

«Межотраслевое объединение nanoиндустрии»  
ИНН 7728401681, ОГРН 1137799012295  
117036, г. Москва, 60-летия Октября пр-кт, д. 10 А  
тел.: 8 (499) 553-04-60  
mon@monrf.ru

[monrf.ru](http://monrf.ru)

**Отчет о деятельности  
некоммерческого партнерства  
«Межотраслевое объединение nanoиндустрии»  
за 2017 год**

г. Москва, 2018

**НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии»** (далее – Объединение, Партнерство) создано при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ в целях защиты интересов российских производителей нанотехнологической продукции по решению Первого Конгресса предприятий nanoиндустрии, который прошел 19 сентября 2012 года в Москве.

По состоянию на 31.12.2017 г. членами НП «МОН» являются **144 предприятия и организации nanoиндустрии**, что представляет собой более половины активных предприятий и организаций nanoиндустрии Российской Федерации.

Члены Объединения осуществляют свою деятельность в различных отраслях, в том числе химическая промышленность, производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, биотехнологии, нефтегазовая и угольная промышленность, производство наноматериалов, производство строительных материалов, пищевая промышленность, сельское хозяйство, фармацевтика.

Почти все члены Объединения проводят научные исследования и разработки в области естественных и технических наук.

Распределение членов МОН по регионам России



В состав Объединения входят предприятия и организации различных организационно-правовых форм, большинство из которых являются предприятиями малого и среднего бизнеса :



К основным задачам Объединения относится совместное выявление проблем и потребностей предприятий наноиндустрии, консолидация имеющихся ресурсов предприятий наноиндустрии, выработка общих решений по устранению существующих барьеров и проблем развития, развитие механизмов саморегулирования в отрасли, применение современных информационно-коммуникационных технологий для организации взаимодействия как между предприятиями наноиндустрии, так и с другими участниками инновационной экономики.

Для обеспечения функционирования постоянно действующей экспертной площадки на базе Объединения сформированы три Комитета: **Комитет по развитию рынков, Комитет по стандартизации и Комитет по кадрам**, а также ряд рабочих групп (в сфере строительства, проблематики нефтегазового сектора, здравоохранения и развития экспорта).



Решением **Национального совета при Президенте Российской Федерации** по профессиональным квалификациям от 23.07.2015г. Объединение **наделено полномочиями Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии.**

**Ключевыми партнерами Межотраслевого объединения наноиндустрии являются:**

1. Фонд инфраструктурных и образовательных программ;
2. АО «РОСНАНО»;
3. Национальный совет при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям;
4. Минэкономразвития России;
5. Российский экспортный центр;
6. Евразийская экономическая комиссия;
7. Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере;
8. Российский союз промышленников и предпринимателей;
9. Союз машиностроителей России;
10. Российский Союз химиков;
11. Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении;
12. Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство (НОСТРОЙ);
13. Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения.

Решением Общего собрания Партнерства от 8 августа 2016 года в качестве приоритетных направлений деятельности на 2016-2018 годы установлены следующие:

1. Представление коллективных интересов членов Партнерства при выходе на

различные рынки, в том числе реализация коллективных проектов.

2. Участие в формировании профессиональной коммуникационной среды наноиндустрии с целью взаимного вовлечения предприятий в технологические процессы друг друга, развитие внутриотраслевой кооперации.
3. Представление интересов членов Партнерства при взаимодействии с органами государственной власти различного уровня, отраслевыми и общественными организациями и объединениями, международными и иностранными организациями и объединениями.
4. Обеспечение формирования системы и инфраструктуры независимой оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии в рамках реализации целевой программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2016 - 2018 годы».
5. Осуществление полномочий Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии.
6. Организация проведения мониторинга рынка труда, потребности в квалификациях и появления новых профессий в наноиндустрии.
7. Координация разработки, проведение профессионально-общественного обсуждения проектов профессиональных стандартов на предприятиях наноиндустрии.
8. Организация профессионально-общественной экспертизы и аккредитации образовательных программ в наноиндустрии.
9. Информационная поддержка членов Партнерства по различным направлениям, включая меры государственной поддержки, изменения нормативно-правовой базы, актуальные российские и зарубежные события в сфере инноваций и нанотехнологий.
10. Создание и использование нормативно-технических и мотивирующих инструментов для продвижения «зеленых» нанотехнологий на рынки экологической продукции.
11. Развитие нормативно-технического обеспечения массового применения инновационных материалов и технологий в тиражируемых объектах и проектах.

В целях реализации указанных направлений деятельности и содействия развитию nanoиндустрии в России в 2017 году Объединением при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ (далее – ФИОП), АО «Российский экспортный центр» (далее – РЭЦ) и других институтов развития и организаций была проведена следующая работа.

**Продвижение продукции членов Объединения на отраслевые и региональные рынки.**

По направлению продвижение продукции членов Объединения Комитетом по развитию рынков в качестве приоритетных для исполнения в 2017 году (протокол заседания Комитета №5 от 28 ноября 2016 года) были установлены основные направления совместной деятельности по продвижению продукции членов:

- Представление интересов предприятий nanoиндустрии, в том числе при взаимодействии с крупными корпоративными партнерами;
- Организация совместных проектов в интересах предприятий nanoиндустрии - выставочная деятельность, совместные миссии;
- Информационное и PR-продвижение предприятий nanoиндустрии в целях распространения применения нанотехнологий и укрепления их положительной репутации в различных отраслях промышленности и производства, развитие бренда «российская нанопродукция»;
- Вовлечение предприятий независимого сектора nanoиндустрии в программы поддержки ФИОП;
- Содействие предприятиям nanoиндустрии в выходе и работе на иностранных рынках.
- Обеспечение постоянного информирования членов НП «МОН» о возможностях реализации различных пилотных проектов с применением инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции (в соответствии с отраслевой спецификой).

Согласно принятым направлениям деятельности Комитета проводилась соответствующая работа.

В 2017 году использовался опробованный в предыдущем году формат представления продукции ряда наших членов представителем Партнерства при заранее организованных встречах. Так, например, в 20 июня 2017 года председатель комитета по развитию рынков Межотраслевого Объединения Наноиндустрии Попков Игорь Анатольевич принял участие в рабочем совещании с руководством департамента инвестиционных проектов **Министерства РФ по делам Северного Кавказа** с целью продвижения и представления информации о компаниях-членах МОН. Была презентована продукция компаний НПК Армастек, Автостанкопром, РХБ-Продакт и Дорснаб. Кроме того обсуждалась возможность локализации производственных мощностей на территории Северо-Кавказского региона.

Также в июне 2017 года продукция членов МОН была представлена в **Приморском Крае** в ходе ряда рабочих встреч с представителями органов государственной власти края, Дальневосточным Федеральным университетом и представителями НИИ - производителей инновационной и высокотехнологичной продукции в Приморском крае.

При поддержке Минэкономразвития России в рамках реализации приоритетных проектов «Поддержка отечественных высокотехнологичных компаний-лидеров» и «Инновационные кластеры лидеры инвестиционной привлекательности мирового уровня» на площадке



Международного военно-технического форума «**АРМИЯ 2017**» компании члены Партнерства TSM Group и ООО «Специальные технологии» смогли принять участие в работе круглого стола «Новые функциональные материалы специального назначения и технологии их получения и применения», рассказать о выпускаемой ими продукции и применяемых технологиях.

При содействии Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России Агенство Инноваций города Москвы в 2017 году

проводило **8 сессий производителей инновационной продукции**, которая может найти применение в таких секторах городского хозяйства как экология, природопользование и охрана окружающей среды, энергетика, жилищно-коммунальное хозяйство, строительство, безопасность и гражданская оборона, образование, здравоохранение, транспорт. Указанные сессии направлены на подготовку компаний-производителей для представления своей продукции перед представителями профильных органов исполнительной власти с целью обеспечения доступа высокотехнологичных инновационных малых и средних предприятий к городскому заказу. Компании – члены Партнерства приняли участие в четырех сессиях, в результате которых они имели возможность представить свою продукцию представителям отраслевых министерств и ведомств Москвы. Продукция наших компаний была **внимательно изучена отборочной комиссией** и получила положительную оценку.

Одним из результатов мероприятий стало включение продукции компаний Медиана-фильтр и Акрус (в сфере здравоохранения), TSM Group (в сфере транспорта) и других в перечень инновационной продукции, рекомендуемой к закупкам подведомственными компаниями Москвы.



При поддержке Объединения компанией RBK-Лаб выпущен **каталог российского лабораторного оборудования, включающий в том числе и продукцию членов объединения**. В разработке находятся каталоги продукции российских производителей, в том числе членов межотраслевого объединения наноиндустрии, по направлениям медицинская техника и расходные материалы; ветеринария.

Выпуск печатной версии готовящихся каталогов планируется на февраль 2018 года.



## Совместное участие в конгрессно-выставочных мероприятиях

Компании – члены Партнерства активно приняли участие в выставочных мероприятиях, проходивших в рамках региональных инновационных отраслевых и мультиотраслевых форумов:

- Межрегиональная специализированная выставка-ярмарка «Предпринимательство-2017» (Томск, 19-21 апреля 2017 года; выставка проходила на единой площадке с выставкой «Архитектура и



- Строительство») – приняли участие компании ООО «Автостанкопром», ООО «НутриГен», ООО «ТестГен», ООО «Сигма.Томск», ГК «Стена», ООО «НПК «Армастек», ООО «Термоленд». В рамках мероприятия прошел круглый стол с участием представителей крупнейших государственных заказчиков региона и органов исполнительной власти, на котором обсуждалась возможность реализации совместных проектов, предусматривающих применение инновационной продукции и технологий.
- VIII специализированная выставка «Город 21 века» (Ижевск, 23-27 мая) – участвовали компании ГК «Стена», ООО «НПК «Армастек», ТИОН, ООО «АйСиЭм Гласс Калуга», ООО «Термоленд».
- «Неделя инноваций-2017» (Ставрополь, май 2017г.). В пленарном заседании по вопросам перспективы развития инновационной экосистемы приняли участие представители федеральных структур, иницирующих инновационное развитие экономики, руководство края, научного и экспертного сообществ, бизнеса и институтов развития из других регионов России. В рамках заседания, Игорь Анатольевич Попков, председатель комитета по развитию рынков МОН выступил с докладом о высокотехнологичных решениях и разработках членов объединения и рассказал о возможностях их внедрения с целью усовершенствования уже

существующих технологий. а выставке-ярмарке «Недели инноваций» была представлена продукция компаний-членов НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» - ООО «Термолэнд», ООО «Нутриген» и ООО «ТестГен» (резиденты УЦТТ), АО «НПК Медиана-Фильтр», ООО «РостовКомпозит» - региональный представитель ООО «НПК «Армастек», портфельных компаний РОСНАНО и других российских производителей, в том числе включенных в каталог РБК-Лаб, выпущенный при поддержке институтов инновационного развития.

- Промышленно-инновационный форум «Промышленность. Инновации. Технологии» (Калуга, ноябрь 2017г.).

В рамках вышеуказанных региональных форумов проходили встречи, совещания, презентации, круглые столы, в которых приняли участие представители Фонда инфраструктурных и образовательных программ с подготовленной презентацией инновационной продукции, выпускаемой нашими предприятиями. В состав указанной презентации вошли сведения о продукции компаний ЗАО «Плакарт», ООО «РУСХИМБИО», ООО «Автостанкопром», ООО «НПК Армастек», ООО «Технологии идентификации», ООО «Инновационные диагностические системы».



НП «МОН» было приглашено выступить организатором двух круглых столов: «Импортозамещение: продвижение отечественных инноваций» и «Развитие кадровой инфраструктуры на предприятиях nanoиндустрии и высокотехнологичных секторов экономики» **в рамках НЕДЕЛИ ИННОВАЦИЙ в Санкт-Петербурге**, которая состоялась 13 – 14 апреля 2017 года. В первой дискуссии помимо представителей Партнерства и наших членов приняли участие заместитель руководителя Дирекции программ стимулирования спроса Фонда

инфраструктурных и образовательных программ Максим Невесенко и Старший эксперт по развитию проектов с институтами поддержки экспорта АО "Российский экспортный центр" Анна Пилас, которые осветили большой спектр возможностей институтов развития по продвижению инновационных предприятий. Вторая дискуссия вызвала интерес руководителей и представителей компаний полимерного и композитного кластера Санкт-Петербурга, Агентства развития человеческого капитала Северо-Западного Федерального округа, представителей образовательных учреждений, представителей и экспертов Советов по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии, в области управления персоналом. Также компании - члены МОН и резиденты СЗЦТТ получили возможность безвозмездно участвовать в выставке продукции инновационных предприятий (ООО «Технологии идентификации», ГК «Стена», ООО «Термоленд», ООО «Автостанкопром», УК «Полихим», ООО «Фабрика развития (резидент СЗЦТТ)). Экспонаты наших компаний привлекли внимание Вице-губернатора Санкт-Петербурга С.Н.Мовчана, Начальника технического управления жилищного комплекса Санкт-Петербурга А.И.Джалалова, а также других посетителей выставки.

НП «МОН» и компании – члены Партнерства: ЗАО "Плакарт", ООО "Инновации.Технологии.Производство", ООО «НПЦ «Технологии минеральных покрытий», ООО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР», ООО "ТестГен" (резидент Ульяновского наноцентра), ООО "НутриГен" (резидент Ульяновского наноцентра), ООО НПК "Армастек", ООО "ИФТ", ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб", ЗАО "Полиинформ", ООО "АВТОСТАНКОПРОМ", ООО НПЦ "РХБ-ПРОДАКТ", ООО "ДОРСНАБ", ООО «Интро-Микро» при поддержке АО «Российский экспортный центр» приняли



участие в работе **Петербургского международного экономического форума**, который состоялся в Санкт-Петербурге 1 – 3 июня 2017 года. Помимо участия в мероприятиях форума компании имели возможность представить образцы своей продукции на выставке, организованной на стенде АО «Российский экспортный центр». Интерес наших участников вызвали также различные мастер-классы, проводимые Российским экспортным центром.

Экспонаты, выставленные нашими членами, привлекли внимание участников Форума. Выставочную экспозицию посетили Петр Фрадков Генеральный директор Российского экспортного центра, Александр Ткачев, Министр сельского хозяйства Российской Федерации, Андрей Белоусов, помощник Президента Российской Федерации, Игорь Шувалов, Первый заместитель Председателя Правительства Российской Федерации.



С 29 по 30 июня 2017 года в ЦВК «Экспоцентр» (Москва, Россия) под эгидой Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации и Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь состоялся **IV Форум регионов России и Беларуси**, посвященный развитию регионального сотрудничества России и Беларуси в сфере высоких технологий, инноваций и



информационного общества. В рамках форума была проведена Выставка, главной темой которой выступили «Высокие технологии, инновации и информационное общество». На стенде Фонда инфраструктурных и образовательных программ были представлены образцы продукции 10 компаний-членов НП «МОН», в том числе:

- Износостойкие, антифрикционные, минеральные покрытия для титановых сплавов НПЦ «Технологии минеральных покрытий» по базовой технологии НПО «Геоэнергетика»;
- Многофункциональные защитные нанопленки «Эпилам» ООО «АВТОСТАНКОПРОМ»;
- Наноалмазные гальванические покрытия и полимерные композиты ООО «РАМ»;
- Радиационно-модифицированный фторопласт РАФЛОН ООО «Инновационные фторопластовые технологии»;
- Интеллектуальный рукав и противопучинная оболочка ОСПТ «Reline» ЗАО УЗПТ «Маяк»;
- Лекарственные препараты и вакцины ООО «Нанолек»;
- Ресурсосберегающие системы очистки воды АО «НПК Медиана-Фильтр»;
- Идентификация объектов на базе RFID технологий «Технология идентификации»;
- Энергоэффективные стеклопакеты компании «СТиС»;
- Пеностекло (универсальная теплоизоляция) ООО «АйСиЭм Гласс Калуга».



Экспозицию ФИОП посетила Председатель Совета Федерации Федерального собрания Росстйской Федерации Валентина Матвиенко.

10 – 13 июля 2017 года в Екатеринбурге в Международном выставочном центре «Екатеринбург-Экспо» состоялась **Международная промышленная выставка ИННОПРОМ 2017.**

Организаторами выставки выступили Министерство промышленности и торговли Российской Федерации и Правительство Свердловской области. Страной-партнером ИННОПРОМ 2017 в этом году стала Япония. Участниками мероприятия в 2017 году стали крупнейшие международные и российские производители. Из компаний-членов НП «МОН» в выставке приняли участие:

- ООО «АВТОСТАНКОПРОМ» - многофункциональные защитные нанопленки «Эпилам»;



- ООО НПК "Армастек" - технологическое оборудование по производству композитных материалов для строительства;
- ООО "Нанотехнологический центр композитов" (НЦК) - изделия из композитов;
- ООО «АйСиЭм Гласс Калуга» - пеностекло (универсальная теплоизоляция);
- ООО "ДОРСНАБ" - современные нано-композитные материалы для строительства дорог и дорожной инфраструктуры;
- ЗАО "Плакарт" - современные технологии обработки поверхностей методами газотермического напыления и наплавки покрытий из наноструктурированных материалов.

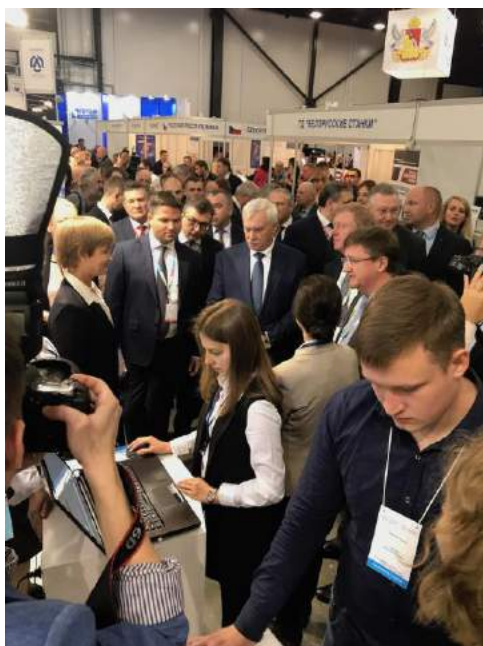
С 20 по 22 сентября 2017 года в КВЦ «Экспофорум» в Санкт-Петербурге прошел **X Юбилейный Петербургский международный инновационный форум.** В этом году АО «УК «Роснано» выступило партнером ПМИФ 2017.

Ведущим событием деловой программы ПМИФ 2017 стало Пленарное заседание на тему «Инновационные экосистемы и технологические приоритеты».

Мероприятие открыли губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко и председатель Правления ООО «УК «Роснано» Анатолий Чубайс. За три дня работы площадку Форума посетили свыше 45 000 человек.

На площадке Форума на стенде Фонда инфраструктурных и образовательных программ

приняли участие и представили свою продукцию компании – члены Межотраслевого объединения nanoиндустрии:



- Группа компаний «Стена»;
- ООО "АВТОСТАНКОПРОМ";
- ООО «ЭсПи Гласс»;
- ЗАО "Плакарт";
- ООО "ДОРСНАБ";
- ООО «НПК «МЕДИАНА-ФИЛЬТР»;
- Резиденты технопарков – членов Объединения.

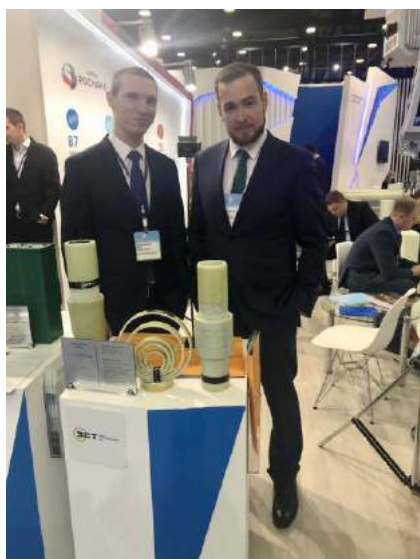
Стенд участников посетили губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко и председатель Правления ООО «УК «Роснано» Анатолий Чубайс.

Еще одно значимое событие в Санкт-Петербурге прошло при участии инновационных компаний - **VII Международный газовый форум** – ведущая площадка для обсуждения актуальных вопросов отрасли. Традиционно в форуме участвуют топ-менеджеры крупнейших нефтегазовых компаний, представители инновационных центров и проектных институтов страны, эксперты, академики, руководители профильных вузов и научно-исследовательских институтов.



В работе выставочной части Форума на совместном стенде группы РОСНАНО приняли участие компании-члены МОН, производящие специализированную продукцию, востребованную в отрасли газодобычи, газопереработки и транспортировки топлива.

Компании, недавно вступившие в Объединение представили свою продукцию: ООО «Арсет» - опоры трубопроводов различного направления, системы защиты лакокрасочных покрытий и изоляционные материалы, используемые преимущественно в нефтегазовой отрасли; ООО «Системы накопления энергии» - решения для накопления энергии средней и большой мощности, в которых применяются литий-ионные аккумуляторы, и которые могут обеспечить хранение энергии и бесперебойное питание для очень широкого спектра потребителей.



Завод стеклопластиковых труб представил решения для нефтегазового комплекса - трубы с абсолютной коррозионной и химической стойкостью, срок службы которых составляет более 50 лет. Трубы легче стальных аналогов в 3,5 раза, радиопрозрачны, не требуют затрат на обслуживание, рабочее давление 270 атмосфер, рабочая температура до +150 градусов.

ООО ГК ПОЛИХИМ предложил комплексные установки очистки вод сложного состава, которые могут быть использованы на производственных предприятиях различных отраслей промышленности, в том числе в нефтегазовом комплексе, сельском хозяйстве, на объектах строительства





различного назначения.

ООО «Автостанкопром» демонстрировал многофункциональные защитные нанопленки, обладающие многофункциональными свойствами: антиагдезийность, антифрикционность, гидрофобность, химическая устойчивость.

Композитные строительные материалы, применимые в жилищно-гражданском строительстве, на промышленном производстве, при строительстве мостов и дорог, а также в нефтегазовой отрасли были представлены ООО «Гален».

ЗАО «Плакарт» представили высокотехнологичные защитные покрытия, наносимые газотермическим напылением и наплавкой, и увеличивающее рабочий ресурс детали в три и более раза.

Стенд группы РОСНАНО посетили заместитель председателя правления ПАО «Газпром» В. А. Маркелов, В.А. Михаленко, руководитель Департамента 308, Исполнительный директор Ассоциации строительных организаций газовой отрасли и многие другие.

Помимо указанных выставок компании участвовали также в специализированных выставках: «Аналитика», «Золотая Осень», Балтийский Форум Ветеринарной Медицины и Пищевой безопасности и другие.

В целях своевременного информирования инновационных компаний о возможностях продвижения производимой ими продукции на рынки крупных государственных компаний Партнерство регулярно предлагает принимать участие в различных мероприятиях, направленных на разъяснение положений, регулирующих



правила доступа товаров на такие рынки. Так, например, 17 апреля 2017 года в Рэдиссон Ройал, Москва, прошла **Третья Всероссийская конференция «Инновационные закупки»**. НП «МОН» выступило информационным партнером мероприятия. В работе конференции приняли участие сотрудники Партнерства, а также представители наших компаний – ООО «Армастек» и НПО «Геоэнергетика».

Помимо вопросов законодательного регулирования закупок и вопросов прозрачности процедур, демпинга в закупочных процессах, проблем гарантийного обслуживания на жизненном цикле, обсуждались очень актуальные вопросы по возможностям внедрения инновационной продукции, созданию реестра доверенных поставщиков, взаимодействию производителей инновационной продукции и потребителей – крупных государственных корпораций, по введению перед закупками технического аудита поставщика. Прозвучали предложения о создании коммуникационных площадок для поставщиков и заказчиков, о возможности предоставления преференций закупщикам, позволяющих закупать пусть и превышающую по ценовому предложению, но отечественную продукцию, и многое другое.

26 июля 2017 года в Минэкономразвития России **состоялось совещание по вопросу взаимодействия компаний с государственным участием с инновационным бизнесом**, в котором приняли участие представители 3-х крупнейших заказчиков: ГК «Роскосмос», ГК «Ростех», ОАО «РЖД» и высокотехнологические компании.

Подобные совещания предоставляют возможность малым и средним компаниям взаимодействовать с крупным бизнесом на более детальном уровне, способствуют снижению административных барьеров входа малых и средних инновационных компаний на рынок крупных корпораций с государственным участием и способствуют повышению эффективности работы самих компаний, позволяя напрямую взаимодействовать заказчикам и поставщикам высокотехнологической продукции. На данном совещании, в частности, обсуждались вопросы интеграции в цепочки традиционных поставок компаний с предложением инновационных компонентов, элементов, датчиков, услуг как составной части. Представители АО «Корпорация МСП» подробно осветили меры по расширению доступа субъектов МСП к закупкам крупнейших заказчиков, а также инструменты финансовой и лизинговой поддержки Корпорации субъектов МСП.

Из компаний-членов Объединения в мероприятии приняли участие ООО «РАМ» и ЗАО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР».

В рамках поддержки частных высокотехнологических компаний-лидеров Департаментом стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России реализуются **программы содействия компаниям в реализации своих инновационных проектов в компаниях с государственным участием**. Компании - члены Партнерства были своевременно проинформированы о возможности участия в таких программах содействия – дать предложения компании о возможных инновационных проектах и инновационной продукции, которые могут быть предложены потенциальным заказчикам из числа компаний с государственным участием. Ряд компаний использовали эту возможность и подали сведения о своих проектах в Минэкономразвития России.

В течении года Объединение также тесно сотрудничало с Фондом инфраструктурных и образовательных программ по вопросам продвижения продукции наших членов **в рамках реализации отраслевых и региональных программ стимулирования спроса Фонда**. Стоит отметить, что работа по продвижению продукции членов Партнерства **на рынки крупных компаний**, осуществлялась также путем самостоятельного взаимодействия Партнерства с рядом крупных компаний и отраслевых ассоциаций.

Велась **работа с Центром инновационного развития ОАО «РЖД»** - проведен ряд встреч по обмену информации в части возможности внедрения инновационной продукции и решений на железнодорожном транспорте, работы «единого окна». В рамках договоренностей Партнерство и ряд наших членов провели тестирование работы системы подачи предложений об инновационной продукции и решениях на рассмотрение в технические подразделения корпорации. Ведется работа по заключению соглашения между Партнерством и Центром инновационного развития ОАО «РЖД».

24 октября 2017 года НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» заключило **соглашение с Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения (РАВВ)**. Свои подписи под документом поставили генеральный директор НП «МОН» Ольга Крюкова и исполнительный директор РАВВ Елена Довлатова.

Соглашение заключено в целях организации взаимодействия в части выявления перспективных направлений применений продукции наноиндустрии в сфере водоснабжения и водоотведения, а также распространения нанотехнологий и укрепления их положительной репутации в соответствующей отрасли. Стороны договорились обмениваться информацией по вопросам производства и применения продукции наноиндустрии в сфере водоснабжения и водоотведения и организовывать совместные мероприятия (конференции, тематические семинары, «круглые столы») по межотраслевым проектам. Кроме того, РАВВ будет проводить экспертную оценку проектов компаний-членов НП «МОН» на предмет целесообразности ее применения в водоснабжении и канализационном хозяйстве.

В настоящий момент также достигнуты договоренности об организации в рамках проведения летом 2018 года **II Всероссийского Водного Конгресса 2018** совместной сессии "Нанотехнологии для водохозяйственного комплекса России: инновации будущего меняют организацию водопользования". Площадка соберет более тысячи участников, среди которых будут как представители органов государственной власти, реализующих тарифную политику сферы водоснабжения и водоотведения, так и представители крупнейших компаний указанного сектора экономики.

В партнерстве Минэкономразвития России Объединением в 2017 году была осуществлена подготовка заявок, консультирование и сопровождение участия членов МОН в **рейтинге быстрорастущих высокотехнологичных компаний «ТехУспех» и в рейтинге «Национальные чемпионы».**

2 декабря 2017 года объявлены победители шестого ежегодного Национального рейтинга российских высокотехнологичных быстроразвивающихся компаний «ТехУспех-2017». Согласно итогам рейтинга, три компании-члена Объединения вошли в рейтинг «ТехУспех-2017».

ООО «Оптосенс» стало лидером ТОП-5 малых компаний. Кроме того, компании вошла в Топ-15 компаний «ТехУспеха» по темпам роста, заняв десятую позицию, и Топ-15 компаний «ТехУспеха» по экспорту, получив пятое место.

ООО "Нанолек" заняло четвертую позицию в субрейтинге Топ-15 компаний "ТехУспеха 2017" по темпам роста.

ОАО "Бортовые аэронавигационные системы" заняло одиннадцатую позицию в Топ-15 компаний «ТехУспеха» по темпам роста.

При поддержке НП «МОН» три компании-члена Объединения - ООО «Нанолек», ОАО «Бортовые аэронавигационные системы», ООО «Нанотехнологический центр композитов» - включены в приоритетный проект Минэкономразвития России «Поддержка частных высокотехнологических компаний-лидеров» («Национальные чемпионы») в 2017 году.

Компании-участники получают целевую поддержку и консъерж-сервис по доступу к инструментам развития, предлагаемым государством.

### **Поддержка экспортной деятельности членов Объединения.**

Основными партнерами НП «МОН» в части представления интересов и поддержки выхода компаний на зарубежные рынки являются Российский экспортный центр, Минэкономразвития России, а также Фонд инфраструктурных и образовательных программ.

**Партнерство и АО «Российский экспортный центр» подписали в начале года соглашение о сотрудничестве.** Подписи под документом поставили генеральный директор НП «МОН» О.А. Крюкова и директор по сопровождению экспортных проектов РЭЦ К.Н. Евстюхин. Соглашение заключено в целях реализации государственной политики в области развития и поддержки экспорта высокотехнологичной продукции.

Основными направления сотрудничества станут:

- оказание поддержки экспортноориентированным предприятиям НП «МОН»;
- разработка и реализация совместных проектов в области стимулирования экспорта высокотехнологичной продукции;
- осуществление информационной и консультационной поддержки высокотехнологичным предприятиям по вопросам поддержки экспорта, включая организацию доступа к информации о мерах поддержки экспорта, а также деятельности институтов развития и органов государственной власти субъектов РФ в сфере поддержки экспорта;

- совместная организация и участие в мероприятиях, посвященных вопросам развития и поддержки экспорта, включая конференции, семинары, выставки, бизнес-миссии и т.д.;
- организация страховой поддержки экспортных проектов компаний-членов НП «МОН», включая финансовую поддержку ЭКСАР.

Стоит отметить, что при формировании АО «РЭЦ» программы российского участия в зарубежных выставочно-ярмарочных мероприятиях, предусматривающей организацию групповых выставочных стендов и/или единых российских экспозиций и индивидуальных выставочных стендов в рамках зарубежных конгрессно-выставочных мероприятий в 2017 – 2018 г., запрашивались пожелания по участию у компаний-членов Партнерства. Практически все предложения наших компаний были приняты и указанные ими международные выставки были включены в перечень.



По приглашению Российского экспортного центра у наших компаний появилась возможность принять участие в **«Бирже контактов»** в рамках проводимой Посольской недели – это 15-ти минутные встречи с торговыми представителями Российской Федерации в тех государствах, которые интересуют компанию на предмет экспорта своей продукции или трансфера технологий. Во встрече принимали участие 55 торговых представителей. В «Бирже контактов» приняли участие компании: ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ», TSMGROUP, ООО «ЭкоКат», ДОРСНАБ, НПО «Геоэнергетика» и ООО НПК Армастек. Компании смогли провести переговоры не менее чем с пятью представителями каждая.

Российский экспортный центр реализует ряд государственных программ, по поддержке экспорта продукции российских высокотехнологических компаний, связанных с софинансированием затрат на адаптацию российской продукции под стандарты других государств, на прохождение необходимой сертификации, на экспортные поставки продукции, на участие в международных конгрессно-

выставочных мероприятиях и многое другое. Компании – члены Партнерства в 2017 году начали активно пользоваться возможностями, предоставляемыми Российским экспортным центром. **Более 20 компаний приняли участие в различных конгрессно-выставочных мероприятиях, обращались в РЭЦ за консультациями**, в том числе за внешнеуровневым анализом и поиском партнеров, получением разрешения на переработку в таможенной территории, и прочее. Партнерство своевременно извещает своих членов о новых возможностях, консультирует по вопросам прохождения процедур, и при необходимости решает вопросы, возникающие у компаний-членов МОН в связи с необходимостью выхода на определенный рынок, участия в мероприятиях, проведения переговоров с интересующими их лицами и организациями, предоставлением контактов торговых представителей и других официальных лиц за рубежом.



С 13 по 14 июня 2017 года в Пекине (КНР) состоялся **Первый Китайско-Российский диалог по инновациям**, организаторами которого выступили Министерство экономического развития РФ и Министерство науки и технологий КНР.

В диалоге приняли участие более 200 делегатов из России и Китая, в том числе члены Правительств, представители инновационного бизнеса, научного сообщества, вузов, научно-исследовательских структур, инновационной инфраструктуры (технопарков, бизнес-инкубаторов, центров трансфера технологий), отраслевых союзов и др. Некоммерческое партнерство «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» также было приглашено к участию.

Целью мероприятия было налаживание стратегического партнерства стран в области реализации инновационных проектов, создания единых подходов к финансированию совместных инициатив, создания условий для кооперации между средними и малыми предприятиями России и Китая в научно-технической сфере, а также обоюдного использования инновационной инфраструктуры для повышения эффективности реализации совместных проектов в области высоких технологий. На церемонии открытия пленарного заседания присутствовали заместитель министра науки и техники КНР Хуан Вэй, а также заместитель Министра экономического развития РФ - статс-секретарь Олег Фомичев.

От лица Межотраслевого объединения nanoиндустрии заместитель генерального директора НП «МОН» Александр Беляев представил предложения компаний «Альтрэн», «ТСМ-Групп», НПК «Медиана-фильтр», «ПОЛИИНФОРМ», «Армастек», «РАМ» по кооперации с китайскими инновационными компаниями и элементами инфраструктуры. В целом китайская сторона проявила большой интерес к деятельности НП «МОН» и непосредственно компаниям-членам Объединения. Более 15 организаций выразили заинтересованность в налаживании дальнейшего взаимодействия в таких областях как биотехнологии, химия, медицина, металлургия, центры трансфера технологий, технопарки/инкубаторы, ассоциации, университеты, академии науки и технологий, исследовательские центры. По итогам встречи достигнута принципиальная договоренность с US-China Technology Center / International Union for Science and Technology Innovation (IUSTI) о подготовке и организации на базе НП «МОН» специализированного мероприятия по трансферу технологий Россия-Китай с предварительной проработкой предприятий с российской и китайской стороны весной-летом 2018 г.

Кроме того, сотрудниками НП «МОН» в адрес Министерством науки и технологий КНР и иных организаций – участников встреч направлена информация о компаниях-членах Объединения для формирования предложений о сотрудничестве в случае заинтересованности китайской стороны.

По направлению развития экспорта Партнерство на постоянной основе информирует членов о планируемых мероприятиях в сфере формирования связей и налаживания контактов с возможными потребителями инновационной



нанотехнологической продукции за рубежом, выступает с предложениями об организации бизнес-миссий в различные регионы, информирует о поступающих запросах от торговых представительств за рубежом, торгово-промышленных палат в части развития международных торговых отношений.

**В части представления интересов членов Партнерства в органах государственной власти, отраслевых и общественных организациях** стоит отметить, что практически во всех сферах своей деятельности Партнерство тесно сотрудничает с Минэкономразвития России (Департамент стратегического развития и инноваций) в части:

- информирования о возможности участия в проектах, реализуемых министерством, и направленных на поддержку инновационных компаний;
  - предоставление возможности членам Объединения участвовать в различных мероприятиях, с возможностью представления своей продукции и реализуемых проектов, включая крупнейшие межгосударственные форумы (в Пекине в рамках Инновационного Российско-Китайского диалога, «Армия – 2017» и другие);
  - подачи предложений в повестки дня межправительственных совещаний, организованных с участием торговых представительств;
  - подготовка заявок, консультирование и сопровождение участия членов Объединения в рейтинге быстрорастущих высокотехнологичных компаний «ТехУспех» и в рейтинге «Национальные чемпионы»;
  - содействия компаниям в подаче предложений о возможных инновационных проектах и инновационной продукции, которые могут быть предложены потенциальным заказчикам из числа компаний с государственным участием;
- и другое, о чем было изложено в настоящем Отчете.

Партнерство на регулярной основе представляет интересы членов Партнерства на заседаниях общественных **Советов по повышению эффективности закупочной деятельности ПАО «Россети» и ОАО «ОСК»**. Советы являются консультативно-совещательными органами государственных корпораций, которые объединяют представителей структурных подразделений

компаний, представителей предпринимательского сообщества, некоммерческих и общественных объединений и др. Советы осуществляют аудит эффективности закупок и уполномочены выработать предложения по повышению эффективности осуществления закупочной деятельности корпораций, в т.ч. в целях расширения доступа субъектов малого и среднего бизнеса к этим закупкам.

На заседаниях рассматриваются не только вопросы формирования методологических и нормативных подходов к закупочной деятельности компаний, к формированию перечня продукции, в том числе инновационной продукции, рекомендованной для закупок у субъектов малого и среднего предпринимательства, но также и ход реализации утвержденных в госкорпорациях планов закупок инновационной продукции.

Как уже было сказано выше, мы представляем интересы наших членов в Российском экспортном центре, Минпромторге России, Агентстве инноваций города Москвы, Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения, других организациях.

**Создание и использование нормативно-технических и мотивирующих инструментов для продвижения «зеленых» нанотехнологий на рынки экологической продукции.**

В 2017 году Комитет по техническому регулированию, в компетенции которого находится ведение данного направления работы, в соответствии с планом работ (решение Комитета №1 от 24.03.2017) совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ продолжил работу по формированию системы стандартизации Объединения, способствующей повышению конкурентоспособности предприятий-изготовителей нанотехнологической, в т.ч. экологически ориентированной продукции.

В рамках формирования системы стандартизации Объединения, направленной на опережающее нормативное обеспечение производства и применения «зеленой» нанотехнологической продукции Комитетом совместно с Некоммерческим партнерством «Экологический союз» (далее – Экологический союз) было **разработано и введено в действие 16 стандартов МОН:**

– СТО МОН 2.12-2017 «Зеленые стандарты в наноиндустрии. Товары бытовой химии. Кондиционеры наномодифицированные с антибактериальным эффектом. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»;

– СТО МОН 2.13-2017 «Зеленые стандарты в наноиндустрии. Плиты древесно-стружечные наномодифицированные. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»;

– СТО МОН 2.14-2017 «Зеленые стандарты в наноиндустрии. Модули фотоэлектрические. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»;

– СТО МОН 2.15-2017 «Зеленые стандарты в наноиндустрии. Приборы осветительные. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»;

– СТО МОН 2.16-2017 «Зеленые стандарты в наноиндустрии. Материалы упаковочные рулонные. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»;

– СТО МОН 2.17-2017 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Композиции фторсодержащие многофункциональные. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»;

– СТО МОН 2.18-2017 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Материал гемостатический стерильный. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»;

– СТО МОН 2.19-2017 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Материал нанокomпозиционный стоматологический восстановительный. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»;

– СТО МОН 2.20-2017 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Дисперсии полимеров и сополимеров. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»;

– СТО МОН 2.21-2017 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Средства защиты растений и регуляторы роста. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»;

– СТО МОН 2.22-2017 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Панели фасадные энергоэффективные. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»;

– СТО МОН 2.23-2017 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Препарат биотехнологический для очистки почв и водных сред. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»;

– СТО МОН 2.24-2017 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Плиты дорожные композиционные. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»;

– СТО МОН 2.25-2017 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Сетка нанокompозитная кладочная. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»;

– СТО МОН 2.26-2017 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Покрyтия цинк-силикатные для антикоррозионной защиты металлических поверхностей. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»;

– СТО МОН 2.27-2017 «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Композиция биodeгpадируемая и изделия на ее основе. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки».

Необходимость и актуальность разработки методик измерений в наноиндустрии обусловлена возрастающей потребностью в методическом обеспечении при проведении измерений в сфере наноиндустрии с требуемой точностью. Для обеспечения формирования нормативной базы в области обеспечения единства измерений в сфере наноиндустрии и развития метрологического обеспечения в наноиндустрии разработан стандарт СТО МОН 1.3–2017 «Методики измерений в наноиндустрии. Порядок разработки, утверждение, аттестации и регистрации», в соответствии с **которым разработано и аттестовано 10 методик выполнения измерений.**

В целях обеспечения проведения оценки соответствия объектов недвижимости, построенных с применением нанотехнологических экологических материалов и решений, и продвижения продукции предприятий Объединения на рынок «зеленого» строительства совместно с НИУ «МГСУ» **разработан и утвержден «зеленый» стандарт на объекты недвижимости СТО МОН 2.0.1-2017**

«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Здания жилые многоквартирные. Требования и методы оценки».

В рамках совместной работы с ТК 441 «Нанотехнологии» по предложениям предприятий Объединения подготовлены и включены в Программу стандартизации в наноиндустрии 35 предложений по разработке национальных стандартов на продукцию с учетом гармонизации с международными требованиями.

Совместно с Центром стандартизации проведена работа по информированию предприятий Объединения о разрабатываемых национальных и межгосударственных стандартов на выпускаемую ими продукцию, полученные предложения учтены разработчиками данных стандартов.

Члены Комитета принимали участие в деятельности ПК «Зеленая» инновационная продукция и «зеленые» инновационные технологии» (ТК 366 «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция») в части публичного обсуждения проектов общетехнических предварительных национальных стандартов и подготовки предложений в план работ по стандартизации на 2018 г.

В состав членов подкомитета по стандартизации ПК-7 «Интеллектуальные технологии в электроэнергетике» технического комитета ТК 016 «Электроэнергетика» включены представители двух компаний - членов Межотраслевого объединения наноиндустрии: ЗАО «МПОТК «Технокомплект» и ООО НЦ «СТК».

Комитет в рамках деятельности проводит экспертизу представленных проектов стандартов организации в целях определения целесообразности утверждения. За прошедший год подготовлены заключения по проектам 18 стандартов Объединения.

В интересах предприятий Объединения проведена сертификация продукции наноиндустрии в Системе добровольной сертификации продукции наноиндустрии «Наносертифика», выдано 16 сертификатов соответствия и 6 разрешительных документов. Испытания продукции в рамках сертификации проводились в компетентных испытательных лабораториях, в том числе входящих в состав Распределенного коллективного испытательного центра.

В 2017 году по инициативе Фонда инфраструктурных и образовательных программ на базе АНО «Наносертифика» создан Экологический центр в наноиндустрии, работа которого также направлена на поддержку предприятий Объединения. В рамках деятельности центра организовано проведение сертификации продукции предприятий МОН на соответствие требованиям «зеленых» стандартов, выданы 6 «зеленых» сертификатов на продукцию, получен 1 сертификат международно-признанной экологической маркировки «Листок жизни» на энергоэффективные фотоэлектрические модули ООО «Хевел». Проведена сертификация систем экологического менеджмента 5 предприятий Объединения. Выданные сертификаты подтверждают соответствие систем экологического менеджмента предприятий требованиям стандартов ГОСТ Р ИСО 14001-2016 и ГОСТ Р 54336-2011.

В целях повышения доверия к российской продукции наноиндустрии и защиты рынка от недобросовестных производителей, товаров низкого качества и фальсификата ежегодно организуется и проводится работа по присвоению знака «Российская нанотехнологическая продукция».

В рамках VI Конгресса предприятий наноиндустрии 4 вида продукции российских инновационных компаний получили право использовать Знак «Российская нанотехнологическая продукция», который подтверждает качество и безопасность товара, а также конкурентные преимущества за счет использования наноматериалов и нанотехнологий:

- ООО «Хевел» – модули фотоэлектрические HVL [1];
- ООО «ДОРСНАБ» – экологический биопрепарат для восстановления и очистки загрязнённых грунтов и водных сред «Эконефтосил»;
- ООО «Инновационные Фторопластовые Технологии» – структурно-модифицированный фторопласт-4 общепромышленного применения (РАФЛОН);
- ООО «ЯРА» – концентрат коллоидного раствора наноразмерных частиц серебра «Аргентик».

В рамках обеспечения независимой оценки и присвоения профессиональных квалификаций члены Комитета и представители организаций МОН принимали активное участие при проектировании наименований квалификаций и разработке оценочных средств по профессиональным стандартам в наноиндустрии:

- «Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них»,

- «Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями»,

- «Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов»,

- «Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов».

Члены Комитета прошли аттестацию на право участия в работе экспертной комиссии Центра оценки квалификаций в наноиндустрии (на базе АНО «Наносертифика») в качестве технических экспертов по профессиональным стандартам в области стандартизации, испытаний и производства наноструктурированных композиционных, изоляционных и керамических материалов и покрытий.

**В части работы по направлению образовательных проектов и рынка труда** в 2017 году организована и проведена:

- экспертиза и профессионально-общественное обсуждение 18 профессиональных стандартов (10 из которых утверждены приказами Министерства труда и социальной защиты РФ и прошли регистрацию в Министерстве юстиции Российской Федерации, 8 – находятся в настоящий момент в разработке);
- экспертиза 10 федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС) высшего образования на предмет их соответствия профессиональным стандартам для наноиндустрии.

К экспертной работе было привлечено более 60 экспертов, получено более 70 экспертных заключений.

Был сформирован реестр профессиональных стандартов для наноиндустрии, включающий 55 профессиональных стандартов.

В отчетном году с участием компаний-членов Партнерства были инициированы, успешно защищены на стадии проекта и разработаны **образовательные программы:**

- Программа повышения квалификации по теме «Применение полимерных шунтов на основе нанотехнологий при лечении глаукомы» (ООО «Репер - НН»);
- Программа повышения квалификации в области совершенствования наномолекулярных методов диагностики меланомы (ЗАО «Акрус»);
- Программа повышения квалификации в области производства стерильных биофармацевтических препаратов (ООО «Нанолек»);
- Программа повышения квалификации по теме «Репродуктивные и молекулярные биотехнологии для ускоренной селекции и воспроизводства сельскохозяйственных животных мясного и молочного направления продуктивности» (ООО «Центр биологии развития»).

**Реализация полномочий Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии.**

НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» с июня 2015 года решением Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям наделено полномочиями Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии (далее – СПК).

В целях реализации Федерального закона от 3 июля 2016 г. N 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» в наноиндустрии по инициативе Фонда инфраструктурных и образовательных программ была разработана и реализуется программа **«Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в**



**наноиндустрии на период 2016-2018 годы»** (далее – Программа), исполнителем которой определено НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии».

В начале 2017 года в Программу был внесен ряд изменений (утв. Наблюдательным советом Фонда инфраструктурных и образовательных программ (Фонд), протокол от 02 марта 2017 г. № 27, раздел V), в том числе, связанных с обеспечением функционирования центров оценки квалификаций в наноиндустрии и высокотехнологичных отраслях на постоянной основе и сопровождению деятельности Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии. Основные цели внесения изменений – это усиление роли центров оценки квалификаций в разработке и реализации инструментов оценки квалификации, а также усиления роли Совета в формировании системы оценки квалификаций в наноиндустрии.

В соответствии с Положением о Совете по профессиональным квалификациям в наноиндустрии на базе НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» <http://spknano.ru/about/position/> (утверждено Правлением НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии», протокол № 27 от 06.08.2015) осуществлялась работа по следующим направлениям:

- участие в определении потребности в образовании и обучении, в разработке образовательных стандартов профессионального образования, в обновлении и профессионально — общественной аккредитации программам профессионального образования и обучения;
- координация разработки, актуализации и организация применения профессиональных стандартов для наноиндустрии;
- установление требований для подтверждения профессиональной квалификации, организация, формирование и развитие сети центров по сертификации квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами и квалификационными требованиями, координация и контроль деятельность по оценке и присвоению профессиональных квалификаций;
- мониторинг рынка труда, потребности в квалификациях, появления новых профессий, изменений в наименованиях и перечнях профессий.

Совет возглавляет председатель СПК – Андрей Геннадьевич Свиноаренко, генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ

(Группа РОСНАНО), член Национального совета, руководитель Рабочей группы НСПК по вопросам оценки квалификации и качества подготовки кадров. Состав Совета ([протокол от 21.02.2017 №17](#), п. 1) – **22** человека, включая **6** представителей объединений работодателей и фондов, **14** представителей предприятий наноиндустрии и высокотехнологичных отраслей, **2** представителя образовательных организаций.

По состоянию на 31 декабря 2017 года к ведению СПК отнесено **55** профессиональных стандартов на инженерную деятельность на предприятиях наноиндустрии. [Реестр профессиональных стандартов в наноиндустрии](#) размещен на официальном сайте Совета. Все профессиональные стандарты получили одобрение Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, утверждены Минтрудом России, занесены в Национальный реестр профессиональных стандартов (протоколы №1 от 16.09.2014, №2 от 27.11.2014, №1 от 17.02.2015, №2 от 19.05.2015, №8 от 04.03.2016, №19.1 от 10.05.2017).

В начале 2017 года в целях ротации и привлечения представителей предприятий, специалисты которых, должны соответствовать требованиям новых ПС, а также представителей образовательных организаций, где идет наиболее активная подготовка специалистов наноиндустрии, в состав Совета были внесены изменения, согласно решению Совета ([протокол от 21.02.2017 №17](#), п. 1) из состава выведено **4** человека и включено **7** новых членов.

За отчетный период было проведено **9** заседаний Совета по профессиональным квалификациям, из них **2** заседания в очной форме, **7** – в заочной форме. На заседаниях были рассмотрены вопросы в соответствии с планом работы на 2017 год и другие вопросы, требующие рассмотрения и решения на момент проведения заседаний. [Протоколы](#) заседаний Совета размещены на официальном сайте СПК в наноиндустрии.

В целях реализации Федерального закона от 03 июля 2016 года № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификаций», а также нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации и Минтруда России Советом утверждены следующие локальные нормативные акты и организационно-методические документы ([протокол от 21.02.2017 №17](#) и [протокол от 14.06.2017 №20](#)):

- [Положение о Совете по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии;](#)
- [Требования к центрам оценки квалификаций в nanoиндустрии;](#)
- [Порядок отбора и прекращения полномочий центров оценки квалификаций в nanoиндустрии;](#)
- [Положение об апелляционной комиссии Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии;](#)
- [Типовое Положение о Центре оценки квалификаций в nanoиндустрии;](#)
- [Порядок проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена в nanoиндустрии;](#)
- [Базовые подходы к определению стоимости услуги по оценке квалификации в центрах оценки квалификаций в nanoиндустрии.](#)

Как и в 2016 году, деятельность Совета по организации независимой оценки квалификации специалистов нанотехнологического профиля в 2017 году организована в рамках Программы.

В целях реализации Программы создан и ведет работы проектный офис НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», а также контрольный орган Программы и комиссия по приемке результатов работ, выполняемых для нужд НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» в рамках Программы.

### ***Разработка и актуализация профессиональных стандартов***

В 2017 г. была организована и завершена разработка (с последующим утверждением приказами Минтруда России и Минюста России) **10 профессиональных стандартов** в следующих областях (видах) профессиональной деятельности нанотехнологического сектора и связанных с ним высокотехнологичных секторов экономики:

- «Обработка металлов и нанесение покрытий на металлы»;
- «Производство полупроводниковых приборов, включающих фоточувствительные и оптоэлектронные»;
- «Производство холоднодеформированных труб»;
- «Деятельность в области метрологии»;
- «Научные исследования и разработки в области нанотехнологий».

Экспертная площадка профессионального сообщества для обсуждения и принятия ПС насчитывает свыше **450** высококвалифицированных экспертов. Общее количество участников обсуждения в 2017 г. составило более **5 000** человек на **36** мероприятиях различного уровня. Информация о ходе разработки проектов профессиональных стандартов размещалась в виде печатных публикаций в средствах массовой информации и профильных научных изданиях; общее количество публикаций составило **32**.

Результаты этапов организации профессионально-общественного обсуждения профессиональных стандартов рассмотрены и одобрены на заседании Совета ([протокол №18 от 30.03.2017](#) п.1), на данном заседании также был одобрен перечень **8 (восьми) профессиональных стандартов в наноиндустрии** для разработки в 2017-2018 гг.

#### ***Разработка и актуализация наименований квалификаций и требований к квалификации***

В отчетный период работа по проектированию профессиональных квалификаций проведена в соответствии с Положением о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификаций, утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты от 12 декабря № 726н (далее – Положение).

Советом была проведена работа по актуализации перечня квалификаций, согласованных решениями НСПК от 28.06.2016, 27.09.2016 г. и 28.12.2016 г., в соответствии с требованиями Положения. По итогам, Национальным агентством развития квалификаций было утверждено **136 наименований квалификаций** и требований к ним. Информация об утвержденных квалификациях внесена в Реестр сведений о проведении оценки квалификаций.

В целях расширения номенклатуры профессиональных квалификаций, подлежащих оцениванию, Советом в течение года была организована работа по проектированию наименований профессиональных квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, в следующих областях наноиндустрии: **нанокерамические и композиционные материалы (4 квалификации), полимерные**

**(композиционные) наноматериалы и нанометаллы (4 квалификации), полупроводниковые лазеры (2 квалификации), сварка с использованием наноструктурированных материалов (22 квалификации) и метрология и безопасность продукции наноиндустрии (10 квалификаций).**

Состав рабочих групп (по каждому профессиональному стандарту) были утверждены Советом ([протокол № 20 от 14.06.17](#) и [протокол № 22 от 07.11.17](#)).

Проекты разработанных профессиональных квалификаций были размещены на официальном сайте Совета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в целях проведения обсуждения проекта квалификаций с представителями организаций, в которых реализуется вид профессиональной деятельности или его отдельная трудовая функция, а также с представителями других Советов, общероссийских профессиональных союзов и других организаций, заинтересованных в реализации и развитии вида профессиональной деятельности <http://spknano.ru/news/484/>, <http://spknano.ru/news/412/>, <http://spknano.ru/news/409/>.

По состоянию на 31 декабря 2017 года спроектированы ПК в соответствии с **9 профессиональными стандартами** в наноиндустрии. Всего разработано **42 наименования квалификаций и требований к ним**, из которых: **32** квалификации находятся на согласовании в Министерстве труда и социальной защиты РФ; **10** квалификаций – утверждены Советом и будут направлены на экспертизу в НАРК в первом квартале 2018 года.

Таким образом, процент обеспеченности утвержденных профессиональных стандартов в наноиндустрии наименованиями квалификаций, подлежащих оцениванию, составил **80%** (из **55 профессиональных стандартов в наноиндустрии, утвержденных к 1 января 2018 г. квалификации разработаны к 44 профессиональным стандартам**).

#### ***Проведение отбора организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификаций***

Совет проводит отбор организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификаций и наделяет их полномочиями по проведению независимой оценки квалификации в соответствии с **пунктом 4 статьи 7 Федерального закона от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»**.

В течение 2017 года в адрес СПК в nanoиндустрии поступило **3** заявки на проверку соответствия с целью прохождения отбора в качестве Центров оценки квалификаций (далее ЦОК) для осуществления деятельности по оценке квалификаций в nanoиндустрии: от **ООО «Центр оценки квалификации «Профессионал»** (г. Москва); от **ЗАО «Инновационно-производственный Технопарк «Идея»** (г. Казань, далее – ИПТ «Идея»); от **ООО Научно-производственный, инженерно-консалтинговый центр «Агентство международных квалификаций»** (г. Уфа, далее – АМК).

Заявка ООО «Центр оценки квалификации «Профессионал» (г. Москва) была отклонена по причине не соответствия требованиям Приказа Минтруда России от 19.12.2016 №759н «Об утверждении требований к центрам оценки квалификаций и Порядка отбора организаций для наделения их полномочиями по проведению независимой оценки квалификации и прекращения этих полномочий» (далее – Приказ) и [Порядка отбора и прекращения полномочий центров оценки квалификаций в nanoиндустрии](#) (утв. Решением СПК в nanoиндустрии, протокол от 21.02.17 №17).

По результатам проверки Решением СПК (Протокол №19 от 10.05.2017 г. <http://spknano.ru/meeting/384/>) **ИПТ «Идея»** был наделен полномочиями по проведению независимой оценки квалификации по **5 квалификациям** в области стандартизации и обеспечения комплексного контроля производства полимерных материалов.

Также по результатам проверки **Научно-производственного, инженерно-консалтингового центра «Агентство международных квалификаций» и Салаватского индустриального колледжа**, АМК и его экзаменационный центр на базе колледжа, наделены полномочиями по проведению независимой оценки квалификации по квалификации **техник экструзионной линии по производству наноструктурированных полимерных материалов (5 уровень квалификации)**.

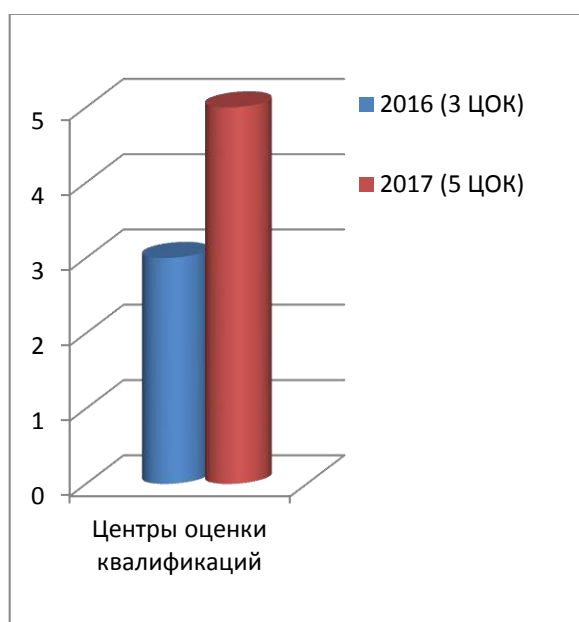
Пятый ЦОК в nanoиндустрии носит межотраслевой характер. Месяцем ранее АМК было наделено полномочиями ЦОК в химическом и биотехнологическом комплексе.

За отчетный период также **расширена область деятельности 4-х ЦОК в nanoиндустрии и открыто 6 экзаменационных центров** на базе: Санкт-

Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ»; ГБПОУ «Салаватский индустриальный колледж; Автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа Югры «Технопарк высоких технологий»; ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»; ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет».

ЦОК АНО «Наносертифика» увеличил количество квалификаций, по которым планируется проведение процедур независимой оценки квалификаций с **3** до **7**; ЦОК АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» – с **15** до **37**; ЦОК ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» – с **5** до **66**, ИПТ «Идея» – с **5** до **21**.

Таким образом, к концу 2017 года в nanoиндустрии **функционирует 5 Центров оценки квалификаций и 10 экзаменационных центров.**



### ***Проведение независимой оценки квалификации***

За отчетный период в 5-ти центрах оценки квалификаций в nanoиндустрии **проведена независимая оценка 246 соискателей** – специалистов нанотехнологической сферы, по итогам которых выдано 194 свидетельства о квалификации и 52 заключения о прохождении профессионального экзамена (79% специалистов успешно сдали профессиональный экзамен).

В соответствии с Приказом Минтруда России № 649н от 15 ноября 2016 «Об утверждении Порядка формирования и ведения реестра сведений о проведении

независимой оценки квалификации и доступа к ним, а также перечня сведений, содержащихся в указанном реестре» организацию формирования и ведения реестра осуществляет «НАРК». Советом в отчетный период было организовано ведение соответствующего сегмента федерального реестра.

### ***Организация разработки и утверждение оценочных средств по соответствующим квалификациям***

Разработка комплектов оценочных средств проводится в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 ноября 2016 года № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации».

Решениями Совета (протокол № 20 от 14.06.17 и протокол № 22 от 07.11.17) были утверждены составы рабочих групп по разработке оценочных средств для 12-ти ПС, в которые вошли 46 специалистов (3 – методолога СПК в nanoиндустрии; 12 – специалисты-валидаторы оценочных средств и 31 – представители профильных предприятий и организаций).

За отчетный период в рамках реализации Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в nanoиндустрии на период 2016-2018 годы» разработано оценочных средств по **49** квалификациям и осуществлена актуализация оценочных средств, разработанных до 2016 года, в целях использования их при проведении профессиональных экзаменов по **27** квалификациям. **Итого – 76 комплектов оценочных средств.**

На конец отчетного периода Советом утверждено **43** комплекта оценочных средств, разработанных в 2017 году (протоколы заседаний СПК от 04.09.2017 №21 и от 07.11.2017 № 22).

### ***Аттестация экспертов центров оценки квалификации***

В соответствии с Правилами проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2016 г. № 1204, результаты профессионального экзамена оформляются протоколом экспертной комиссии. Для прохождения аттестации эксперты центров оценки квалификации в nanoиндустрии должны пройти обучение по программе



повышения квалификации:  
**«Подготовка экспертов по оценке и технических экспертов для оценки квалификаций специалистов нанотехнологического профиля».**

Учитывая рост количества центров оценки квалификаций в nanoиндустрии и экзаменационных центров, а



также расширение области деятельности центров, было организовано обучение 3 (трех) групп специалистов – потенциальных экспертов (в каждой группе не менее 20 человек). Обучение проведено в г.г. Казани, Санкт-Петербурге и Москве. К проведению обучения были привлечены специалисты «Национального агентства развития квалификаций».

За 2017 год по представлениям центров оценки квалификаций аттестовано **86 экспертов центров оценки квалификаций**, из них **67 технических экспертов** и **19 экспертов по оценке**. Итоги аттестации утверждены решениями Совета (протоколы заседаний СПК от [14.06.2017 №20](#), от [04.09.2017 №21](#) и от [07.11.2017 № 22](#)).

### ***Проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования (далее ФГОС ВО)***

В соответствии с п. 2.3 [Положения о Совете по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии](#) (утверждено Решением Правления НП «МОН» (протокол от 01 февраля 2017 года № 45) и Решением Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии (протокол от 21 февраля 2017 года № 17) осуществляется проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по

совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ.

В течение отчетного периода, Советом совместно с Фондом проведена работа по актуализации «Перечня утвержденных и разработанных профессиональных стандартов в области нанотехнологий и ФГОС ВО, нуждающихся в актуализации в связи с принятием профессиональных стандартов» (далее – Перечень) и соотнесения **55 профессиональных стандартов в nanoиндустрии и ФГОС ВО**. [Уточненный Перечень](#) был предварительно согласован со всеми разработчиками профессиональных стандартов и размещен 30 октября 2017 года на странице рабочей группы Национального совета по применению профессиональных стандартов в системе профессионального образования и обучения в свободном доступе.

В рамках данного направления Советом совместно с Фондом проведена углубленная экспертиза **5 ФГОС ВО** нанотехнологического профиля на предмет их соответствия ПС для nanoиндустрии. Предметом экспертизы являлся анализ и актуализация необходимости доработки **5 ФГОС ВО** нанотехнологического профиля в связи с утверждением еще **10** профессиональных стандартов для nanoиндустрии в третьем квартале 2016 года.

Советом были рассмотрены и одобрены ([протокол №20 от 14.06.2017](#)) обобщенные экспертные заключения в форме, одобренной рабочей группой Национального совета по применению профессиональных стандартов в системе профессионального образования и обучения (протокол заседания от 15 декабря 2014 г. №4).

В адрес Совета также были получены запросы на дополнительную экспертизу **6** проектов актуализированных ФГОС ВО 3++ на предмет необходимости доработки и внесение в них изменений в целях обеспечения учета положений профессиональных стандартов для nanoиндустрии из федерального учебно-методического объединения в рамках укрупненной группы направлений подготовки и специальностей 18.00.00 «**Химические технологии**».

Согласно полученным запросам были подготовлены экспертные заключения по **2** проектам ФГОС ВО, остальные запросы были отклонены как непрофильные для Совета.

***Организация профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ***

В 2017 году Аккредитационным советом аккредитующей организации НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» рассмотрены результаты аккредитационной экспертизы 2016 года (экспертизу прошли **15** образовательных программ высшего образования уровня бакалавриата (**1** программа – 6 квалификационный уровень) и магистратуры (**14** программ – 7 квалификационный уровень) и принято решение (протокол № 2 от 30 июня 2017 г.) аккредитовать сроком на 3 года **14** образовательных программ.

Оценка программ на соответствие профессиональным стандартам в области нанотехнологий и иным критериям проводилась экспертами, представлявшими образовательные организации и предприятия и прошедшими подготовку в области профессионально-общественной аккредитации образовательных программ по нанотехнологиям.

Аккредитованным программам выданы свидетельства о профессионально-общественной аккредитации. Информация об аккредитованных программах внесена в Национальный реестр профессионально-общественной аккредитации ([www.nspk-poa.ru](http://www.nspk-poa.ru)) и автоматизированную информационную систему «Мониторинг профессионально-общественной аккредитации» (<http://accredpoa.ru/>).

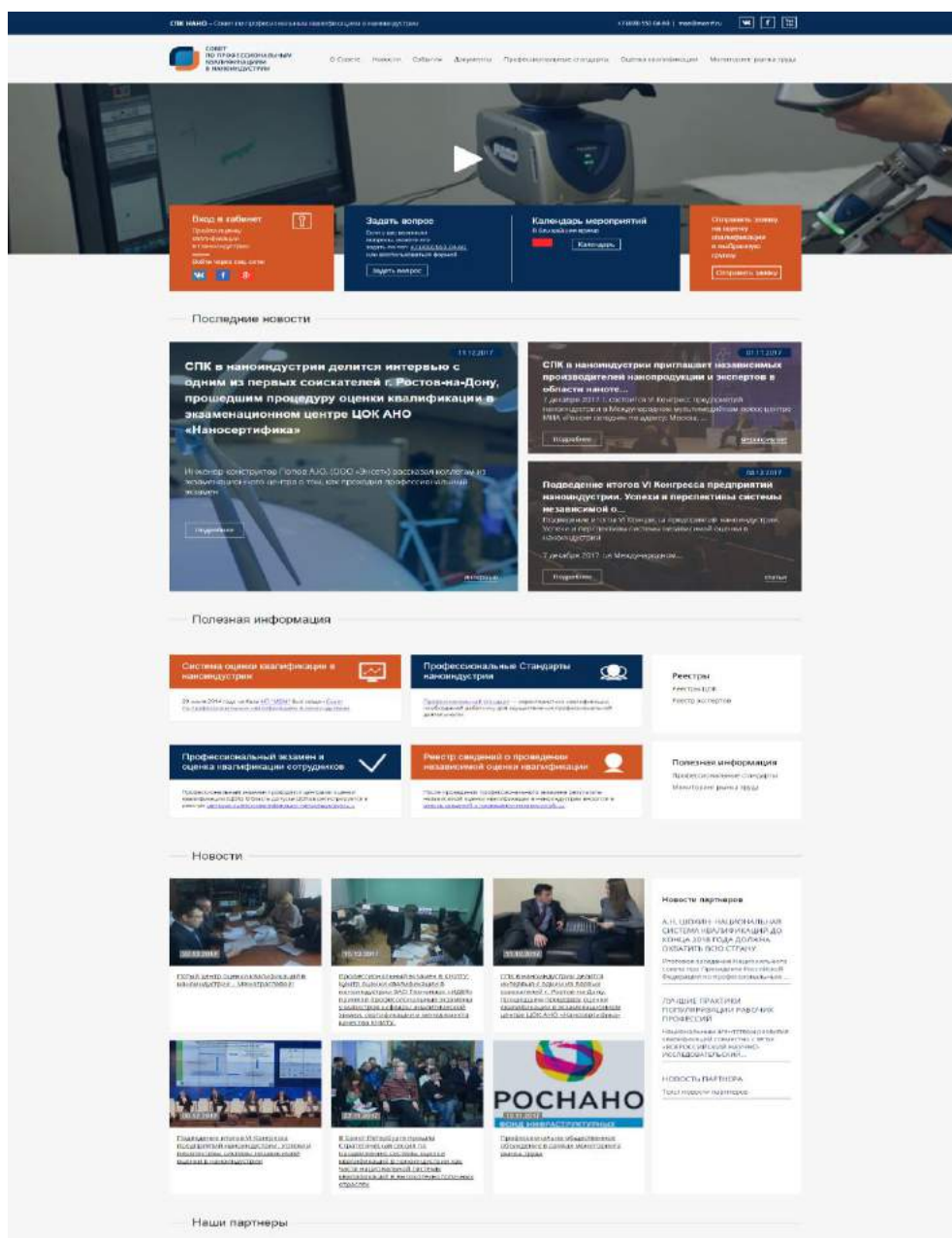
В период с октября 2017 года по март 2018 года проводится аккредитационная экспертиза **11 образовательных программ в области нанотехнологий** ведущих российских вузов (**7** программ уровня магистратуры – 7 квалификационный уровень, **4** программы уровня бакалавриата – 6 квалификационный уровень).

***Создание и развитие информационного ресурса Совета в сети Интернет***

В 2016 году в рамках Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в nanoиндустрии на период 2016-2018 г.г.» был сформирован общедоступный информационный ресурс – сайт СПК в nanoиндустрии <http://spknano.ru>, который отвечает требованиям Приказа Минтруда России от 19

декабря 2016 г. № 758н «Об утверждении примерного положения о совете по профессиональным квалификациям и порядка наделения совета по профессиональным квалификациям полномочиями по организации проведения независимой оценки квалификации по определенному виду профессиональной деятельности и прекращения этих полномочий».

В целях развития функционала сайта СПК в наноиндустрии, создания более адаптированной для соискателей версии сайта и ее интеграции с Электронной системой оценки квалификации в наноиндустрии в течение 2017 года были



проведены работы по модернизации сайта Совета и формирования на его базе единого информационного портала <http://new.spknano.ru/>.

Главная страница сайта выполнена в виде адаптивного сайта, который позволяет упростить навигацию по всем разделам, получая максимум информации с главной страницы сайта (концепция SPA - single page application).

На главной странице в верхней части размещены СТА-элементы, которые направлены на осуществление коммуникаций с посетителями сайта.

Преобладающим элементом обновленного сайта СПК в наноиндустрии является блок слайдера, который расположен ниже навигационного меню. Этот блок предназначен для размещения информации, к которой планируется привлечь наибольшее внимание посетителей сайта.

В верхней части страницы присутствует три блока, которые настраиваются из системы администрирования сайтом. В эти блоки размещаются новости, для которых задан соответствующий уровень приоритета в показе в панели администрирования сайта.

В правой части главной странице сайта размещен блок публикации новостей партнеров системы оценки квалификации в наноиндустрии.

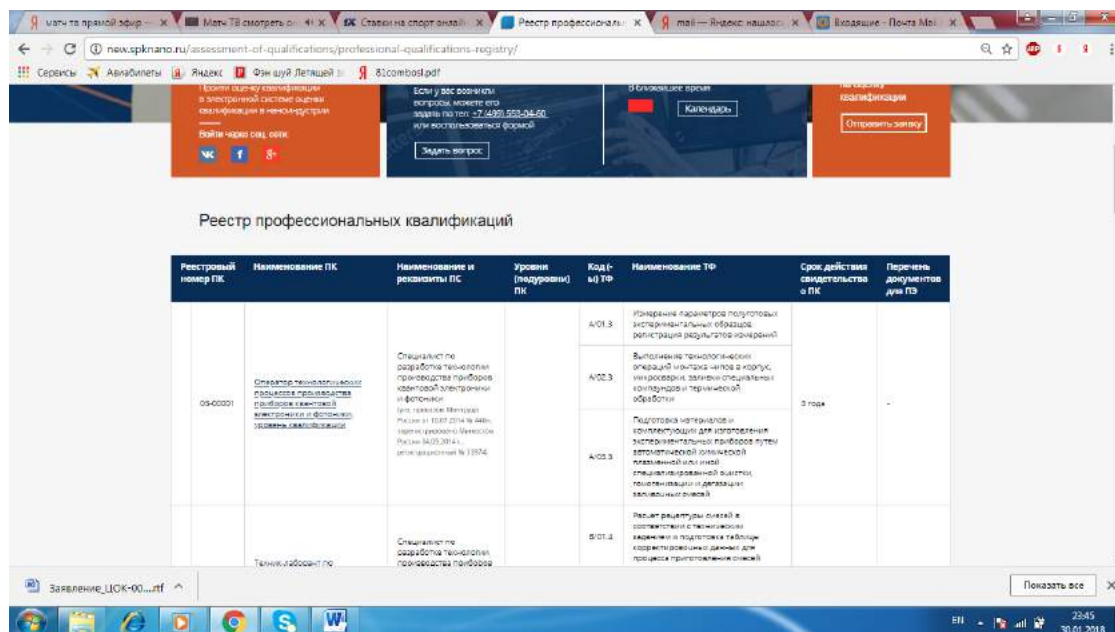
На главной странице работает поиск по всем страницам сайта.

Страницы спроектированы таким образом, чтобы при уменьшении ширины веб-обозревателя (т.е. при использовании различных устройств, в том числе мобильных, с различными размерами и разрешениями экранов) элементы перемещаются, образуя органичную и структурированную для восприятия страницу.

Обеспечена частичная интеграция с Электронной система оценки квалификаций МОН (далее ЭСОК МОН). При добавлении определенных данных в систему ЭСОК МОН происходит автоматическая публикация этих данных на страницах сайта СПК в наноиндустрии.

Пример такой интеграции – наименования профессиональных квалификаций и требования к ним, которые заполняются в системе ЭСОК МОН и доступны в разделе сайта «Реестр профессиональных квалификаций».





Аналогичным образом функционирует система публикации данных о проведенной оценке квалификации центрами оценки квалификаций. В разделе «Реестр свидетельств» сайта СПК в nanoиндустрии происходит автоматическая публикация сведений о свидетельствах.

Система администрирования выполнена с использованием платформы 1С-Битрикс, версии 17.5.4., которая является последней версией, и предоставляет пользователям удобный интерфейс управления публикациям на сайте.

Таким образом, по итогам выполненных работ изменена визуализация разделов сайта с учетом разных целевых аудиторий; размещено больше инфографики, а часть информации представлена в виде интерактивных блок-схем; разработаны дополнительные разделы и подразделы сайта, направленные на продвижение услуги оценки квалификации частным лицам и предприятиям. Верстка сайта автоматически адаптивна под мобильные устройства.

В целях информирования аудитории социальных сетей о текущей деятельности Совета и продвижения бренда системы независимой оценки квалификаций в nanoиндустрии в июне проектным офисом была запущена закрытая группа Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии <https://www.facebook.com/groups/1840278456293955/>, а также выполнены работы по созданию бизнес-страницы Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии в Фейсбуке <https://www.facebook.com/spknano/>.

В работе закрытой группы по итогам года приняло участие более **100** экспертов в области развития квалификаций и независимой оценки квалификации.



*Закрытая группа Совета по профессиональным квалификациям в нанопромышленности в Фейсбуке*

Общее количество отметок «Нравится» Бизнес-страницы на конец отчетного периода: **350**.



*Бизнес-страница Совета по профессиональным квалификациям в нанопромышленности в Фейсбуке*

### ***Проведение Советом публичных мероприятий***

За отчетный период Советом было организовано **13** публичных мероприятий.

1. 19-20 января проектировочный семинар «Зоны развития ЦОК» (на площадке ЦОК «КП» г. Санкт-Петербург), где обсуждалась функциональная модель ЦОК;

2. 17 марта в рамках мероприятий I Международного Форума Труда секретарь Совета Ангелина Волкова выступила модератором секции «Переход к национальной системе профессиональных квалификаций», которая вызвала широкий интерес со стороны участников Форума (более 500 человек вместо планируемых 120). В работе секции приняли участие заместители генерального директора АНО «Национальное агентство развития квалификаций» И.А.Волошина, член НСПК М.В.Юргелас, председатель СПК в области управления персоналом А.А.Вучкович, технический директор НАКС, ответственный секретарь СПК в области сварки А.И.Чупрак, генеральный директор НПО по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» член СПК в наноиндустрии, С.И.Цыбуков, президент НП «АВОК Северо-Запад» Гримитлин А.М., заместитель директора Института непрерывного образования ЛЭТИ Волков А.Г., руководитель ЦОК на базе АНО «Наносертифика» Е.Холодова;

3. 15 марта проектная сессия «Сложные квалификации для рынка высоких технологий» (на площадке ЦОК «КП» г. Санкт-Петербург);

4. В рамках деловой программы тематической недели «НЕДЕЛЯ ИННОВАЦИЙ», прошедшей в г. Санкт-Петербурге, Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии 14 апреля 2017 г. провел круглый стол «Развитие кадровой инфраструктуры на предприятиях наноиндустрии и высокотехнологичных секторов экономики». В работе круглого стола приняли участие руководители и представители компаний полимерного и композитного кластера Санкт-Петербурга, представители Агентства развития человеческого капитала Северо-Западного Федерального округа, Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», Совета по профессиональным квалификациям в области управления персоналом;



5. 19 апреля российско-финский круглый стол «Подходы к межгосударственному взаимодействию в целях сближения систем квалификаций» (г. Санкт-Петербург). На встрече с финской стороны участвовали: представитель мэра Турку Алекси Ранделла – Микко Лохикоски, директор и сотрудники центра Vrahea в университете Турку проф. Эса Хямяляйнен, Тимо Халттунен и Кирси Хайху. С российской стороны: генеральный директор НПО по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», член Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии, Сергей Иванович Цыбуков, менеджер по качеству завода по переработке пластмасс Львова Елена Олеговна, управляющий партнер группы компаний Комплексные решения для бизнеса «SPG» Самоварова Ольга Владимировна. В ходе встречи была подтверждена взаимная заинтересованность выстраивать сотрудничество по реализации проектов, направленных на исследования и разработку квалификаций для национальных рынков труда;

6. 20 апреля презентация ЦОК «КП» в целях популяризации системы оценки квалификации во время выставки «Промышленность Санкт-Петербурга», где ЦОК «КП» доложил о своей работе Губернатору Санкт-Петербурга Г.С.Полтавлченко и подписано 4-х стороннее Соглашение о сотрудничестве и взаимодействии в области развития национальной системы квалификаций между АНО «Агентство по развитию человеческого капитала СЗФО», НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», в рамках исполнения функций Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии, ЦОК на базе ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» и ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина), что позволит вовлечь экспертный потенциал и студентов-выпускников вуза в систему оценки квалификации;

7. 11 мая 2017 года в Казани на площадке Инновационного технопарка «Идея» было организовано торжественное открытие первого в Республике Татарстан Центра оценки квалификаций в nanoиндустрии. Центр оценки квалификаций открылся в рамках исполнения поручения Президента Республики Татарстан и деятельности Нанотехнологического кластера Республики Татарстан при содействии Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО

(ФИОП), Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии (СПК) и НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» (НП «МОН»);



В церемонии приняли участие заместитель председателя правления ООО «УК «РОСНАНО», генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ Свиначенко Андрей Геннадьевич; генеральный директор НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» Крюкова Ольга Алексеевна; генеральный директор Национального агентства развития квалификаций Лейбович Александр Наумович; Советник Президента РТ, председатель Совета директоров ЗАО «ИПТ «Идея» Муратов Равиль Фатыхович; Министр промышленности и торговли РТ Каримов Альберт Анварович; Министр труда, занятости и социальной защиты РТ Зарипова Эльмира Амировна, члены Совета директоров ЗАО «ИПТ «Идея»;

8. 17 мая в НИУ «МИЭТ» прошла презентация первого в России Центра оценки квалификаций в сфере наноэлектроники. Перед студентами и преподавателями вуза выступила заместитель генерального директора по организационному развитию и управлению персоналом, руководитель Центра оценки квалификаций АО «НИИМЭ» Лилиана Владимировна Поликарпова;

9. 22 – 24 мая круглый стол «Cooperating with russian partners - building on the past, looking to the future» (г. Турку, Финляндия) в котором принял участие член

Совета, генеральный директор НПО по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» С.И.Цыбуков;

10. 29 августа в доме приемов АО «НИИМЭ» прошла встреча руководителей и сотрудников HR-служб предприятий, входящих в инновационный территориальный кластер «Зеленоград». Организатором мероприятия выступил Центр оценки квалификаций АО «НИИМЭ»;

11. С 20 по 22 сентября в Экспофоруме в рамках Петербургского Международного Инновационного Форума на стенде, организованным Фондом инфраструктурных и образовательных программ, Советом совместно с ЦОК, в целях продвижения системы оценки квалификации в наноиндустрии организован стенд, проведена презентация 4-х центров оценки квалификаций, продемонстрирован

модуль проведения профессионального экзамена. В первый день Форума заместитель председателя СПК Ольга Крюкова представила губернатору Санкт-Петербурга Г.С. Полтавченко и



Председателю Правления ООО «УК «РОСНАНО» А.Б. Чубайсу действующие ЦОК в наноиндустрии и рассказала об их деятельности. В этот же день на презентационной площадке Форума состоялся брифинг «РЫНОК КВАЛИФИКАЦИЙ В НАНОИНДУСТРИИ: НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ»;



12. 22 ноября в г. Санкт-Петербурге состоялось в формате стратегической сессии «Модель кадрового обеспечения наукоемких отраслей промышленности. Возможности гармонизации национальных систем квалификации в высокотехнологичных

отраслях»;

Организатором мероприятия выступил ООО «Институт полимеров» при поддержке Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга, Фонда инфраструктурных и образовательных программ, Национального агентства развития квалификаций, Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии, Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбГТУ, СПбГЭУ. Участниками стратегической сессии стали руководители промышленных предприятий, директора по персоналу, главные инженеры и технологи, представители промышленных кластеров, объединений работодателей, советов по профессиональным квалификациям, центров оценки квалификаций, вузов, органов власти, СМИ, эксперты и участники постоянно действующего форума «Санкт-Петербург – глобальный город. Участие наукоемких предприятий Санкт-Петербурга в развитии Евразийского пространства, российско-белорусского сотрудничества и международных проектов» – всего около **80** человек;

13. 7 декабря в Международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» в рамках VI-го Конгресса предприятий nanoиндустрии была организована ключевая сессия конгресса «Кадры российской nanoиндустрии: появляющиеся контуры новой системы подготовки». Участниками сессии выступили: Юрий Удальцов, Заместитель Председателя Правления УК «РОСНАНО», Сергей Цыбуков, Генеральный директор ООО «НПО по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», Сергей Панин, председатель Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по направлениям «Nанотехнологии и наноматериалы», Владимир Костеев, Исполнительный директор НП «Клуб директоров по науке и инновациям», Сергей Юшко, И.о. ректора Казанского





национального исследовательского технологического университета, Андрей Сеньють, Вице-президент OCSiAl.

### **Информационная поддержка членов Партнерства по различным направлениям.**

Информационная поддержка членов Партнерства осуществляется посредством рассылки соответствующей информации в адрес наших членов, ее публикации в новостном разделе нашего сайта, а также в информационном Бюллетене МОН <http://www.monrf.ru/materials/bulletin/>.

Традиционно информационный Бюллетень «Межотраслевого объединения наноиндустрии» выходит 1 раз в месяц в электронном формате и включает основные события, происшедшие в наноиндустрии в России и в мире за прошедший месяц.



В 2017 году было опубликовано и распространено среди компаний-членов Объединения **12 выпусков** информационного Бюллетеня МОН, включающих:

новости Межотраслевого объединения наноиндустрии (МОН) – 59, новости компаний-членов МОН – 153, новости наноиндустрии в России и в мире – 118, новости нанонауки в России и в мире – 91, государственная поддержка инновационных предприятий – 94, конкурсы и гранты – 49, ключевые события наноиндустрии: конференции, выставки, круглые столы- 283.

В общей сложности за 2017 год было размещено в информационных Бюллетенях **более 800 новостей**, которые освещают основные события, происшедшие в наноиндустрии в России и в мире.

При подготовке к VI Конгрессу тиражом в 500 экземпляров был выпущен специальный номер информационного Бюллетеня «Межотраслевого объединения наноиндустрии».

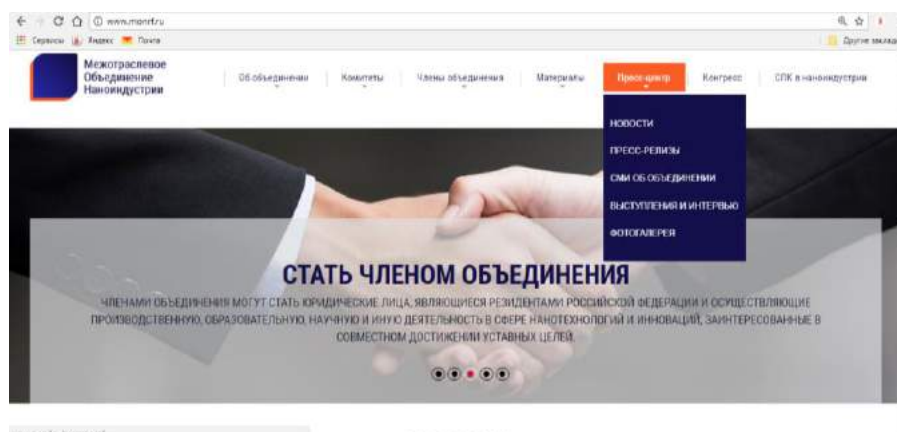
Печатная версия Бюллетеня посвящена российским быстрорастущим высокотехнологическим компаниям, которые в 2017 годуполнили список национального рейтинга «ТехУспех», а также условиям участия и критериям отбора

рейтинга. Достижения компаний – членов Объединения – ООО «НАНОЛЕК», ОАО «БАНС», ООО «Оптосенс» – являются наилучшей иллюстрацией того, что и в России можно добиться реальных успехов в инновационном бизнесе. Эти компании обладают высоким технологическим и рыночным потенциалом и имеют серьезные шансы на лидерство как на российском, так и на глобальном рынке.

Кроме того, руководители ООО НПП «Завод стеклопластиковых труб», ООО «Альтрэн» и ООО «Новые энергетические технологии» рассказали о формировании новых кластеров в сфере нанотехнологий.

В 2017 году были обновлена официальная версия сайта <http://www.monrf.ru/> с целью приведения в соответствие современным стандартам визуализации контентной информации и отражения более полной картины о деятельности Объединения и популяризации нанотехнологической продукции.

Скриншот <http://www.monrf.ru/>



В рамках редизайна осуществлена адаптация верстки портала под мобильные устройства – телефоны и планшеты, добавлена современная анимация элементов интерфейса, за счет доработки программного обеспечения портала добавлены 5 новых инфоблоков в панель администратора, 3 новых раздела администрирования, разработан сервис «Каталог предприятий», перезапущены сервисы «События», «Вступление в Объединение».

Главная страница Портала выполнена с учетом требований адаптивного дизайна, позволяющего упростить навигацию по всем разделам, получая максимум информации с главной страницы сайта. Страницы спроектированы таким образом,

что при уменьшении ширины веб-обозревателя элементы перемещаются, образуя органичную и структурированную для восприятия страницу.

Преобладающим элементом обновленного сайта СПК в nanoиндустрии стал блок слайдера, включающий следующие основные разделы: Объединение, Совет по профессиональным квалификациям, стать членом Объединения, Участники Объединения, Конгресс предприятий nanoиндустрии.



Рис.1 Элемент Слайдер главной страницы Портала Объединения в обновленном дизайне (доступно по адресу monrf.ru)

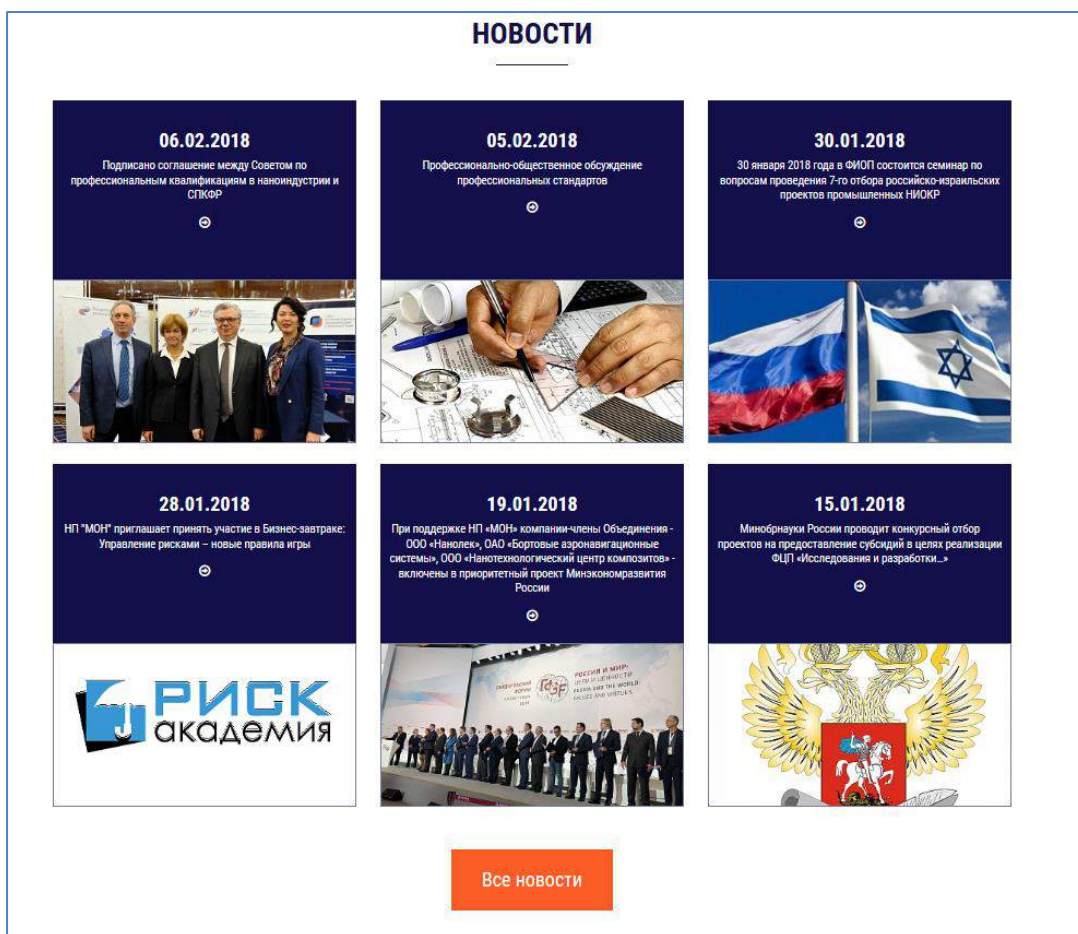


Рис.2

Элемент Новости главной страницы Портала Объединения в обновленном дизайне (доступно по адресу monrf.ru)



Элемент «Новости» обеспечивает привлечение внимания пользователя за счет наличия анимации и более крупных по размеру информационных вставок.

При отображении вебсайта на мобильных устройствах происходит адаптация структуры основных навигационных и контентных блоков сайта в целях наиболее эффективного использования ограниченной площади экрана мобильных устройств при максимизации отображаемой информации.

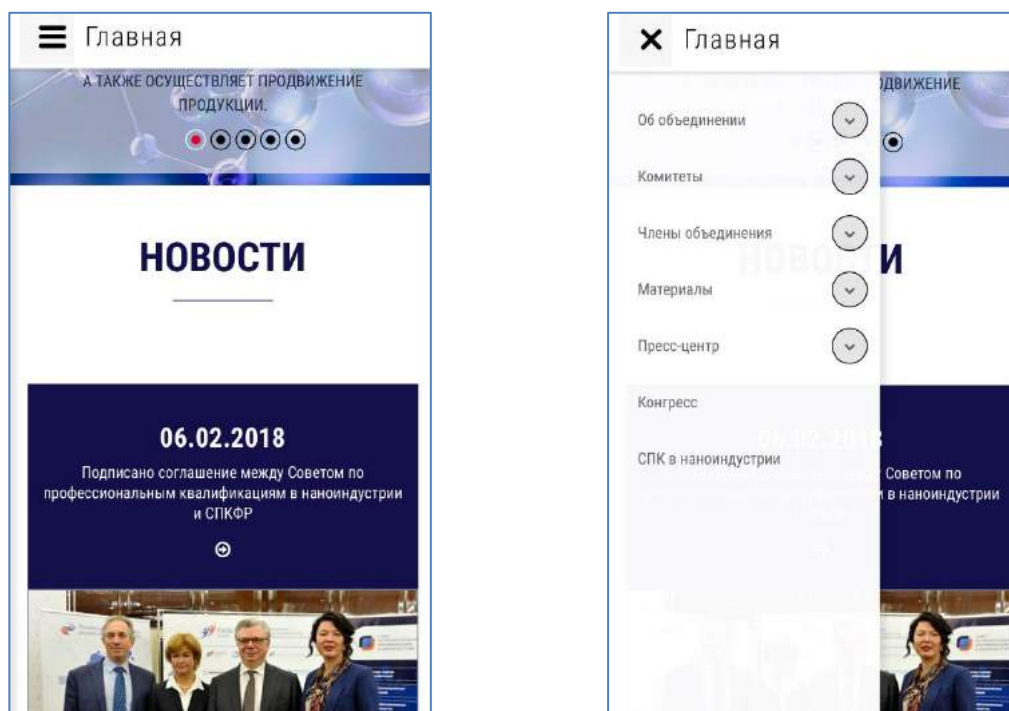


Рис.3 Пример отображения Портала на мобильном устройстве.

На главной странице работает поиск по всем страницам сайта.

Выполненный объем работ по редизайну включил разработку 38 новых эскизов страниц сайта МОН, 20 новых стилей CSS, редизайн более 100 единиц графики, редизайн английской версии портала Объединения, уточнение значений показателей и данных на всех страницах портала.

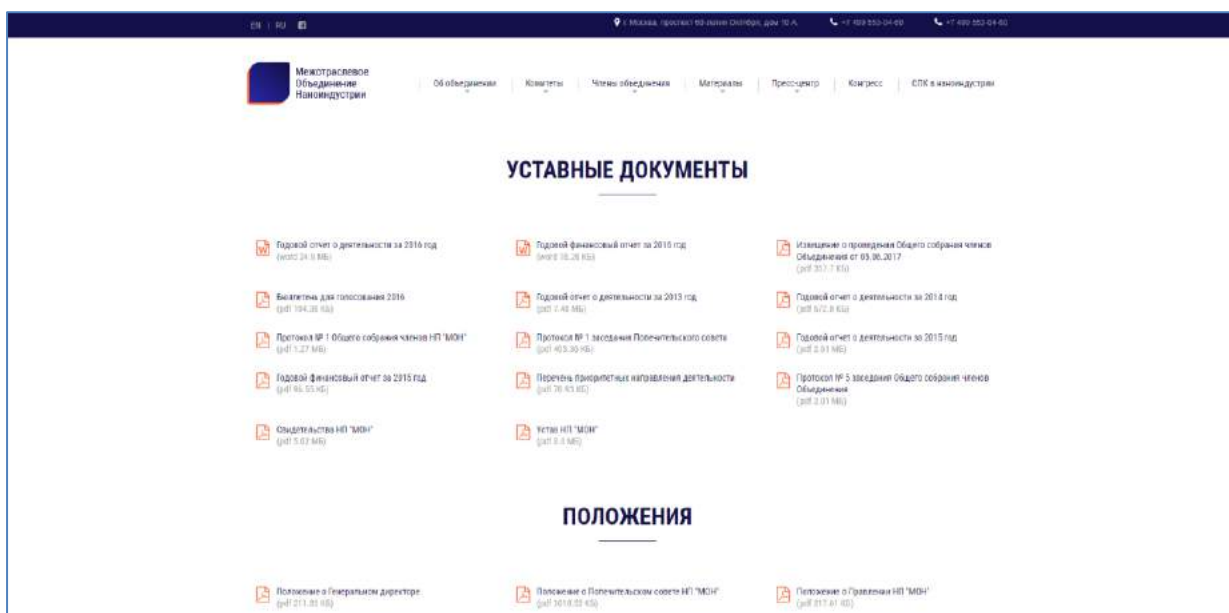


Рис.4 Обновленная страница «Документы объединения» сайта МОН

С целью информационного наполнения сайтов была проведена работа по мониторингу новостей, который осуществлялся по информационной базе, состоящей из **67 интернет-источников**, в том числе 29 зарубежных ресурсов.

За весь отчетный период с января по декабрь 2017 года была проанализирована информация, связанная с инновационной деятельностью в России и мире, в том числе в области нанотехнологий, состоящая из более 3300 новостных материалов, из которых по тематике сайтов были отобраны следующие материалы:

на сайте в разделе «Новости» <http://www.monrf.ru/pressroom/news> было размещено более 100 новостей, в том числе:

новости о деятельности Объединения и развитии индустрии нанотехнологий - 60;

новостей о деятельности компаний-членов Объединения - 38;

новости о деятельности Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии – 16;

в разделе «СМИ об Объединении» размещено 22 статьи;

в разделе «События» размещено 32 информационных сообщения о предстоящих мероприятиях в сфере нанотехнологий;

в разделе «Публичные обсуждения» размещена информация о проведении 6 профессионально-общественных публичных обсуждений стандартов МОН на инновационную продукцию nanoиндустрии;

в разделе «Фотогалерея» размещено более 500 фотографий с VI Конгресса предприятий nanoиндустрии и других мероприятий;

заполнен раздел Конгресс 2017;

на сайте <http://www.spknano.ru/news/> в разделе «Новости» было размещено более 70 новостей о развитии системы профессиональной квалификации в nanoиндустрии.

### **Конгресс предприятий nanoиндустрии.**

Конгресс предприятий nanoиндустрии традиционная ежегодная профессиональная коммуникационная площадка и дискуссионная платформа, созданная в 2012 году для обсуждения ключевых проблем российского нанотехнологического бизнеса и предпринимательства.

7 декабря 2017 года в Москве состоялся VI Конгресс предприятий nanoиндустрии, организованный Фондом инфраструктурных и образовательных программ и Межотраслевым объединением nanoиндустрии. На Конгрессе были обсуждены итоги развития отрасли за первое десятилетие и перспективные планы развития, включая интеграцию нанотехнологий в Национальную Технологическую Инициативу.

Конгресс открылся дискуссией в формате **public-talk (публичное интервью)** на тему: «**Наноиндустрия: 10 до и 10 после**», в которой Председатель Правления УК «РОСНАНО» Анатолий Борисович Чубайс ответил на вопросы главного редактора радиостанции Business FM Ильи Копелевича.

Он отметил, что за 10 лет nanoиндустрия стала одним из важнейших элементов российской инновационной экономики. Объем отрасли за 2016 год составил 1,6 трлн рублей. При этом объем экспорта превысил 290 млрд рублей, что демонстрирует способность отечественной нанотехнологической продукции конкурировать на мировом уровне.



В качестве важнейших достижений «РОСНАНО» Анатолий Чубайс Кроме того отметил организацию центров позитронно-эмиссионной томографии в российских регионах, а также создание производства одностенных углеродных нанотрубок в Новосибирске на заводе OCSiAl («Оксиал»).

Он также отметил работу «Роснано» по развитию возобновляемых источников энергии: «Солнечная энергетика в России запущена. Производство есть частное, строительство станций идет как «горячие пирожки». Развилка по ветроэнергетике пройдена в 2017 году. В феврале 2018 года первая российская ветростанция 35 Мвт будет запущена совместно с «Фортумом». Вместе с нами в эту индустрию пошел «Росатом». В солнце и ветре мы самые крупные по объемам инвестиций, но и там, и там мы в конкуренции. Вместе с Ростехом мы пойдем в рождающуюся отрасль переработки твердых коммунальных отходов. До 2024 года объем инвестиций в эти отрасли может составить 1 трлн руб. Это колоссальная рождающаяся индустрия».

Кроме того, глава «Роснано» предсказал ускоренное развитие nanoиндустрии в России в последующее десятилетие - усилиями и компании, и бизнеса, который все больше верит в будущее отрасли.

На пленарной сессии **«Национальная Технологическая Инициатива и Нанотехнологии: Нано в каждый Net?»** выступили генеральный директор Фонда содействия инновациям Сергей Поляков; руководитель направления «Молодые профессионалы» Агентства стратегических инициатив Дмитрий Песков;

директор по развитию инновационного кластера г. Лёвен (Бельгия) Мартин Хинуль (Martin Hinoul); генеральный директор компании «РМИ Партнерс», члена Экспертного совета Правительства РФ Владимир Гурдус; соруководитель рабочей группы TechNet, проректор по перспективным проектам Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Алексей Боровков; зам. руководителя рабочей группы MariNet, зам. генерального директора группы компаний «Транзас» Александр Пинский; зам. руководителя рабочей группы HealthNet НТИ, директор медицинского департамента АО «Р-Фарм» Михаил Самсонов; исполнительный президент Российской палаты мод Александр Шумский.



Выступающие отметили, что использование нанотехнологий в новых материалах сможет обеспечить создание конкурентоспособных продуктов с высокой добавленной стоимостью.

Мартин Хинуль отметил, что за прошедшие шесть лет благодаря развитию nanoиндустрии России удалось достичь существенного прогресса в создании технологических бизнесов. Он разделил мировые технологические компании на две группы. К первой относятся глобальные корпорации, такие как Apple и Google. Ко второй — инновационные предприятия, которые могут стать их партнерами и поставщиками. С его точки зрения для взаимодействия наиболее перспективны такие направления как возобновляемая энергетика, хранение энергии, биотехнологии, робототехника, сенсоры, кибербезопасность, финтех, электронная коммерция, электронное здравоохранение и искусственный интеллект.

Участники дискуссии отметили, что использование нанотехнологий в новых материалах сможет обеспечить создание конкурентоспособных продуктов с высокой добавленной стоимостью. Сергей Поляков подчеркнул, что около 20% поддерживаемых Фондом компаний занимаются разработкой новых материалов. «Благодаря развитию nanoиндустрии, России удалось достичь существенного прогресса в создании технологических бизнесов. Фонд, как финансовый инструмент поддержки малых предприятий, помогает компаниям разрабатывать новые материалы и технологии, которые позволят в конечном итоге заменить импортную продукцию достойными отечественными аналогами», - заключил Сергей Поляков.

Спикерами VI Конгресса предприятий nanoиндустрии в 2017 году стали: Председатель правления ООО «УК Роснано» Анатолий Чубайс; Генеральный директор «РМИ Партнерс», член Экспертного совета Правительства РФ Владимир Гурдус; Директор направления «Молодые профессионалы» Агентство стратегических инициатив Дмитрий Песков; Генеральный директор Фонда Содействия инновациям Сергей Поляков; Исполнительный директор АЦ «Форум» Екатерина Шапочка; Business Development Manager, KU Leuven R&D Martin Hinoul; Генеральный директор ООО «НЦ ТЕХНОСПАРК» Денис Ковалевич; Генеральный директор АО «МЕТАКЛЭЙ» Сергей Штепа; Генеральный директор НПО по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» Сергей Цыбуков; Исполнительный директор НП «Клуб директоров по науке и инновациям» Владимир Костеев; И.о. ректора Казанского национального исследовательского технологического университета Сергей Юшко; Председатель Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по направлениям «Нанотехнологии и наноматериалы» Сергей Панин; Генеральный директор АО «АэроКомпозит» Анатолий Гайданский; Директор Некоммерческого фонда «Аналитический центр «Форум», член Экспертного совета при Правительстве Российской Федерации Александр Брагин; Генеральный директор АО "ЭЛВИС-НЕОТЕК" Андрей Белоусов; Проректор по перспективным проектам СПбПУ Алексей Боровсков; Генеральный директор ОАО «Межведомственный аналитический центр» Владимир Довгий; Вице-президент Общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «ОПОРА РОССИИ» Наталья Золотых; Коммерческий директор ООО "АйСиЭм Гласс Калуга"



Андрей Митин; Заместитель руководителя Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации Михаил Прядильников.

В рамках Конгресса были проведены панельные дискуссии **«Кадры российской наноиндустрии: появляющиеся контуры новой системы подготовки»**, **«Поддержка высокотехнологичного экспорта продукции»** и **«Административные барьеры на пути инновационных компаний и пути их преодоления»**. Участники Конгресса также принимали участие в круглом столе **«Стартапы, меняющие мир вокруг нас — какие нанотехнологии сломают существующий логистический рынок?»**.

В ходе панельной дискуссии «Кадры российской наноиндустрии: появляющиеся контуры новой системы подготовки» участники отметили, что новой экономике нужны специалисты, которые понимают полный жизненный цикл



продукции от идеи до запуска и продажи товара на рынке. Генеральный директор компании «НПО по переработке пластмасс имени Комсомольской правды» Сергей Цыбуков подчеркнул, что современный сотрудник обязан обладать рядом базовых навыков, в числе которых метапредметные и межотраслевые профессиональные компетенции и коммуникационные навыки.

Заместитель Председателя Правления УК «РОСНАНО» Юрий Удальцов представил сетевую Межвузовскую программу подготовки инженеров в сфере высоких технологий, после окончания которой студенты готовы к работе



в новой экономической и технологической реальности.

Важной частью мероприятия стал круглый стол на тему: «Роль конкурсов, премий и рейтингов в продвижении инновационной продукции и компаний». В обсуждении принял участие заместитель

генерального директора Фонда содействия инновациям Павел Гудков, организаторы и инициаторы международных и всероссийских конкурсов и премий, представители институтов развития. Для кого создаются рейтинги и учреждаются премии – для организаторов, для участников, для потребителей продукции, оказывает ли победа в конкурсе влияние на капитализацию или репутацию компании, вырастает ли спрос на продукцию, высоко оцененную профессиональным жюри – эти и другие вопросы участники обсудили в ходе дискуссии.



В ходе Конгресса состоялось расширенное заседание Федерального учебно-методического объединения по укрупнённой группе специальностей и направлений подготовки 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы». Обсуждались вопросы по взаимодействию научно-образовательного комплекса и бизнеса, разработки



проектов Федеральных государственных образовательных стандартов (далее - ФГОС) и примерных основных образовательных программ (далее - ПООП) в области нанотехнологий (бакалавриат и магистратура). Вел заседание председатель ФУМО по

нанотехнологиям и наноматериалам Панин Сергей Викторович, д.т.н. профессор, заведующий кафедрой Национального исследовательского Томского политехнического университета (ТПУ), который выступил с докладом на тему «Задачи ФУМО «Нанотехнологии и наноматериалы» по подготовке кадров для nanoиндустрии».

В рамках Конгресса была организована выставка продукции предприятий наноиндустрии, в которой приняли участие проектных компаний АО «РОСНАНО», резиденты наноцентров и независимые нанопроизводители.



На стенде НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» были продемонстрированы нанотехнологические решения следующих компаний-членов Объединения:

- ОАО «Бортовые аэронавигационные системы»;
- ООО «ДОРСНАБ»;
- ООО НЦ «СТК» (TSMGROUP);
- ГК «Стена»;
- ООО «АВТОСТАНКОПРОМ»;
- ЗАО «НПК Медиана-Фильтр».

ОАО «Бортовые аэронавигационные системы» представили разработку своей дочерней компании ОАО «Беспилотные вертолетные системы» беспилотный летательный аппарат - ДПЛА - самолетного типа с толкающим воздушным винтом и складывающимися для хранения и переноски несущими аэродинамическими





плоскостями. ДПЛА несет полезную нагрузку (БЧ) и снабжен системами автоматического управления, видеонаблюдения, беспроводной передачи телеметрической и видео информации на землю на НСУ.



Компания «Научный Центр «СТК» (ГК TSMGROUP) представила на выставке свою уникальную технологию TSMCERAMIC - жидкий наноутеплитель комплексного действия, обладающий высокими теплоизоляционными и защитными

свойствами.

ГК «Стена» представила краску на основе коллоидного водного раствора частиц серебра, обладающую антибактериальными свойствами и не вызывающую аллергических реакций и других побочных эффектов.

ООО «Автостанкопром» демонстрировал многофункциональные защитные нанопленки, обладающие многофункциональными свойствами: антиагезийность, антифрикционность, гидрофобность, химическая устойчивость. АО «НПК Медиана-Фильтр» представили ресурсосберегающие системы очистки воды.

Стенд НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» посетили Председатель правления ООО «УК «РОСНАНО» А.Б. Чубайс, генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ А.Г. Свинаренко, генеральный директор Фонда содействия инновациям С.Г. Поляков и многие другие.



По итогам выставочных мероприятий компании получили положительную оценку руководящего состава РОСНАНО, ФИОПа и институтов развития с возможностью дальнейшего продвижения своей продукции с учетом дополнительной поддержки их стороны.

В 2017 году в рамках Конгресса НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» организовало для компаний-членов Объединения, наиболее активно участвующих в жизни Партнерства, **церемонию награждения почетными**



**грамотами.**

Почетные грамоты компаниям вручили Председатель Правления НП «МОН» А.Г. Свинаренко и Генеральный директор Фонда содействия инновациям С.Г. Поляков.

Почетными грамотами были отмечены:

1. Научно-производственное предприятие "Завод стеклопластиковых труб";
2. Компания "РУСХИМБИО";
3. Компания "АВТОСТАНКОПРОМ";
4. Научно-Производственная Компания "АРМАСТЕК";
5. Компания "Плакарт";
6. Научный центр "СТК";
7. Компания НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР";
8. Управляющая компания «ПОЛИХИМ»;
9. Компания "Акрус".

Компании, отмеченные почетными грамотами, наиболее активно участвуют в работе профильных комитетов Объединения, принимают участие в выставочной деятельности, организованной при поддержке Объединения, популяризации нанотехнологических решений путем предоставления новостных материалов для информационного портала и бюллетеня Объединения, участвуют в проведении профессионально-общественного обсуждения проектов профессиональных стандартов на предприятиях nanoиндустрии и образовательных программ в nanoиндустрии, принимают участие в разработке «зеленых» стандартов СТО МОН.

Во время торжественной части мероприятия **состоялось вручение знака «Российская нанотехнологическая продукция»**. Право использовать знак, подтверждающий высокие стандарты качества и безопасности отечественных нанотехнологических разработок, получили 17 компаний. На данный момент знаком маркируется более 100 видов продукции. Знак «Российская нанотехнологическая продукция» учрежден в 2014 году Фондом инфраструктурных и образовательных программ по инициативе предприятий nanoиндустрии. Знак предназначен для маркировки произведенной в России нанопродукции с подтвержденными характеристиками качества, безопасности и отсутствием контрафакта.

Знак «Российская нанотехнологическая продукция» — это один из репутационных инструментов для защиты инновационных компаний nanoиндустрии.

«Промышленные предприятия и обычные потребители все чаще

делают выбор в пользу отечественной нанопродукции. Чтобы защитить потребителей от возможных подделок или товара низкого качества, Фонд инфраструктурных и образовательных программ планомерно ведет работу по сертификации и оценке безопасности российской нанотехнологической продукции. Покупая товар с подобной маркировкой, потребители могут быть уверены в его качестве и безопасности, — отметил руководитель дирекции стандартизации Фонда инфраструктурных и образовательных программ Юрий Ткачук. — Более того, многие продукты, получившие знак «Российская нанотехнологическая продукция», соответствуют «зеленым» стандартам и влияют на снижение углеродного следа».

Право использовать знак получили 17 компаний. В их число вошли предприятия, которые производят гетероструктурные фотоэлектрические модули





для солнечных батарей, геомембраны, лакокрасочные покрытия, композиционные материалы, наномодифицированные бетонные покрытия для трубопроводов, экологические биопрепараты, наночастицы золота и серебра, углеродные нанотрубки.

Обладателями знака в 2017 году стали:

- ПАО «Челябинский трубопрокатный завод» / Челябинск
- ООО «Хевел» / Новочебоксарск
- ООО «ВМ-Проект» / Подольск
- ООО «Арсет» / Москва
- ООО «Новые технологии строительства» / Подольск
- ООО «БТ СВАП» / Москва
- ЗАО «Соединительные отводы трубопроводов» / Копейск
- ООО «ДОРСНАБ» / Екатеринбург
- ООО «Трубопроводные покрытия и технологии» / Волжский
- АО «Первоуральский новотрубный завод» / Первоуральск
- АО «МЕТАКЛЭЙ» / Карачаев
- ООО «Инновационные Фторопластовые Технологии» / Москва
- ООО «М9» / Тольятти
- ООО «Научно-производственное предприятие «Центр нанотехнологий» / Москва
- ООО «Яра» / Ижевск
- АО «Делан» / Москва
- ООО «Урал-Полимер-Лак» / Челябинск

В состав экспертного жюри, которое определило обладателей знака «Российская нанотехнологическая продукция», вошли представители Фонда инфраструктурных и образовательных программ, эксперты Росстандарта, ученые и члены экологического сообщества. На данный момент знаком маркируется более 100 видов нанопродукции. Эта мера позволила на 20% снизить вероятность обращения на рынке контрафактной и некачественной продукции и услуг, продаваемых под маркой НАНО.

В рамках вечерней коммуникационной программы VI Конгресса предприятий наноиндустрии прошел концерт коллектива Артем Айвазян Band.



Музыканты успешно зарекомендовали себя на московской джазовой сцене, а 9 февраля 2018 года Артем Айвазян Band сыграет свою авторскую программу на сцене Дипломатического зала Кремлевского Дворца.