в соответствующий вид, чтобы войти в реестр федеральных промышленных кластеров», — сообщил замдиректора окружного департамента экономического развития.

Первый заместитель директора «Ассоциации кластеров и технопарков России» **Михаил Лабудин** пояснил, что сегодня Минпромторг России реализуют меры поддержки промышленных кластеров. Так, в 11

субъектах России уже созданы промышленные кластеры, которые вошли в федеральный реестр Министерства.

«Сегодня мы собрались вместе с представителями органов власти, промышленности Югры для того, чтобы обсудить, как можно правильно воспользоваться этими мерами поддержки, какие преференции можно

получить, и что это дает непосредственно бизнесу и, соответственно, регионам. По итогам встречи мы планируем разработать некий план, «дорожную карту» по дальнейшим шагам с таким расчётом, чтобы в 2017-м году предприятия округа могли воспользоваться этими мерами поддержки».

По оценке Михаила Лабудина, югорские кластеры могут войти в федеральный реестр уже в первом квартале 2017 года.

Источник: [РИЦ «Югра»](#)

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КЛАСТЕР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ БУДЕТ СОЗДАН В УРАЛЬСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

*Выездное совещание некоммерческого партнерства «Объединение производителей железнодорожной техники» (ОПЖТ) состоялось в Екатеринбурге с участием старшего вице-президента РЖД **Валентина Гапановича**. В совещании приняли участие представители более 60 предприятий Урала, федеральных и региональных органов власти, а также общественных организаций и учебных заведений*



«Большинство предприятий, выпускающих продукцию транспортного машиностроения, расположены на территории Свердловской и Челябинской областей, поэтому научно-производственный кластер для производства современной качественной продукции для железнодорожного транспорта должен быть создан именно здесь - в Уральском федеральном округе», — отметил Валентин Гапанович.

По оценке заместителя полномочного представителя Президента в УрФО **Александра Моисеева**, железнодорожная промышленность занимает более 20 процентов в инфраструктуре промышленности Урала.

Министр промышленности и науки Свердловской области **Сергей Пересторонин** сообщил, что при поддержке губернатора **Евгения Куйвашева**, в регионе организована работа по локализации востребованной номенклатуры изделий железнодорожной тематики, предприятия реализуют проекты, призванные обеспечить импортонезависимость в сфере транспортного машиностроения, в том числе железнодорожного.

«По итогам 9 месяцев 2016 года объем производства транспортных средств и оборудования на территории Свердловской области превысил 61 миллиард рублей и составил 119% к аналогичному периоду прошлого года. В регионе сформирован перечень освоенной и перспективной продукции транспортного машиностроения, который включает порядка полутора тысяч наименований. В рамках региональной кооперации производство продукции для нужд железной дороги осуществляют свыше 190 крупных, средних и малых предприятий с численностью занятых около 30 тысяч человек. Выстроена работа по межрегиональной кооперации», — сообщил глава Минпромнауки Свердловской области.

Источник: [Правительство Свердловской области](#)

В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПОЯВИТСЯ НОВЫЙ КЛАСТЕР – НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ

Предприятия нефтехимической промышленности Ленинградской области объединятся в кластер для повышения экспортного потенциала



В Агентстве экономического развития Ленинградской области состоялась установочная сессия участников формируемого нефтехимического кластера. Как ожидается, в объединение войдут крупнейшие предприятия нефтегазохимического комплекса страны, работающие в регионе: «Новатэк Усть-Луга», «КИНЕФ», «Метахим», «Газпром СПГ». К ним присоединятся ведущие компании, осуществляющие переработку сырья: «Полипласт», «Шнайдер», «Интерфилл», «Химик», «Завод Буревестник».

На первом этапе в создании кластера принимают участие 15 компаний, представляющих, помимо производителей и переработчиков сырья, промышленные территории, предназначенные для развития нефтехимпредприятий, а также образовательные учреждения, занимающиеся подготовкой кадров для отрасли и выполняющие НИОКР.

«Нефтехимическая отрасль уже сейчас занимает ведущее место в экономике области. В объеме отгруженной продукции нефтегазохимия составляет 33,7%, в сфере задействовано 14% от общего числа сотрудников, работающих в обрабатывающей промышленности. Кластер позволит не только укрепить экспортный потенциал предприятий, но и повысить эффективность мер господдержки для развития отрасли», — рассказал заместитель председателя правительства Ленинградской области – председатель комитета экономического развития и инвестиционной деятельности Дмитрий Ялов.

Справка

Ленинградская область является важнейшим транзитным регионом химической и нефтехимической отрасли России. Протяженность магистральных газопроводов по территории региона - более 2,2 тыс. км; нефтепроводов – более 600 км. Морскими портами области в 2015 году перевалено более 120 млн тонн нефти и нефтепродуктов, свыше 10 млн тонн газового конденсата.

Химическая и нефтегазохимическая промышленность играет ключевую роль в товарной структуре экспорта Ленинградской области. На ее долю приходится до 80% экспортного объема. В отрасли занято 12 тысяч человек. Среднемесячная заработная плата сотрудников предприятий составляет 61 тысячу рублей.

Источник: [Пресс-служба губернатора и правительства Ленинградской области](#)

РАЗРАБОТКИ ОРЛОВСКОГО КЛАСТЕРА НАВИГАЦИОННО-ТЕЛЕМАТИЧЕСКИХ, ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ВЫХОДЯТ НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК

Подписание соглашения о сотрудничестве между резидентом кластера навигационно-телематических, геоинформационных систем Орловской области ООО «МКТ» и компанией «Драйв Тайм» (Республика Беларусь) состоялось на минувшей неделе в Москве в рамках «Российского экспортно-инвестиционного форума REIF 2016»



До конца года с использованием спутниковых технологий в Республике Беларусь будет развернут пилотный проект по сервису краткосрочной аренды автомобилей. Сейчас ведутся технические испытания автомобилей и системы. Первыми оценить возможности сервиса смогут жители Минска.

В декабре к системе будет подключено порядка 50 автомобилей. В планах белорусской компании в 2017 года стать крупнейшим оператором каршеринга на территории Республики Беларусь. При этом уже в ближайшее время сервис выйдет за границы столицы, подключив к системе такие города, как Могилев, Витебск и Гомель. Расширение географии сервиса позволит

пользователям системы арендовать автомобиль как для поездок по территории крупных городов, так и между ними.

— Для нас это первый международный контракт, который позволит внедрить наши разработки в области оборудования и платформу MonGeoCar для функционирования сервиса за пределами Российской Федерации, — отмечает генеральный директор МКТ **Владислав Ронзин**. — Принципиальное отличие проекта от российских аналогов, успешно реализуемых сегодня в Москве, связано с системой гибкой тарификации, разработанной под возможности использования системы за пределами одного мегаполиса. Немаловажным является и наличие в Республике Беларусь клиентской поддержки.

В зависимости от того, что выгоднее пользователю системы, он самостоятельно может выбирать временную оплату или пройденный километраж. Настройка системы позволяет использовать и смешанный вариант, что дает возможность потенциальным клиентам сервиса экономить на аренде автомобилей, сделав его популярным на территории республики.

— Проект мы считаем перспективным. Процесс выбора поставщика решения был достаточно кропотливым. Изначально рассматривались европейские компании – разработчики платформ для краткосрочной аренды автомобилей. Но в итоге по соотношению цены и качества остановились на российской компании МКТ, — говорит директор ООО «Драйв Тайм» **Иван Дылевич**. — В критерии оценки мы закладывали возможность определения стиля вождения, гибкие варианты тарификации и при необходимости оперативность доработки системы.

Отметим, что для компании «МКТ» это уже третий масштабный проект по внедрению системы каршеринга с использованием спутниковых технологий ГЛОНАСС. Два из них реализуются на территории Российской Федерации в Москве. При этом по мере развития проектов совершенствуются и технологии. Уже сегодня автомобили доступны для бронирования с мобильного приложения или веб сайта компании. Открытие и закрытие автомобиля производится со смартфона пользователя даже при отсутствии подключения к сети. Значительно вырос и функционал системы. Появилась возможность гибкой дистанционной настройки и самодиагностики оборудования.

Источник: [«Вестник ГЛОНАСС»](#)

ПОД ТУЛОЙ СОЗДАЕТСЯ КЛАСТЕР ПО ВЫПУСКУ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ ДЛЯ «ОБОРОНКИ»

*Производственный кластер по выпуску радиоэлектронных компонентов создается в городе Богородицк Тульской области. Планируется, что там будут производить компоненты для военной техники и гражданской продукции. Об этом в интервью ТАСС сообщил председатель правительства региона **Юрий Андрианов***



«В настоящее время в Тульской области формируется кластер по выпуску радиоэлектронных компонентов, основу которого образуют оборонные предприятия НПО «Стрела», «Октава», «КРЭМЗ», «Ресурс». Он будет находиться в Богородицке, потому что в этом городе располагается центр подготовки кадров - Богородицкий техникум электронных приборов. Например, основные элементы для адронного коллайдера, который запустили в Швейцарии, делались именно в Богородицке», — сказал собеседник агентства.

По его словам, проект реализуется в рамках программы импортозамещения. «Кластер

необходим для обеспечения выпуска вооружения и военной техники: зенитных ракетно-пушечных комплексов «Панцирь-С1», реактивных систем залпового огня, радиолокационных станций, ведь элементы управления без радиоэлементов невозможно представить. Это будет продукция двойного назначения - и для «оборонки», и для гражданского применения», — добавил Андрианов.

В настоящее время в Тульской области действует 25 предприятий ОПК, крупнейшие из них: Конструкторское бюро приборостроения им. А. Шипунова, «Сплав», Тульский оружейный завод, Тульский машзавод, «Стрела», на которых производят зенитные ракетно-пушечные комплексы «Панцирь-С1», реактивные системы залпового огня «Град», «Ураган», «Смерч», радиолокационные системы «Зоопарк», «Фара», «Аистенок».

Источник: [ТАСС](#)

В КАРЕЛИИ ПЛАНИРУЕТСЯ СОЗДАТЬ АКВАКУЛЬТУРНЫЙ КЛАСТЕР

В Республике Карелия планируется создать рыбоводный кластер, который позволит примерно вдвое увеличить объем производства продукции аквакультуры. Предусмотрена реализация около 20 инвестиционных проектов общей стоимостью примерно 7,4 миллиарда рублей, в том числе по выращиванию и переработке рыбы, выпуску кормов, а также созданию селекционно-племенного центра



Программа развития аквакультуры (рыбоводства) на территории Карелии обсуждалась на заседании Государственной комиссии по подготовке к 100-летию образования Карелии, состоявшемся под председательством Секретаря Совета Безопасности России **Николая Патрушева** 29 ноября в Петрозаводске.

По словам заместителя премьер-министра Правительства Республики Карелия **Юрия Савельева**, с 1993 года объем выращивания объектов аквакультуры увеличился почти в 60 раз – с 400 тонн до 18 тыс. тонн по итогам 9 месяцев 2016 года. Перспективы развития аквакультуры обусловлены ростом рынка рыбной продукции, связанного с увеличением

потребления рыбы населением России и Карелии, а также влиянием процессов импортозамещения. Эти и другие факторы дают возможность прогнозировать, что к 2020 году суммарный объем выращивания рыбы в Карелии превысит 35 тыс. тонн в год.

Заместитель Министра сельского хозяйства – руководитель Федерального агентства по рыболовству **Илья Шестаков** поддержал проект и отметил, что развитие аквакультуры на территории Российской Федерации является приоритетным направлением. По мнению Ильи Шестакова, одна из основных задач сегодня – это импортозамещение в области поставок посадочного материала для товарных рыбоводных хозяйств. В связи с этим планируется создать на базе Выгского рыбоводного завода ФГБУ «Карелрыбвод» современный селекционно-племенной центр рыбоводства в Республике Карелия. Он войдет в состав кластера.

Вместе с этим в рамках инфраструктурных проектов в регионе предусмотрено расширение существующих и создание новых инкубационно-выростных комплексов, а также организация производства кормов и увеличение мощностей по выпуску оборудования.

В республике продолжится формирование новых рыбоводных участков, создание рыбоводных хозяйств и расширение действующих ферм. Новые проекты будут специализироваться на выращивании и рыбы (в основном, форели), и моллюсков, а именно мидий в акватории Белого моря. Кроме того, в регионе планируется строительство нескольких рыбоперерабатывающих производств различной мощностью.

По расчётам, основной объем финансирования проектов придётся на внебюджетные средства (средства инвесторов), более 1 млрд рублей потребуется выделить из федерального бюджета, остальной объём обеспечит бюджет Республики Карелия.

Источник: [«Ореанда-Новости»](#)

ИНТЕРВЬЮ

«АРМАТУРНЫЙ КЛАСТЕР В КУРГАНЕ ИМЕЕТ ХОРОШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ»

Курганский арматурный кластер помогает его участникам координировать совместные усилия по разработке и серийному выпуску технически сложной трубопроводной арматуры. Об этом сегодня РИА «ФедералПресс» рассказал генеральный директор ООО «ЗауралПромАрматура+» **Севак Закоян**



«Запорная арматура в Кургане всегда была актуальным бизнесом. Два завода – «Корвет» и «Икар» – были лучшими брендами в России. Мы начинали с торговли комплектующими, но с 2011 года стали производителями. Сначала производили дефицитные комплектующие – фланцы, крепеж, прокладки, спрос на это есть всегда. Потом начали производить запорную арматуру самостоятельно. На нашем производстве изготавливаются запорные и игольчатые клапаны, разделители сред, прямоочные вентили, а также их комплектующие, в том числе шпильки, гайки, фланцы, металлические прокладки овального и восьмиугольного сечения, линзы на высокое давление. И месяц назад наше

предприятие вошло в состав Курганского территориально-отраслевого кластера «Новые технологии арматуростроения».

Курганский арматурный кластер – это более 20 предприятий, выпускающих трубопроводную арматуру и комплектующие для различных отраслей, от сферы ЖКХ до атомных станций. Наше участие в составе кластера считаю необходимым – мы оперативно получаем информацию, которая нам нужна, и уровень координации между участниками кластера высокий. Например, на днях прошло собрание, где мы обсуждали очень интересные темы. Проблема инструмента волнует всех. Сейчас зачастую покупаешь инструмент, как kota в мешке, сверло только по названию. И сейчас есть идея организовать инструментальное производство на КМЗ. И если это получится, будет замечательно. Я вчера даже заявку сбросил, сколько инструмента в год готов покупать.

Весной была выставка в Кургане по инновационным технологиям, но мы о ней не знали. Сейчас мы все новости получаем оперативно, есть возможность выбрать варианты, принять вовремя необходимые решения, продвинуть свои предложения.

Планирую принимать участие в выставках запорной арматуры со своей продукцией. Мы работаем с опорой на собственные средства и развиваемся на своих условиях. У нас есть собственная площадка, есть где наращивать станочный парк. Причем не намерены использовать лизинг: считаю, что в сегодняшних условиях экономической нестабильности это неэффективно. Вспомним конец 2014 года, когда многие пострадали как раз по причине лизинговых схем и кредитов. Мы принципиально избегаем этого. Я хозяин предприятия и управленец. Все решаем быстро, и считаю, что это очень важный фактор для развития. Причем, если сам ошибся, сам и отвечаешь за последствия.

Нам надо развиваться, ведь сегодня если ты не идешь вперед, то опоздал и отстаешь. Мы решили делать арматуру, начиная с простых узлов. Делаем вентили, запорные клапаны – 10–12 видов. И нам нужно качественное литье. А в составе кластера есть фирма «Пульсатор», которая организовала на площадях «Кургансельмаша» литейку. Я был там, все посмотрел и считаю, что нужно загрузить предприятие заказами. Объемы у них пока небольшие, но можно организовать вторую смену, третью. Площади позволяют поставить вторую-третью печь.

Мы делаем кованные задвижки. А нам нужны литые корпуса, причем это все есть рядом, в Кургане. Сейчас мы по заданию «Пульсатора» готовим документацию – рабочие чертежи для производства корпусов. Одновременно мы учимся, постоянно изучаем рынок, опыт других производителей. За последние годы идет рост объемов производства. Так, в 2014 году объем расходов на производство продукции составил 15 млн 12 тыс. руб.; в 2015 году – 28 млн 151 тыс. руб., а за 9 месяцев 2016 года – 21 млн 600 тыс. руб.

Долгое время «ЗауралПромАрматура+» работало с «Икар КЗТА», в постоянном сотрудничестве находится с такими организациями, как ООО «Курганспецарматура», ООО «РТМТ», ООО «Серебряный мир 2000», ООО «АрмЭлКомплект», ООО «АрмРесурс», ООО «Нефтехимремонт», ООО «Рубикон», ООО «НГК-Развитие», ООО «Энергоресурс» и др.

Мы активно участвуем в тендерах на поставку трубопроводной арматуры и метизов. На сегодняшний день выиграли тендеры на поставку металлических колец «Армко» и крепежа для АО «Башнефтегеофизика», шпилек и гаек для ПАО «Казаньоргсинтез». Качество продукции подтверждается сертификатами соответствия и паспортами на изделия.

Арматурный кластер в Кургане, на мой взгляд, имеет хорошую перспективу, учитывая близость заготовительной базы к основным рынкам сбыта, научный и кадровый потенциал».

Источник: [«ФедералПресс»](#)

АНОНСЫ

II ЕЖЕГОДНЫЙ ФОРУМ «ЭКОСИСТЕМА ИННОВАЦИЙ»

5-6 декабря 2016 г. в Красной поляне в отеле Radisson Rosa Khutor пройдет III Ежегодный форум развития региональной инновационной инфраструктуры «Экосистема инноваций», организованный АО «РВК». Ключевая тема форума 2016 года — «Новая модель развития». В рамках форума состоится круглый стол «Новая кластерная политика: системная поддержка региональных точек роста»



Форум нацелен на повышение интеграции и наращивание компетенций субъектов региональной инновационной экосистемы в рамках процесса поиска и коммерциализации инновационных технологий.

Основные цели проведения Форума:

- Содействие развитию в регионах Российской Федерации современной инновационной инфраструктуры, а также построению эффективных связей бизнеса, социальной сферы и образования;
- Развитие компетенций руководства ВУЗов в части взаимодействия с

промышленностью и другими участниками инновационной экосистемы;

- Развитие компетенций региональных экосистемных игроков (инкубаторов, технопарков, акселераторов и т.д.);
- Продвижение повестки Национальной Технологической Инициативы (НТИ).

В этом году в Форуме примут участие более 300 человек из всех регионов РФ, среди которых руководители кластеров, инкубаторов, технопарков, ВУЗов, представители рабочих групп НТИ и других субъектов инновационной инфраструктуры.

Программа Форума предполагает работу 4 параллельных треков:

- Университеты

Трек будет посвящен возможным путям трансформации современных российских университетов в университеты 3.0, презентации и обсуждению результатов проектов АО «РВК», связанных с развитием инновационной экосистемы университетов, выявлению перспектив развития, определению задач и совместного плана работы на 2017 год.

- Региональная инфраструктура

Трек будет посвящен обсуждению лучших практик по формированию региональных инновационных экосистем, в том числе в контексте вовлечения субъектов Российской Федерации в реализацию Национальной технологической инициативы.

- Региональная инвестиционная деятельность

В рамках трека будут рассмотрены важные аспекты реформирования существующих форм инвестиционной деятельности региональных венчурных фондов и вопросы, с которыми чаще всего сталкиваются и могут столкнуться их руководители в процессе своей инвестиционной активности.

- Коммуникации и сообщества

Трек будет ориентирован на обмен опытом в вопросах построения связей как внутри инновационной экосистемы (нетворки, объединения, коллаборации), так и по отношению к внешним аудиториям (популяризация, продвижение, скаутинг). Цель планируемых дискуссий, заседаний рабочих групп и стратегических сессий: демонстрация существующих best practices в использовании коммуникационных инструментов для решения задач развития технологического рынка.

В 2014 и 2015 годах в Форуме приняло участие более 600 представителей управляющих компаний, территориальных инновационных кластеров, федеральных и региональных органов государственной власти, бизнес-инкубаторов, технопарков, ВУЗов, региональных венчурных фондов и других субъектов инновационной инфраструктуры, а также руководители высокотехнологичных компаний и ведущие эксперты в области инновационного развития.

Программа Форума

Стоимость участия составляет:

до 13 ноября 2016 года - 1000 рублей;
с 14 ноября 2016 года — 2000 рублей.

Перелет и проживание покрываются Участниками Форума самостоятельно.

Рекомендуемые отели для проживания:

[Radisson Rosa Khutor 5*](#)

[Park Inn Rosa Khutor 4*](#)

Для оформления командировочных документов указывайте в качестве принимающей стороны: Общество с ограниченной ответственностью «Компания по девелопменту горнолыжного курорта «Роза Хутор» (сокращенное наименование – ООО «Роза Хутор»).

По всем вопросам, касающимся Форума, контактное лицо: **Рожкова Таисия**, email: trozhkova@gva.vc, тел.: +7(903)3638297

Организатор: [ОАО «РВК»](#)

ВУЗПРОМЭКСПО 2016 - 4-Я НАЦИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ

С 14 по 15 декабря 2016 года состоится 4-я ежегодная национальная выставка-форум «ВУЗПРОМЭКСПО-2016», проводимая под эгидой Министерства образования и науки Российской Федерации, а также Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. В рамках Форума состоится круглый стол «Первоочередные меры поддержки кластеров – лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня»



ВУЗПРОМЭКСПО это крупнейшая федеральная выставка технических и технологических достижений науки и их коммерческого потенциала для импортозамещения. Выставка станет не только форумом для обсуждений, но и площадкой для демонстрации примеров, когда государственная политика и инструменты дали ощутимые результаты.

Тематика:

Выставка демонстрирует новейшие отечественные разработки, созданные в рамках кооперации промышленных предприятий, научно-исследовательских институтов и образовательных организаций высшего образования.

Будут представлены высокотехнологичные проекты для таких отраслей промышленности, как:

- Машиностроение и приборостроение,
- Информационно-телекоммуникационные системы,
- Транспортные и космические системы,
- Индустрия наносистем и материалов,
- Робототехника
- Сельское хозяйство,
- Медицина
- и другие.

Участники:

- государственные корпорации,
- ВУЗы,
- научные организации,
- промышленные предприятия,
- технологические платформы,
- малые инновационные предприятия,
- инновационные территориальные кластеры
- инжиниринговые центры.

А также

III Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция «Исследования и разработки - 2016»

III Всероссийский студенческий научно-технический фестиваль «ВУЗПРОМФЕСТ»

Круглые столы по актуальным проблемам науки, образования и экономики: импортозамещение, стратегии и программы инновационного развития России, инжиниринговая деятельность и промышленный дизайн, передовые производственные технологии, технологические платформы, технологическое прогнозирование, модели частно-государственного партнерства при реализации крупных проектов.

За 3 года своего существования выставка ВУЗПРОМЭКСПО вышла на совершенно новый уровень развития: в ней приняли участие около 200 высших учебных заведений и 160 предприятий, которые продемонстрировали свои инновационные разработки в таких областях, как машиностроение, информационно-телекоммуникационные системы, транспортные и космические системы, индустрия наносистем и материалов, медицина и фармацевтика. Выставку посетили более 6000 представителей федеральных и региональных органов власти, ведущих российских вузов и научных организаций, частных и государственных корпораций, инвесторов, руководителей малых инновационных компаний, кластеров, технологических платформ, инжиниринговых центров, технопарков и т.д. Более 1000 студентов, аспирантов, молодых специалистов приняли участие в молодежной программе выставки.

Источник: [ВУЗПРОМЭКСПО](#)

НОВЫЕ ИЗДАНИЯ ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

ДЕЛОВОЙ КЛИМАТ В ОПТОВОЙ ТОРГОВЛЕ В III КВАРТАЛЕ 2016 ГОДА

Центр конъюнктурных исследований ИСИЭЗ НИУ ВШЭ представил информационно-аналитический материал о состоянии делового климата в оптовой торговле в III квартале и ожиданиях предпринимателей на IV квартал 2016 года. В докладе использованы результаты выборочных опросов руководителей более трех тысяч организаций оптовой торговли, проводимых Росстатом в ежеквартальном режиме



В III квартале 2016 года продолжилось частичное нивелирование отрицательных значений финансово-экономических показателей деятельности. Улучшенные оценки экономического положения, спроса, объема поставок, ассортиментного предложения внесли определенный положительный вклад, несколько сгладив их предыдущие негативные тренды. В результате повысилось значение Индекса предпринимательской уверенности, которое в III квартале возросло по сравнению с предыдущим кварталом на 1 п. п. и составило (+4%).

[Скачать бюллетень «Деловой климат в оптовой торговле во II квартале 2016 года»](#) (PDF, 1007 Кб)

[Предыдущий выпуск бюллетеня](#)

[Все публикации Центра конъюнктурных исследований](#)

НАУКА. ИННОВАЦИИ. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО: 2016

Краткий статистический сборник «Наука. Инновации. Информационное общество: 2016» содержит основные показатели, характеризующие научный и инновационный потенциал Российской Федерации: сведения об интеллектуальной собственности, результативности исследований и разработок, развитии сектора ИКТ. В 2015 году численность исследователей увеличилась до 379,4 тыс. человек, а объем внутренних затрат на исследования и разработки достиг 914,7 млрд рублей или 1,13% ВВП



Редакционная коллегия: [Л.М. Гохберг](#),
[Я.И. Кузьминов](#), К. Э. Лайкам, С. В. Салихов

Авторы: [Г. И. Абдрахманова](#), [Ю.Л. Войнилов](#),
Н.В. Городникова, [Л. М. Гохберг](#), [Г.Г. Ковалева](#),
[И.А. Кузнецова](#), [Е. И. Лукинова](#), [С.В. Мартынова](#),
[Т.В. Ратай](#), [Л. А. Росовецкая](#), [Г.С. Сагиева](#),
[Е.А. Стрельцова](#), [А. Б. Суслов](#), [С. Ю. Фридлянова](#),
[К.С. Фурсов](#). При подготовке отдельных
материалов принимали участие [Л. В. Бычкова](#),
[И.О. Варзановцева](#).

В сборнике использованы материалы Росстата, Минобрнауки России, ОЭСР, Евростата, ЮНЕСКО, Роспатента, ВОИС, национальных статистических служб зарубежных стран, а также разработки Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ.

Отдельные показатели по итогам 2015 года носят предварительный характер.

Наука. Инновации. Информационное общество: 2016: краткий статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, Ю. Л. Войнилов, Н. В. Городникова, Л. М. Гохберг и др.; Нац. исслед. унт-т «Высшая школа экономики». — М.: НИУ ВШЭ, 2016. — 80 с. — 250 экз. — ISBN 978-5-7598-1542-6 (в обл.).

Полный текст сборника [«Наука. Инновации. Информационное общество: 2016»](#) (PDF, 2.76 Мб)

Предыдущие выпуски: [2015](#), [2014](#), [2013](#), [2012](#), [2011](#)

ДЕЛОВОЙ КЛИМАТ ОРГАНИЗАЦИЙ СФЕРЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ

Эксперты [Центра конъюнктурных исследований ИСИЭЗ](#) представили информационно-аналитический материал по результатам пилотного обследования деловой активности организаций сферы информационно-технологических услуг в 2016 году. В опросе, проведенном АНО «Статистика России» по заказу НИУ ВШЭ, приняли участие 600 организаций, оказывающих ИТ-услуги



Исследование проводилось в рамках Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ по теме «Конъюнктурный мониторинг экономических настроений и деловых тенденций в России».

Результаты пилотного обследования позволяют констатировать, что по итогам 2016 года в отрасли произошли относительно благоприятные корректирующие изменения. В частности, заметное позитивное воздействие на динамику ИПУ было оказано со стороны двух его составляющих — текущего и ожидаемого спроса на услуги.

В результате Индекс предпринимательской уверенности (ИПУ) возрос по сравнению с 2015 годом (-15)% на 11 п. п. и составил (-4)%. Вместе с тем, несмотря на позитивные изменения и учитывая, что величина ИПУ по-прежнему отрицательна, сложившуюся ситуацию пока правильнее

характеризовать, как «нахождение отрасли в зоне неблагоприятного делового климата».

[Скачать бюллетень «Деловой климат организаций сферы информационно-технологических услуг»](#)
(PDF, 1.31 Мб)

[Все бюллетени Центра конъюнктурных исследований](#)

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, 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

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