

ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ «КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА И КАДРОВЫЕ СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ»



«Кадровое обеспечение научно-образовательного производственного консорциума ОПК».

Козлова Светлана Петровна
- Генеральный директор
«Завод «КП»

Член комиссии Национального Совета по профессиональным квалификациям при Президенте Российской Федерации по безопасности в профессиональной деятельности, связанной с повышенными рисками

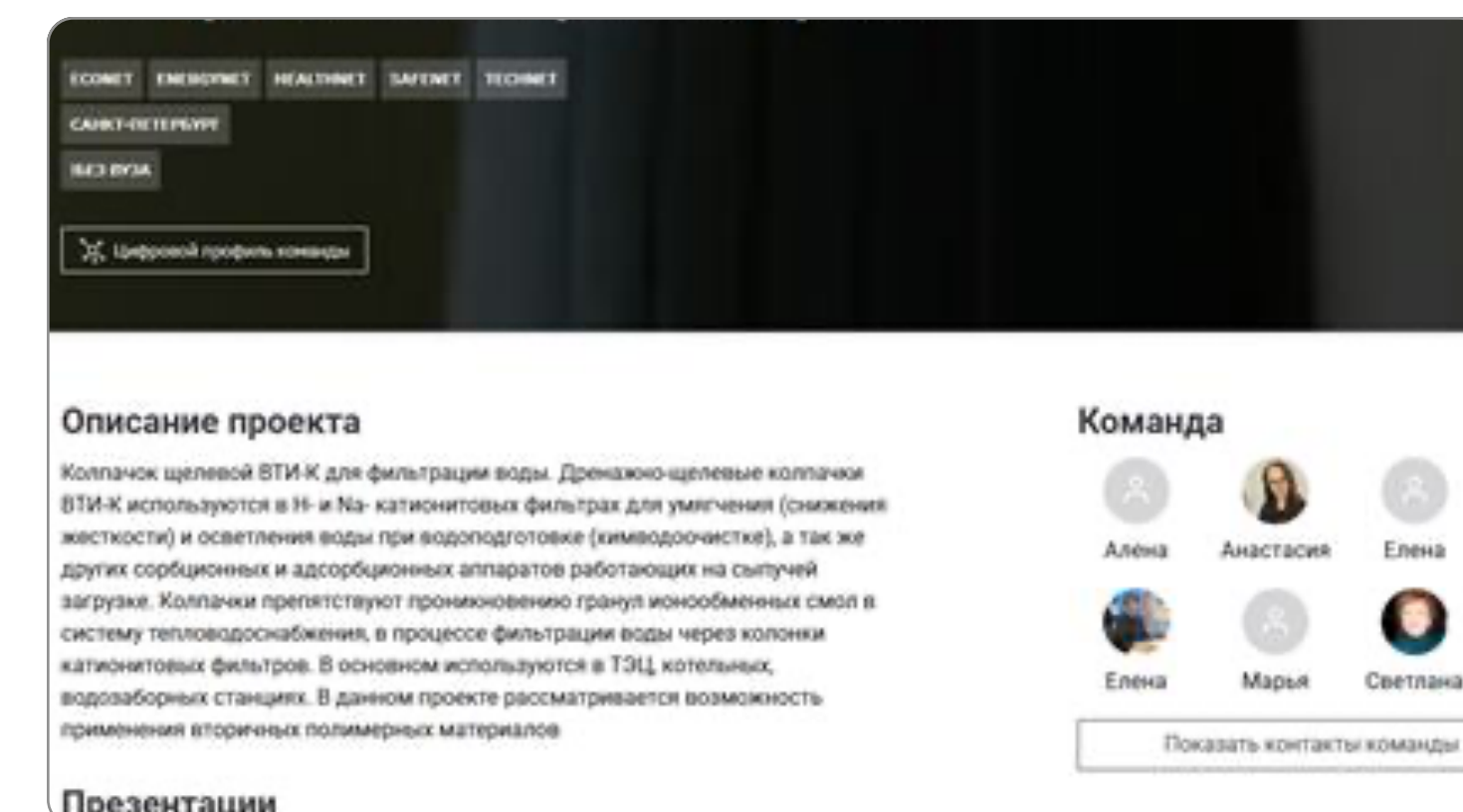
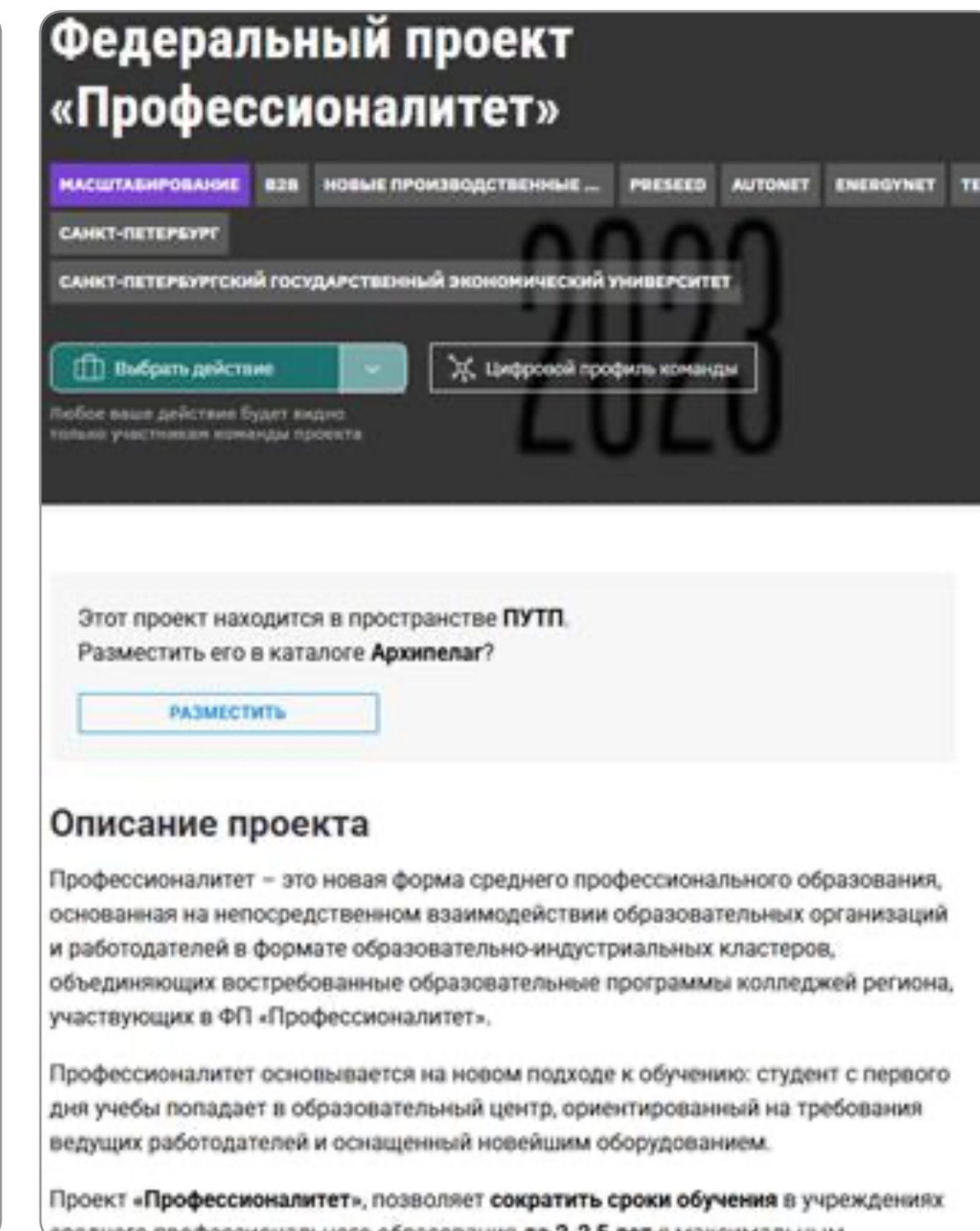
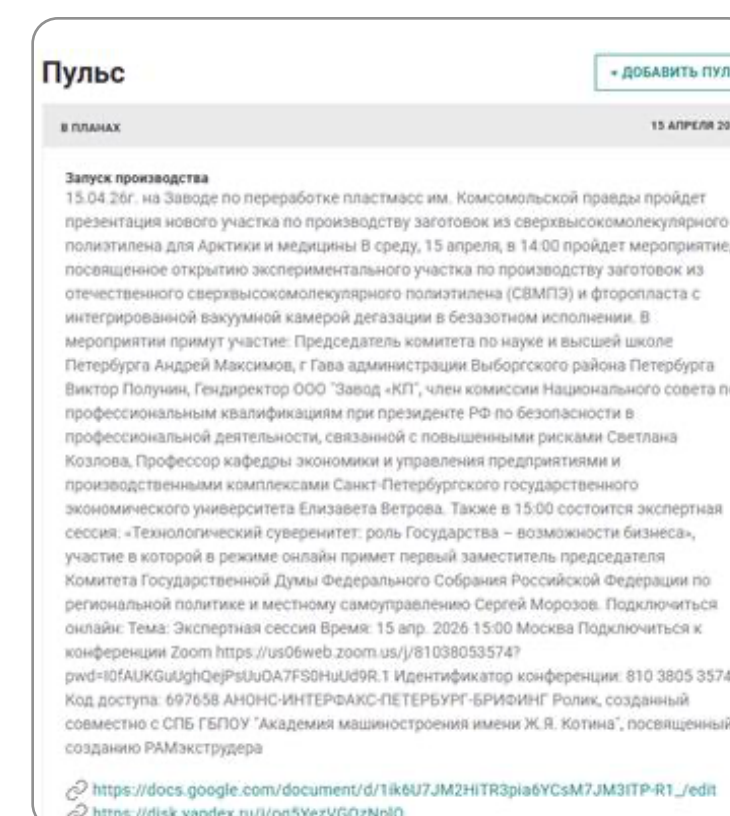
QПЛАТФОРМА НТИ, УНИВЕРСИТЕТ 2035 ([HTTPS://PT.2035.UNIVERSITY/](https://pt.2035.university/))



В рамках проекта ФП «Платформа университетского технологического предпринимательства (НТИ)» гос. программы РФ «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»)»

В рамках Соглашения предприятий Полимерного кластера СПб с СПбГЭУ по участию организаций высшего образования в целях организации акселерационных программ поддержки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов (в рамках ФП «Платформа университетского технологического предпринимательства (НТИ)» государственной программы РФ «Научно-технологическое развитие Российской Федерации») размещение проектов для продвижения на цифровых ресурсах НТИ и Полимерного кластера СПб:

- <http://www.kp-plant.ru/>
- <http://mkoprof.ru>
- <https://ecotechstart.ru/>
- <https://pt.2035.university/project/federalnyj-proekt-professionalitet#pulse286456>



ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РАЗЛИЧНЫХ УЗЛАХ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ВИБРАЦИИ, ТРЕНИЯ И ДР. ИЗ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТА «СВЕТОФОР»



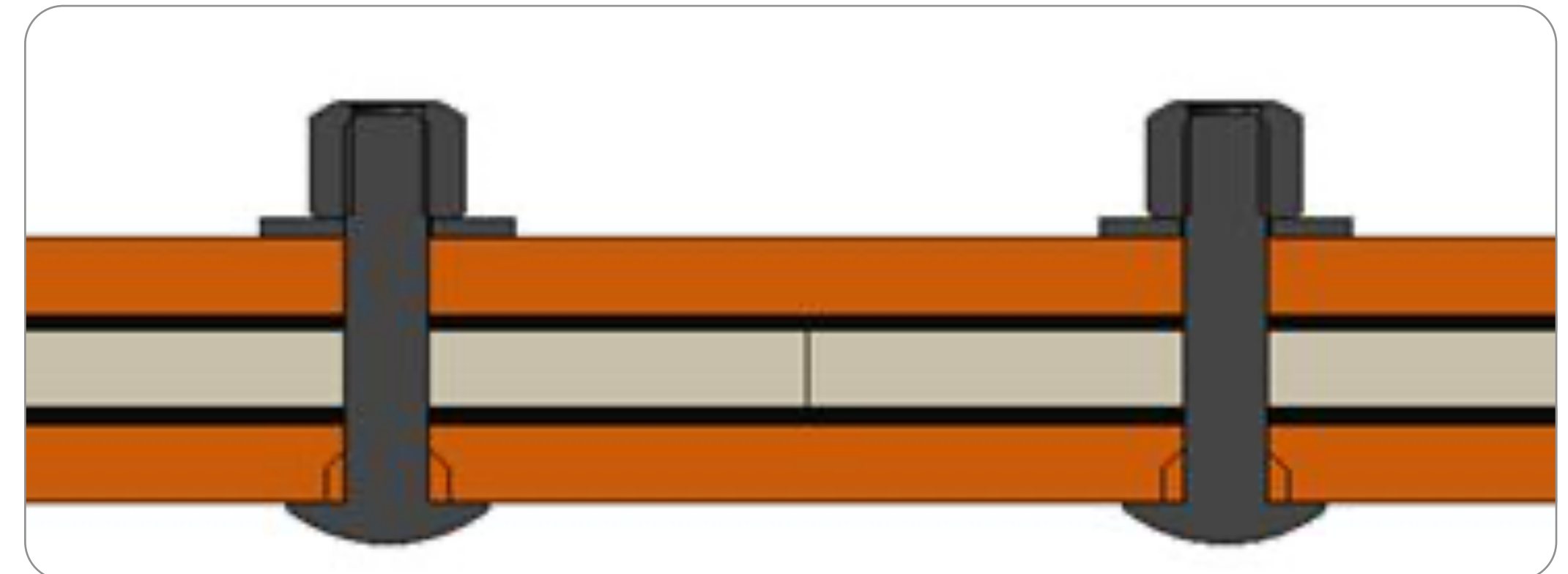
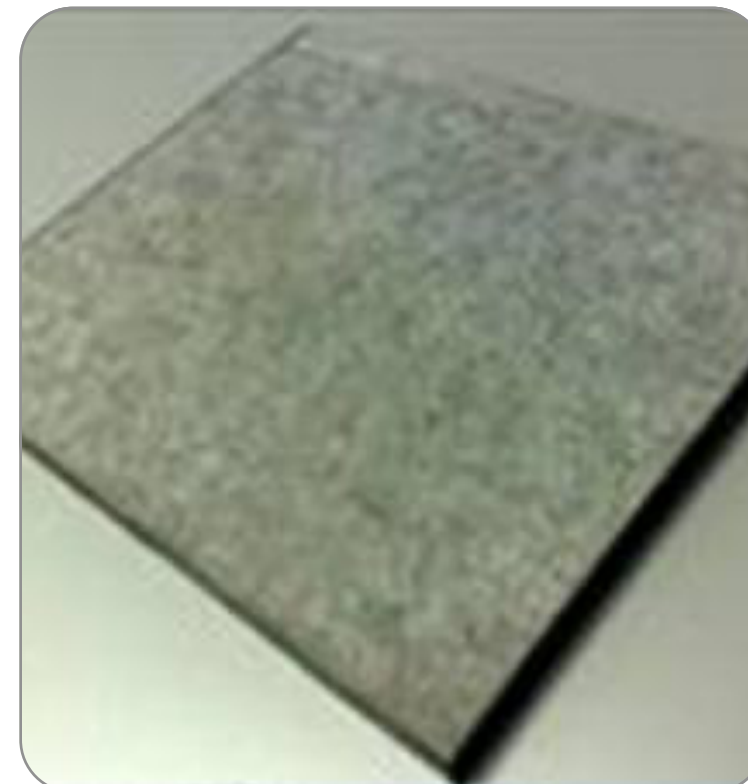
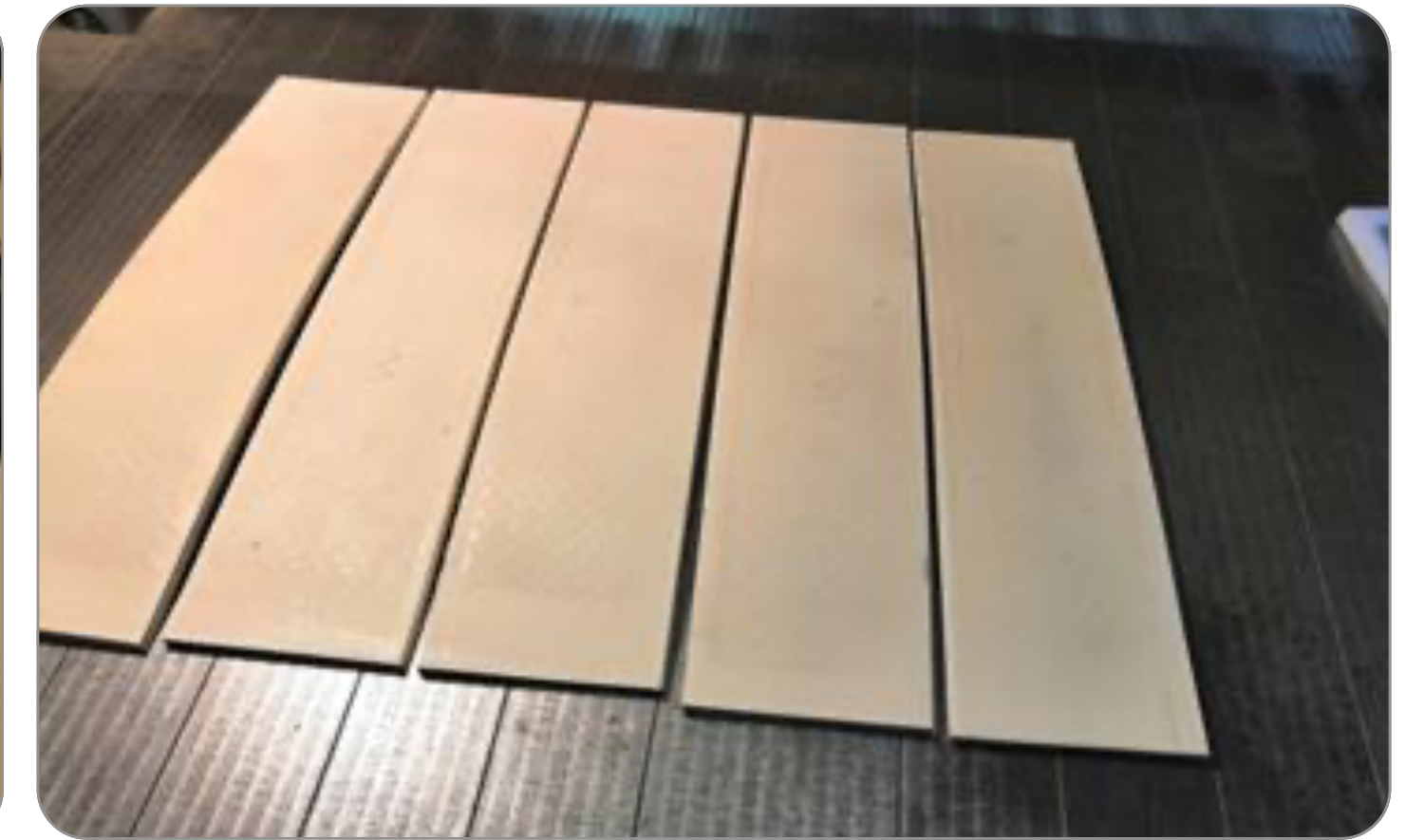
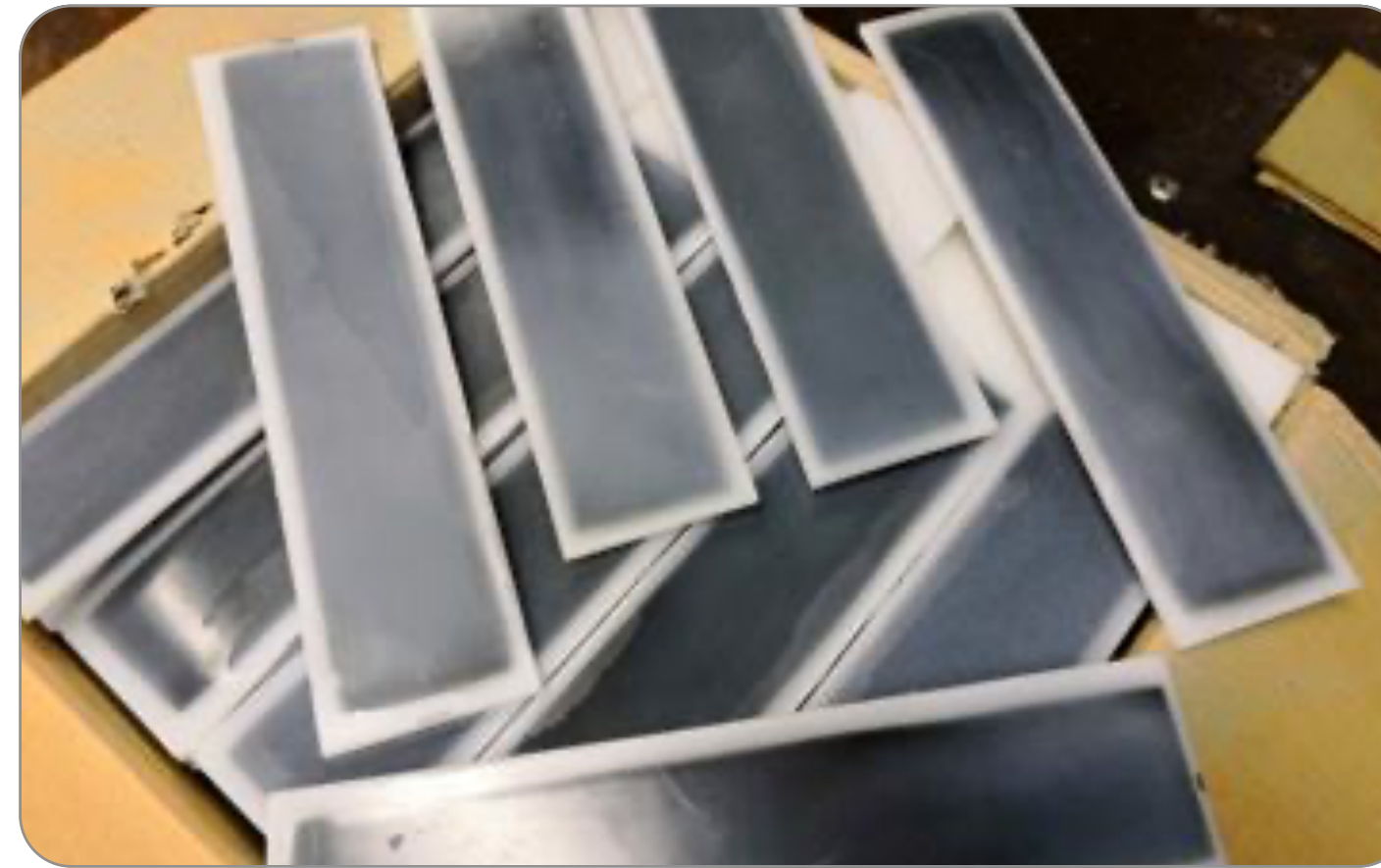
Разработаны технологические регламенты:

- 29 по изделиям для транспортной отрасли (ОАО «РЖД» и метрополитен);
- 26 по производству узлов и комплектующих для изделий, работающих в «жестких» условиях эксплуатации Крайнего Севера и Антарктиды;

Из заготовок СВМПЭ в виде пластин с различными закладными:

- прорезиненная ткань ТК200
- резина ИРП 1348
- силиконовая композиция

Использование СВМПЭ для изготовления пластин позволяет снизить трение между металлическими элементами и композитными, что позволяет увеличить срок службы изделия за счёт эксплуатационных свойств материала: антикоррозионная стойкость, низкий коэффициент трения, высокая износостойкость



ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РАЗЛИЧНЫХ УЗЛАХ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ВИБРАЦИИ, ТРЕНИЯ И ДР. ИЗ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТА «СВЕТОФОР»

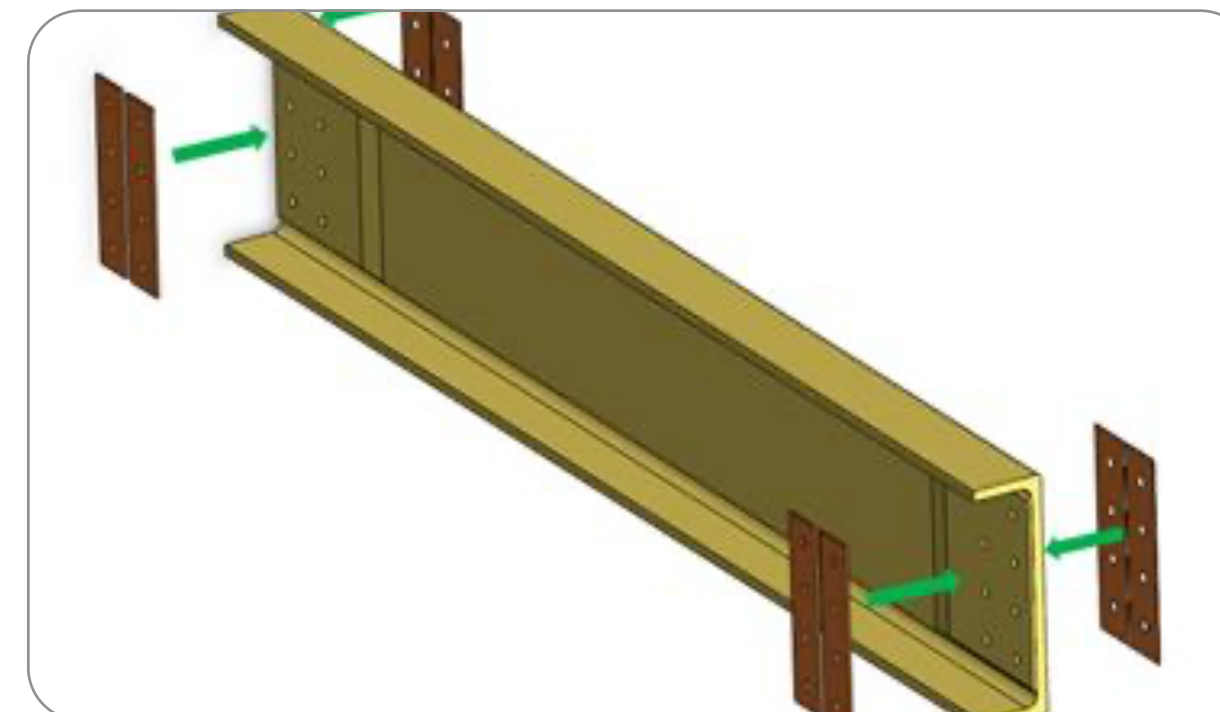
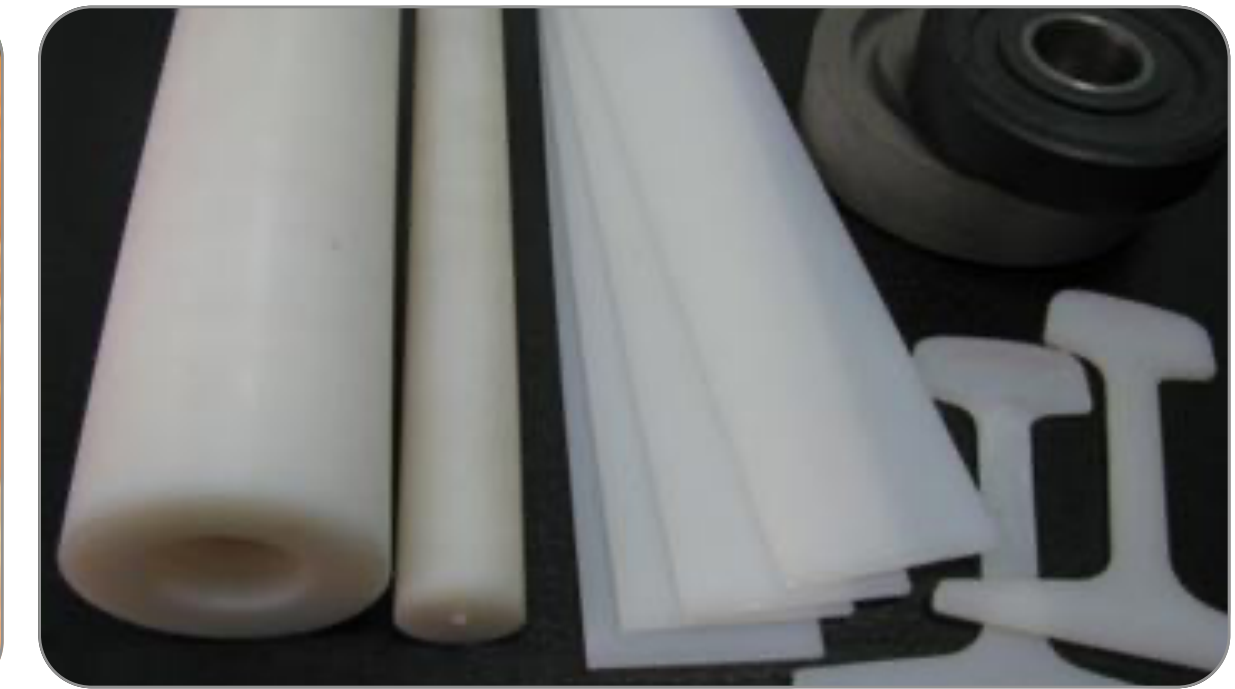


Фторопластовые композиции с графитом, стеклом и закладным элементом в виде металлической сетки позволяет эксплуатировать изделия во всех агрессивных средах, за исключением расплавов щелочных металлов, газообразного фтора и трёхфтористого хлора. Температурный диапазон эксплуатации от -269 до +270 °С.



Пористые пластины.

Фторопластовая лента и лента из СВМПЭ используется в узлах и деталях фрикционного и антифрикционного назначения. Эксплуатационные свойства изделий из таких материалов определяются их триботехническими характеристиками, такими как коэффициент трения, износ трущихся рабочих поверхностей, а также наличием между ними смазывающей среды. Место установки: в узел крепления между композитным и металлическим швеллерами.



МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СОЗДАНИЕ УЗЛОВ И ИЗДЕЛИЙ, РАБОТАЮЩИХ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ АРКТИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (СВМПЭ, ФТОРОПЛАСТЫ, ПОЛИАМИДЫ, РЕЗИНЫ И ДР.)



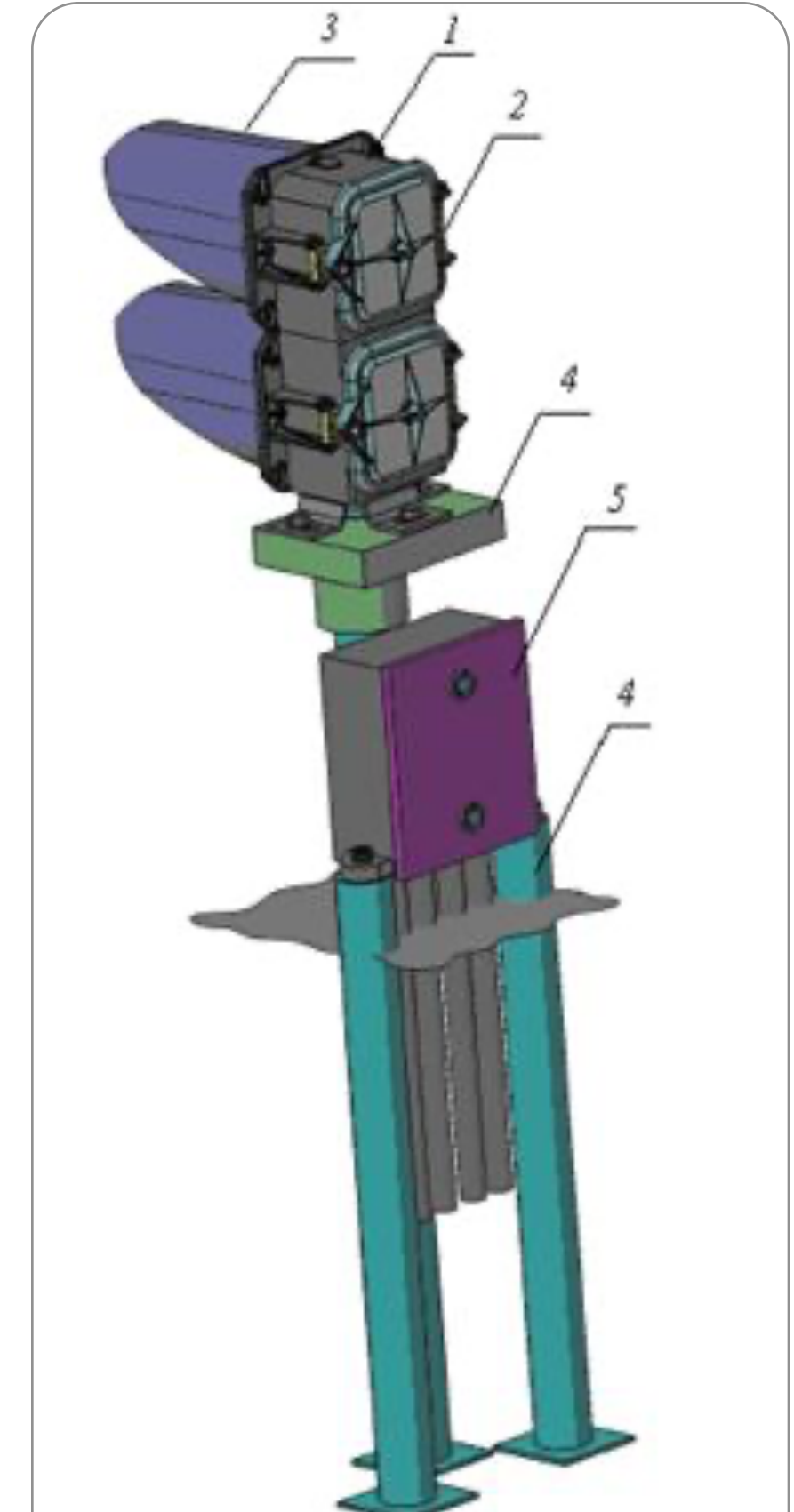
Приводной ролик для поручней эскалаторов метрополитена



Поддерживающий ролик транспортёрных лент щебнеочистительных машин для ОАО «РЖД»

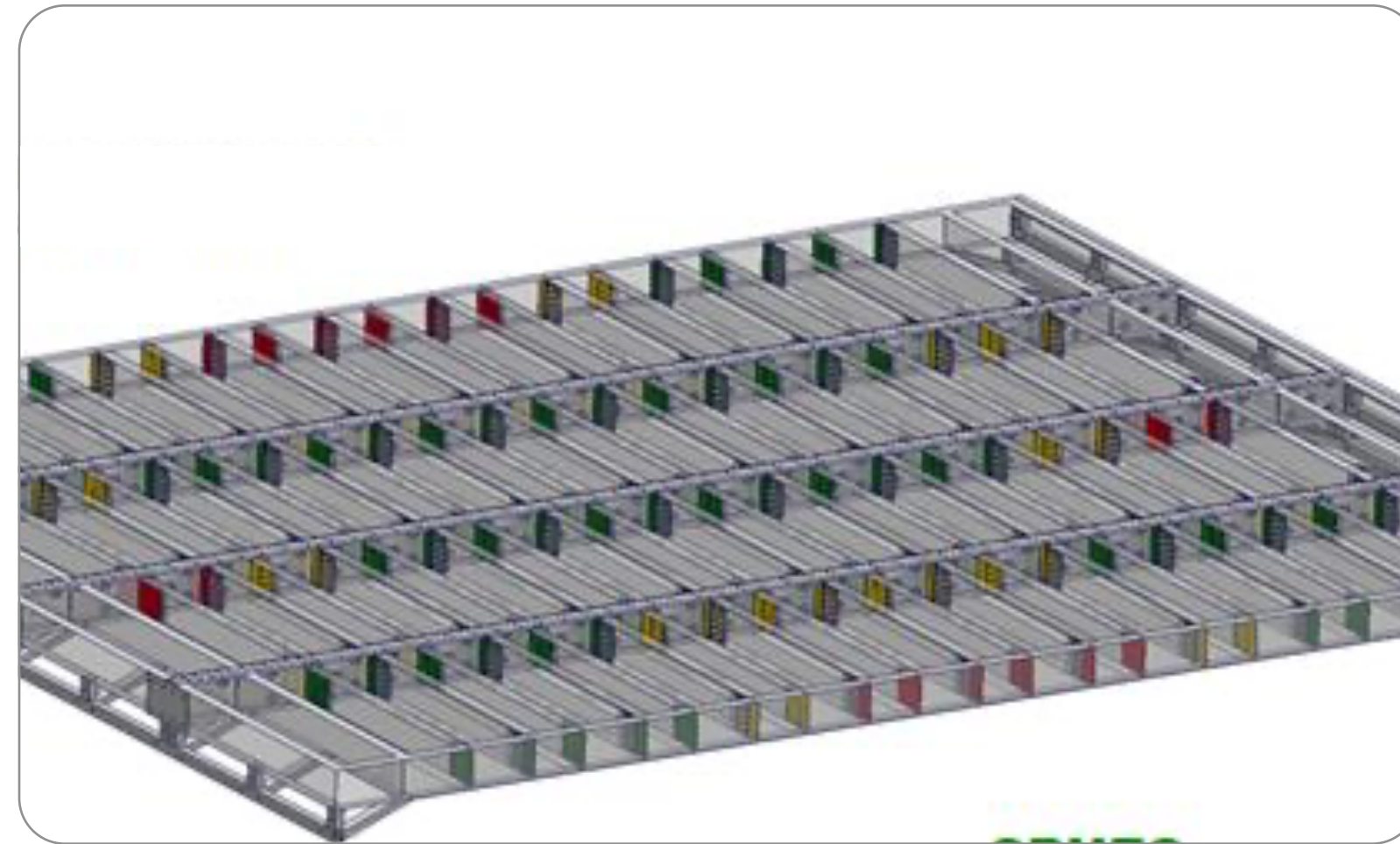
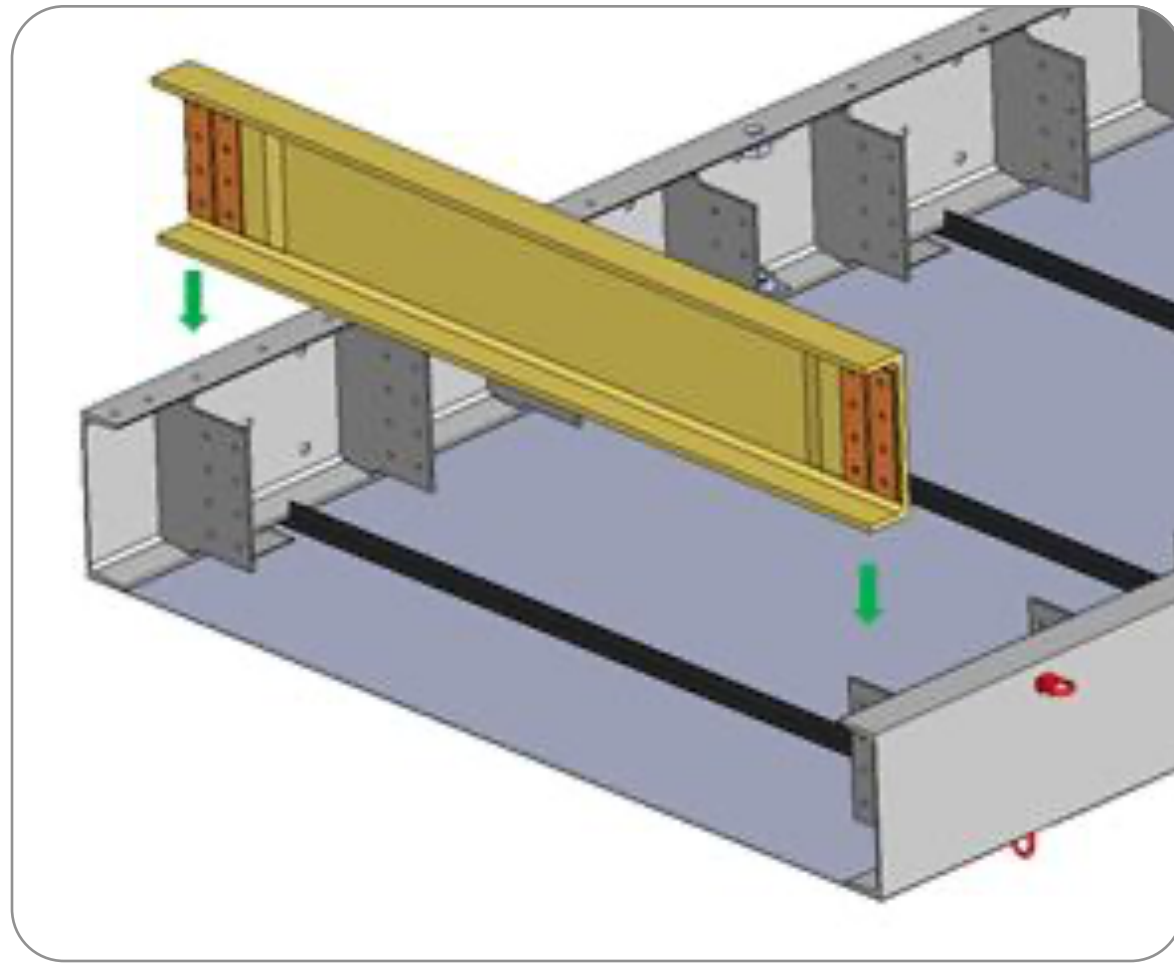


«Крыльчатка» для системы вентиляции СВП «ЗУБР» для Крыловского ГНЦ по заказу Минпромторга России в рамках ФЦП «Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации»

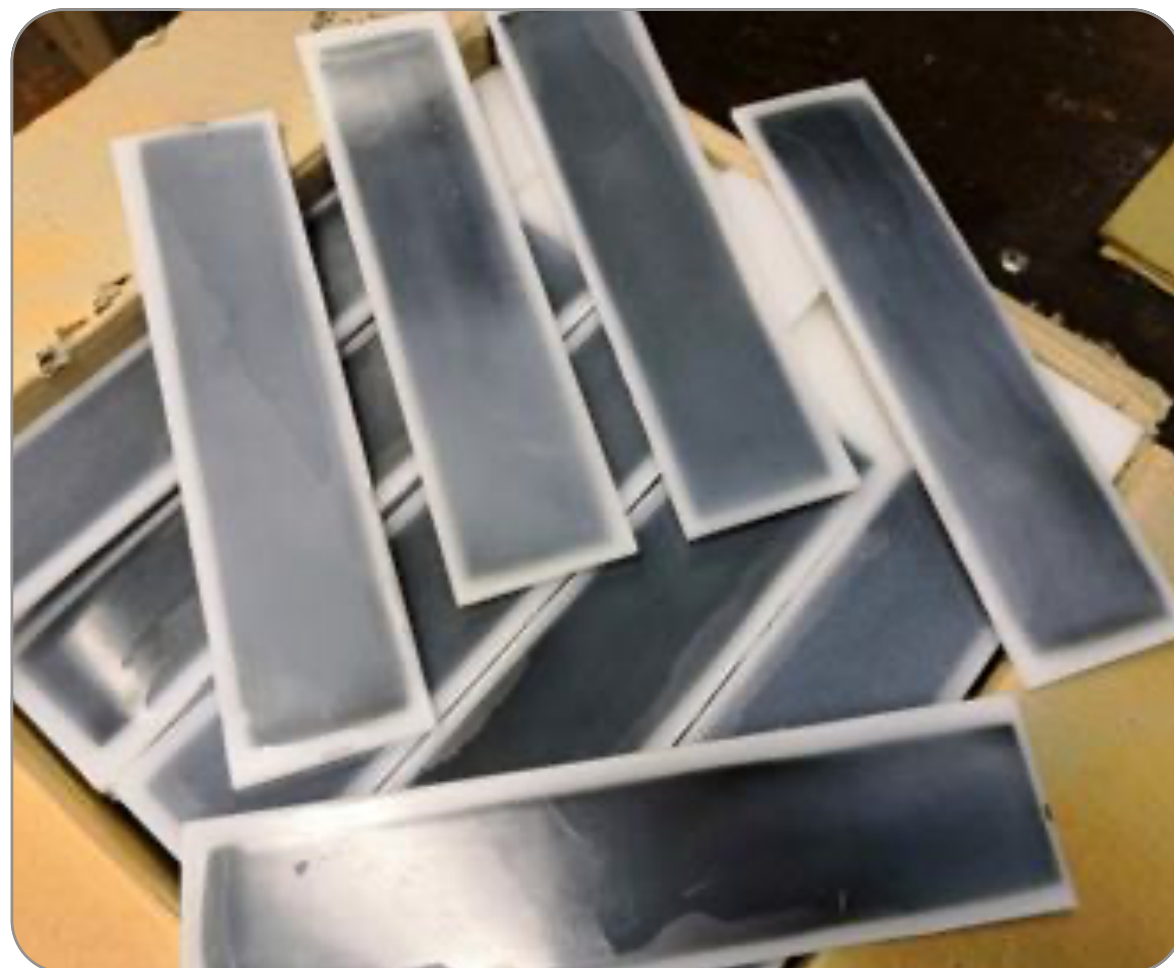


Карликовый светофор с фундаментом из СВМПЭ

МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СОЗДАНИЕ УЗЛОВ И ИЗДЕЛИЙ, РАБОТАЮЩИХ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ АРКТИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (СВМПЭ, ФТОРОПЛАСТЫ, ПОЛИАМИДЫ, РЕЗИНЫ И ДР.)



Сборная конструкция рамы транспортных саней с разными закладными элементами (СВМПЭ-прорезиненная ткань-СВМПЭ, СВМПЭ-резина-СВМПЭ, фторопласт-стальная сетка-фторопласт и др.)



Использование СВМПЭ для изготовления пластин позволяет снизить трение между металлическими элементами и композитными, что позволяет увеличить срок службы изделия за счёт эксплуатационных свойств материала: антикоррозионная стойкость, низкий коэффициент трения, высокая износостойкость



Необходимо сформировать в России «Техноэкономику будущего», экономику, которая будет работать на качественно новой технологической основе. "Нужно охватывать больше и больше отраслей и институтов, формируя «Техноэкономику будущего»: экономику с институтами, работающими на качественно новой технологической основе", - сказал он.

Президент отметил, что Россия находится в числе безусловных мировых лидеров в вопросах использования новых принципов цифрового государства. "Это факт, нужно укреплять эти позиции и идти дальше", - подчеркнул он.

По словам главы государства, технологические изменения сейчас происходят очень быстро, и для эффективного развития уже недостаточно автоматизировать отдельные производственные процессы, "нужно действовать в масштабах целых рынков". Есть успешные примеры таких работающих платформ.

**Президент РФ Владимир Путин,
выступление на ПМЭФ.**



В России, как отметил президент, ставятся конкретные цели по увеличению средней продолжительности жизни.

Путин подчеркнул, что при правильной организации условий продолжительность жизни человека можно довести до 150 лет.

Он также назвал одной из целей российского здравоохранения продление «деятельной жизни» людей, чтобы у них в будущем оставались «возможности и желание работать», быть «наставниками» и передавать свой опыт.

09.12.25г.

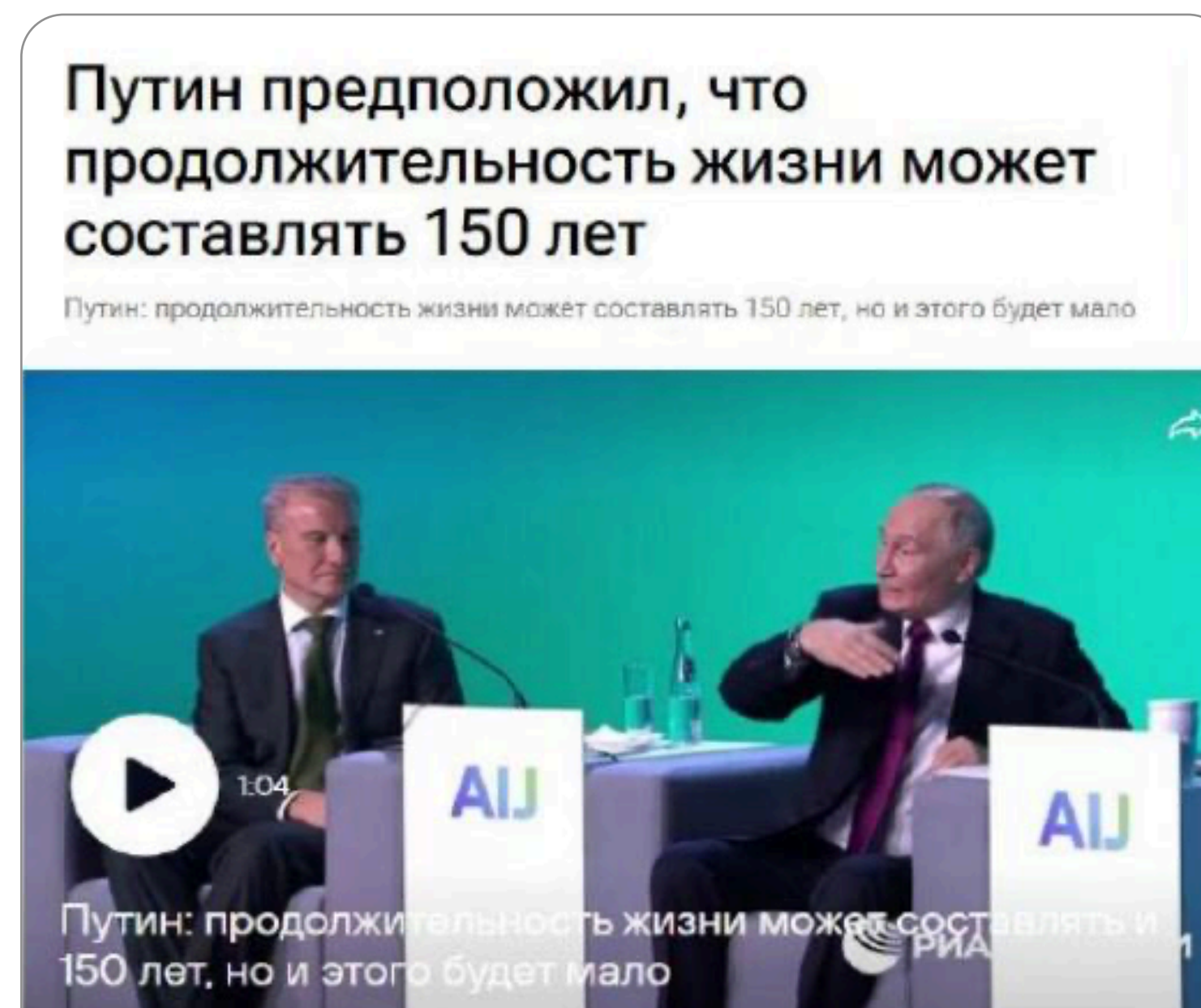
Состоялась пресс-конференция, организуемая Ассоциацией «Композитный Кластер Санкт-Петербурга» и Управляющей компанией ИНТЦ «Невская «Невская дельта» и Заводом имени «Комсомольская Правда» по производству изделий из медицинского отечественного СВМПЭ.



Билибин А.Ю. – декан
кафедры химии
высокомолекулярных
соединений СПбГУ



[Ссылка](#)



[Ссылка](#)

НАГРАЖДЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНСОРЦИУМА «ПОЛИМЕРНЫЙ КЛАСТЕР СПБ» ПАМЯТНЫМ ЗНАКОМ ЛЕНИНГРАДСКИМ ВОЕННЫМ ОКРУГОМ



Награждение Михаила Владимировича Сильникова почетным знаком «За заслуги перед Выборгским районом». Награда стала признанием многолетнего вклада ученого и руководителя в развитие района, города и страны.
(Полунин В.М.)



12 декабря 2024 года, Генеральный директор АО «НПО Спецматериалов» М.В. Сильников удостоен высокой государственной награды – Ордена "За заслуги перед Отечеством" IV степени!



26 декабря 2025 года коллективу АО «НПО Спецматериалов» вручена высокая государственная награда — Орден Александра Невского.

Торжественную церемонию награждения провёл Первый заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Д.В. Мантуров.



31.03.2026 Вручение Научно-производственному объединению спецматериалов ордена Александра Невского.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНСОРЦИУМА



Системный интегратор - средняя или крупная частная высокотехнологичная компания, которая выступает интегратором цепочек поставок и поставщиком конечной продукции научно-производственного консорциума.

«Концептуальные основы НТИ», д.э.н. Иванов В.В.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНСОРЦИУМА



Научно-производственный консорциум

Объединение предприятий реального сектора экономики, научных организаций и высших учебных заведений

Выполняющих совместную производственную и научно-технологическую программу с НП «МОН», в ЭЦ в СПб ГТИ (ТУ), СПб ГЭТУ «ЛЭТИ», БГТУ им. В.Г. Шухова, учебном центре «Полимерэкология», БАЗОВОЙ КАФЕДРОЙ СПбГЭУ

Направленную на реализацию приоритетных научно-технологических проектов (таких как «Вход в профессию», разработка ПС, ПК, КОС и др.) и создание базовых платформенных технологических решений и цепочек поставок, выполняющих оперативно-тактические задачи замещения высокотехнологичного импорта и определяющих глобальную конкурентоспособность российской экономики в средне- и долгосрочной перспективе.

КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНО- ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОНСОРЦИУМОВ



Эффективность деятельности консорциума и применяемых инструментов государственного-частного партнерства обеспечивается



Созданием системы «СКВОЗНОЙ» ОТВЕТСТВЕННОСТИ с использованием инструментов НСК и МКО по разработке бизнес-процессов и СМК, проектированию ПК, выявлению квалификационных дефицитов, разработке ПС и КОС и др. во взаимоотношениях поставщиков различных уровней за качество промежуточной и конечной продукции, а также результаты исследований и разработок.

Все участники благодаря своей уникальной компетенции равноправные субъекты.

23.08.2022 года в Смольном подписано Соглашения о партнёрстве в целях создания и развития образовательно-производственного центра (кластера) машиностроения Санкт-Петербурга в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» по отраслевому принципу «Нефтегазохимическая промышленность» подотрасль «Промышленность полимерных материалов».

Участники:

- Комитет по науке и высшей школе
- Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина
- Петербургский тракторный завод
- Завод «КП»

Образовательно-производственный обучению центр (кластер) по специальности «Слесарь-инструментальщик технологической оснастки» + дополнительные компетенции.

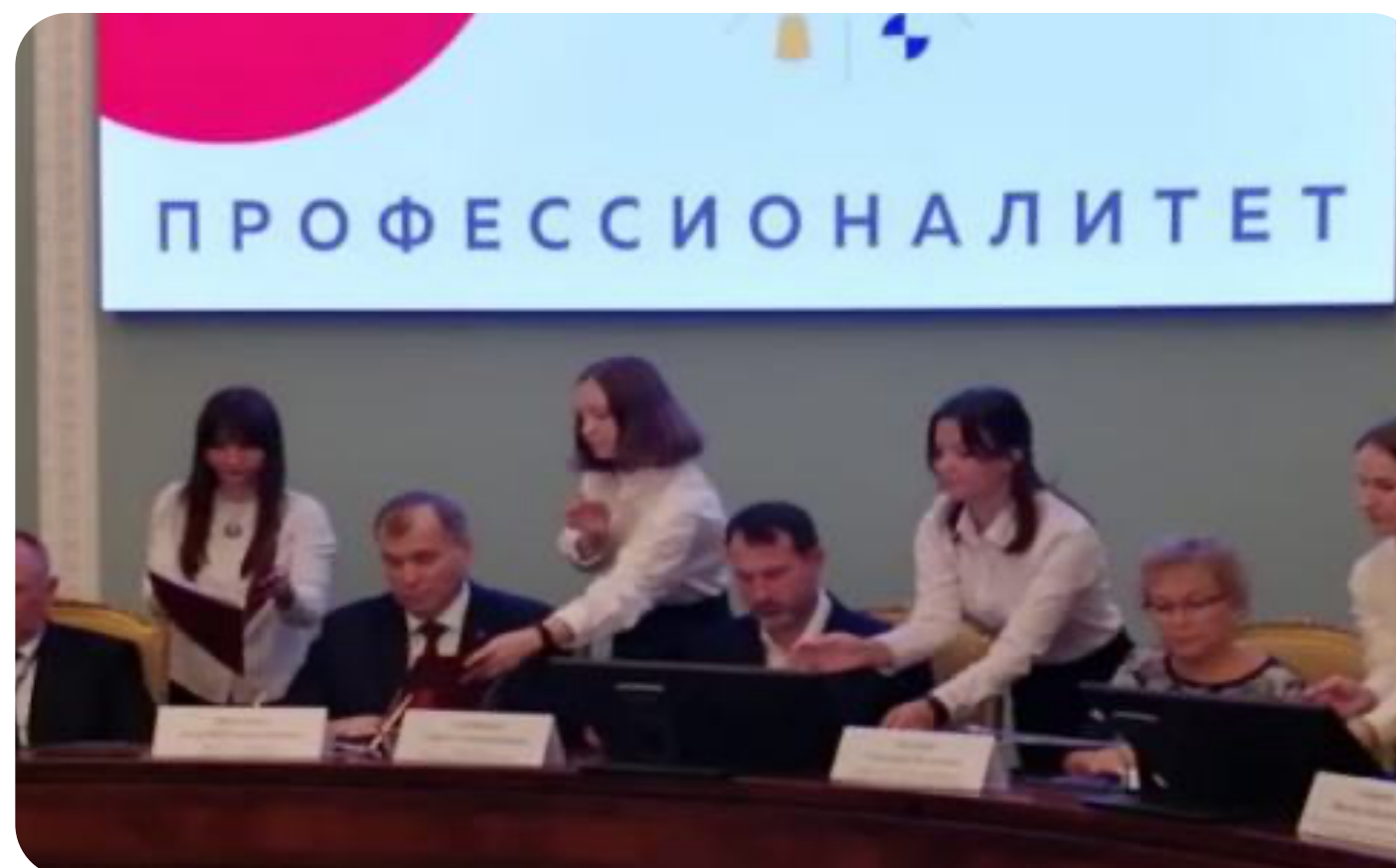
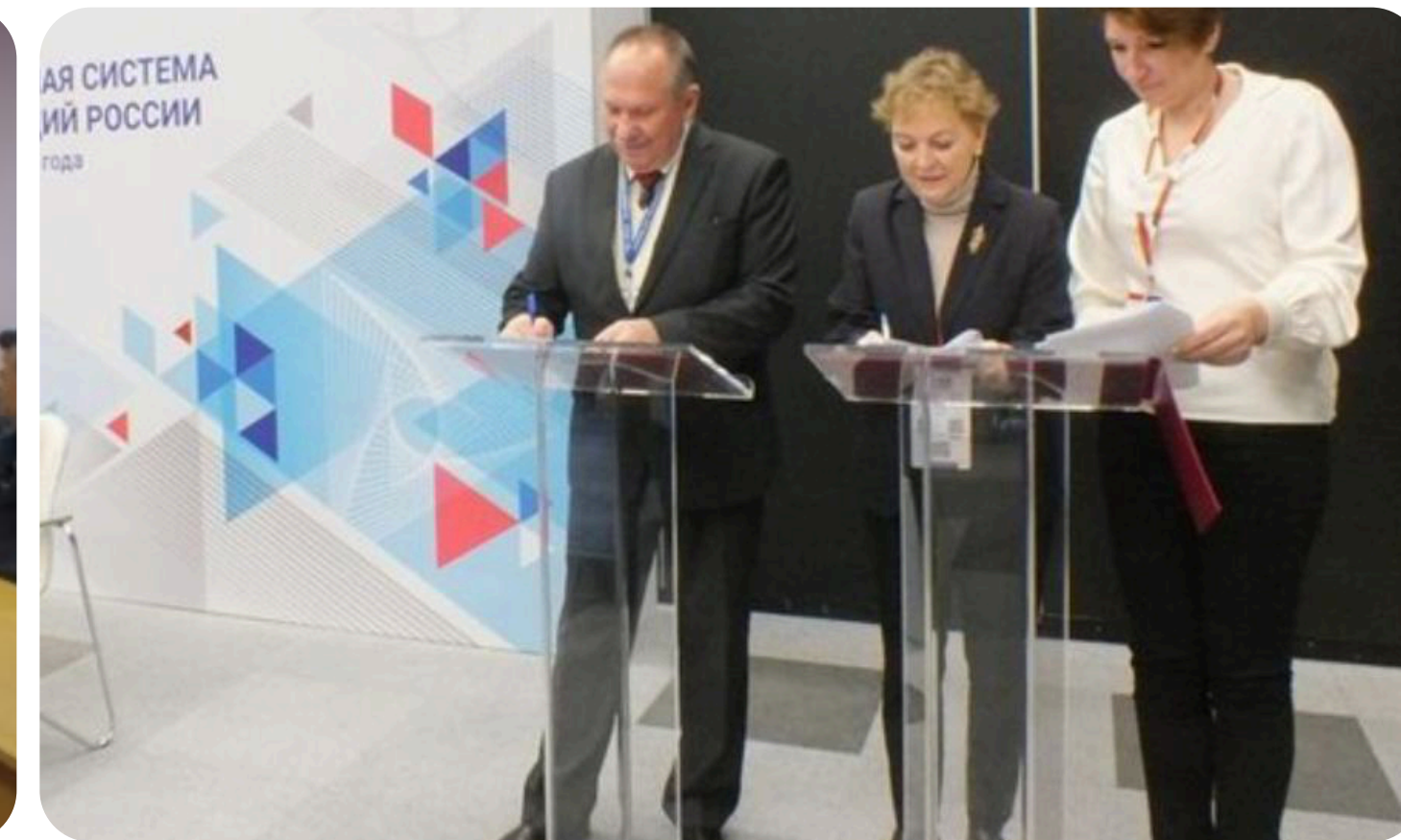


Правительство Санкт-Петербурга
**Комитет по науке
и высшей школы**

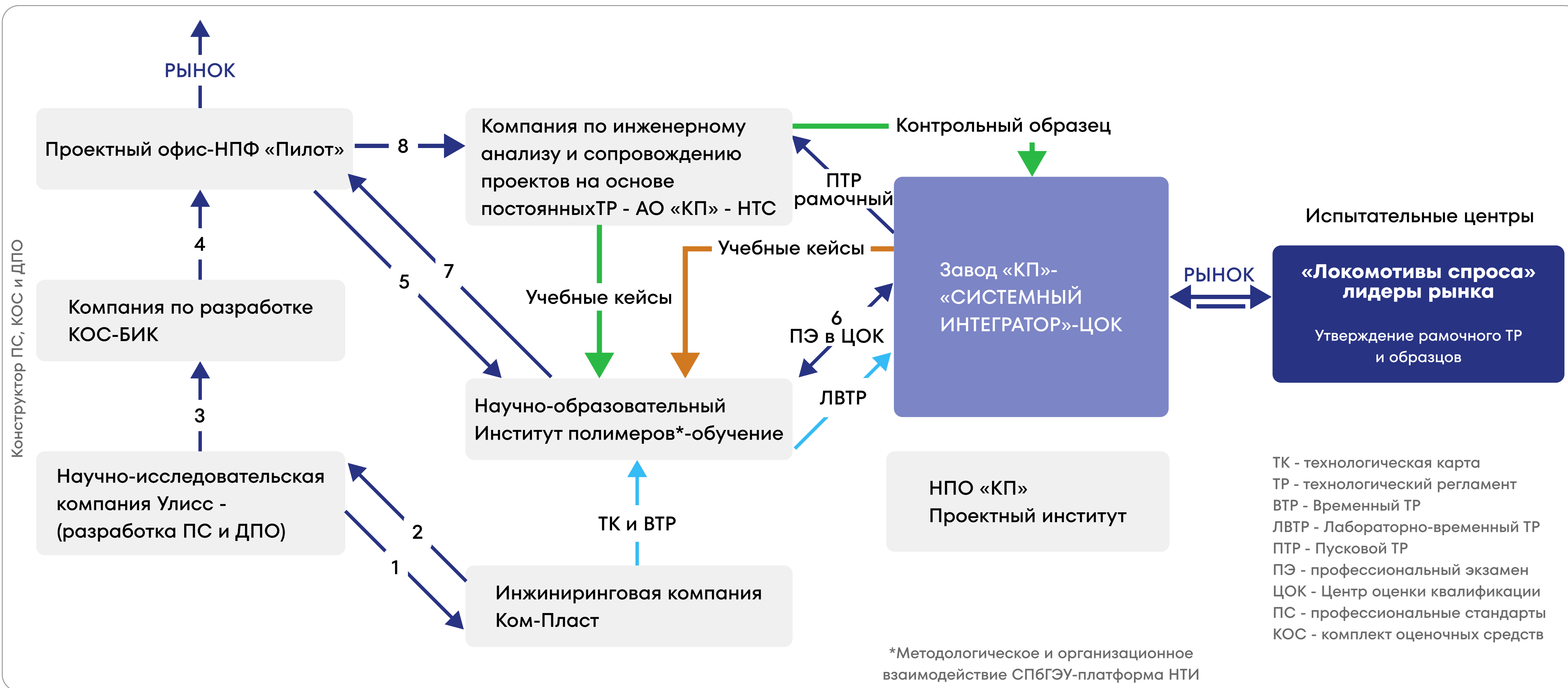


**ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД**

В рамках Профессионалитета - подготовка рабочих мест, доступ к технологическим картам и регламентам, профессиональным стандартам и т.д. предприятий «Полимерного кластера СПб». Софинансирование проекта-Ком-Пласт.



ИНТЕГРИРОВАННАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА (ИРАИС) В НАУЧНО- ПРОИЗВОДСТВЕННОМ КОНСОРЦИУМЕ «ПОЛИМЕРНЫЙ КЛАСТЕР СПБ»



Тиражирование Модели кадрового обеспечения (формирование инжиниринговых команд), применяемой для внедрения передовых производственных технологий (МКО) - проекта Полимерного кластера СПб, Фонда инфраструктурных образовательных программ (ФИОП), Национального агентства развития квалификаций (НАРК) и ведущих ВУЗов СПб

1. Разработка технологий:

- ЕТП Полимерного кластера СПб
- Центр «Зеленых технологий»
- Витрина проектов
- и др.

2. Создание бизнес-процессов и системы менеджмента качества (СМК)

3. Определение кадрового дефицита. Разработка корпоративных профессиональных стандартов (ПС) предприятий Полимерного кластера СПб и комплектов оценочных средств (КОС) к ПС:

- 65 ПС - разработано, внедрено,
- Разработка психологического портрета специалиста
- 7 ПС – апробируются для членов команд стартапов с soft skills и «социологией справедливости»

4. Разработка индивидуальных программ обучения и программ ДПО:

- 5 учебных модулей МКО
- 10 программ ДПО при софинансировании Комитета по труду и занятости населения СПб
- Проведение обучения в Учебном центре Полимерного кластера СПб

5. Подтверждение квалификации путем независимой оценки в ЦОК

- Проведение профессионального экзамена (ПЭ)
- Занесение в Единый реестр НАРК



Санкт-Петербургский
государственный
университет



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО



В рамках реализации и тиражирования МКО по заказу инжиниринговой компании Ком-Пласт научно-исследовательская компания УЛИСС комплексно проектирует, актуализирует, апробирует и внедряет в производство разработанные ТР (по ГОСТ 3.1001-2011), ПС (по ФЗ-238 от 03.07.2016г.) и программы ДПО (по ФЗ-273 от 29.12.2012 г. «Об образовании в РФ» и Методики Минобрнауки РФ от 22.01.2015 №ДЛ-1/05вн):

01 14 программ ДПО с успешными производственными кейсами в рамках национального проекта «Профессионалитет».

02 2 Технологических регламента переработки полимерных материалов.

03 Многофункциональный корпоративный ПС «Механик-наладчик оборудования и технологической оснастки по производству изделий из СВМПЭ и фторопласта, и композиций на их основе» с комплектом оценочных средств (КОС), с психологическими портретами специалистов, умением работать в индустриальном и проектных мирах социологии справедливости.

04 Многофункциональный корпоративный ПС «Механик-наладчик рам-экструдера и технологической оснастки по производству изделий из СВМПЭ и фторопласта, и композиций на их основе» с комплектом оценочных средств (КОС), с психологическими портретами специалистов, умением работать в индустриальном и проектных мирах социологии справедливости.

05 Многофункциональный корпоративный ПС «Инженер-электронщик оборудования по производству изделий из СВМПЭ и фторопласта, и композиций на их основе» с комплектом оценочных средств (КОС), с психологическими портретами специалистов, умением работать в индустриальном и проектных мирах социологии справедливости.

В рамках реализации и тиражирования МКО по заказу инжиниринговой компании Ком-Пласт научно-исследовательская компания УЛИСС комплексно проектирует, актуализирует, апробирует и внедряет в производство разработанные ТР (по ГОСТ 3.1001-2011), ПС (по ФЗ-238 от 03.07.2016г.) и программы ДПО (по ФЗ-273 от 29.12.2012 г. «Об образовании в РФ» и Методики Минобрнауки РФ от 22.01.2015 №ДЛ-1/05вн):

06 Многофункциональный корпоративный ПС «Прессовщик по производству изделий из СВМПЭ и фторопласта, и композиций на их основе» с комплектом оценочных средств (КОС), с психологическими портретами специалистов, умением работать в индустриальном и проектных мирах социологии справедливости.

08 Многофункциональный корпоративный ПС «Специалист по инженерному обеспечению и сопровождению производства изделий из СВМПЭ и фторопласта, и композиций на их основе» с комплектом оценочных средств (КОС), с психологическими портретами специалистов, умением работать в индустриальном и проектных мирах социологии справедливости.

07 Многофункциональный корпоративный ПС «Специалист, обеспечивающий качество продукции в соответствии с требованиями системы менеджмента качества предприятия производства изделий из СВМПЭ и фторопласта, и композиций на их основе» с комплектом оценочных средств (КОС), с психологическими портретами специалистов, умением работать в индустриальном и проектных мирах социологии справедливости.

09 Многофункциональный корпоративный ПС «Специалист по проектированию, производству и техническому сопровождению оборудования и технологической оснасти производства изделий из СВМПЭ и фторопласта, и композиций на их основе» с комплектом оценочных средств (КОС), с психологическими портретами специалистов, умением работать в индустриальном и проектных мирах социологии справедливости.

26.03.26

ВЫЕЗДНОЕ РАСШИРЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ СПБ ТПП ПО R&D В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ПО ФИНАНСИРОВАНИЮ ПРОЕКТА НАМ НЕОБХОДИМО ОПРЕДЕЛИТЬ НАЛИЧИЕ:



01 Органов по сертификации, который занимается подтверждением соответствия заготовок для производства хирургических имплантов, изготовленных из медицинских марок СВМПЭ.

03 Требований нормативной документации (ГОСТ, ТУ и тд) предъявляемые к производствам, где изготавливаются заготовки, сделанные из полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы (СВМПЭ), используемые для производства хирургических имплантатов.

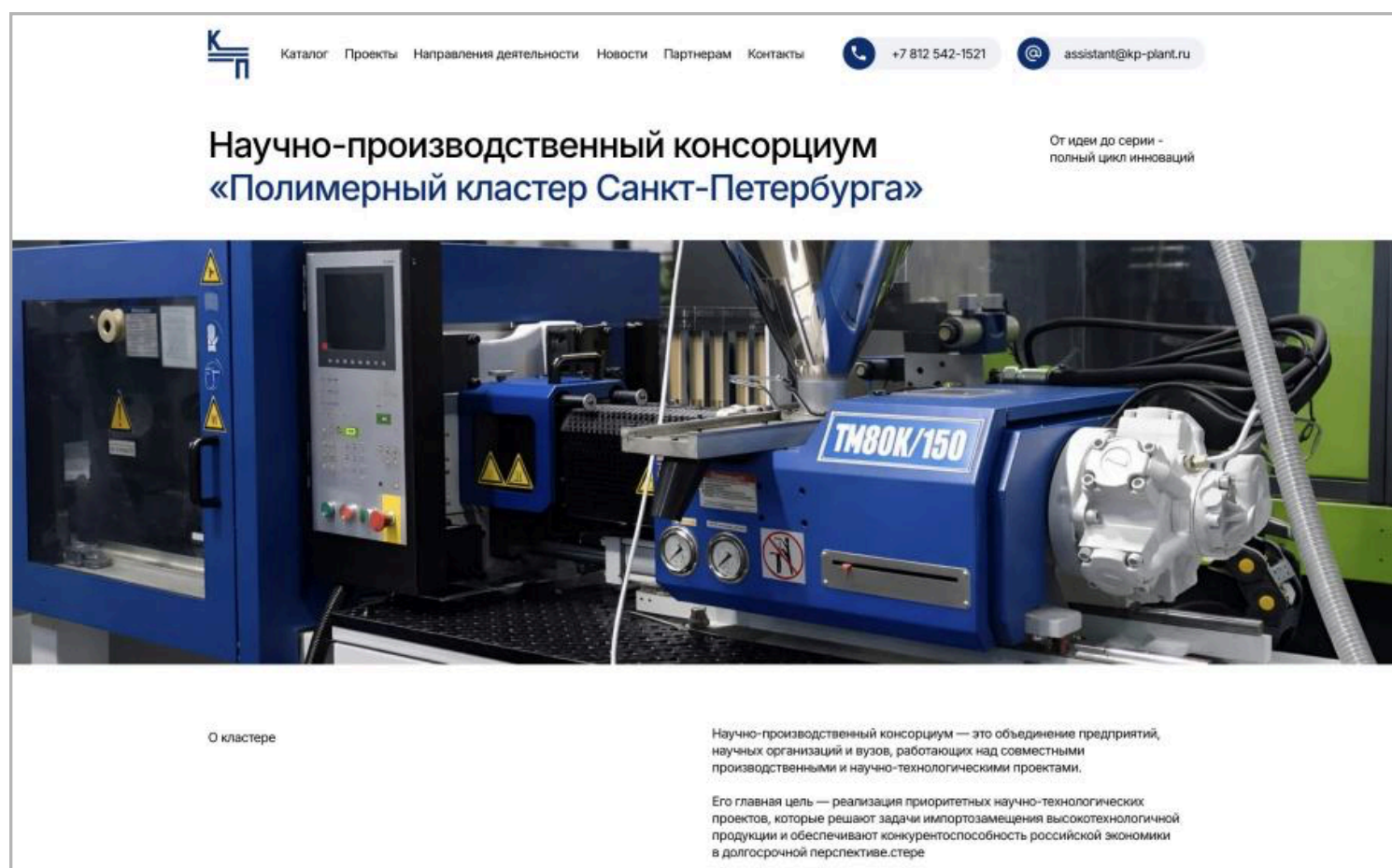
02 Аккредитованных лабораторий, которые согласно области деятельности могут проводить испытания согласно ГОСТ Р ИСО 5834-1 (требования к материалу СВМПЭ для использования в производстве хирургических имплантатов), ГОСТ Р ИСО 5834-2 (требования к листам и стержням, сделанных из полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы (СВМПЭ) для производства хирургических имплантатов)

04 Требований по цвету к заготовкам, сделанных из полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы (СВМПЭ), используемые для производства хирургических имплантатов. Требований по цвету в ГОСТ Р ИСО 5834-2 нет.

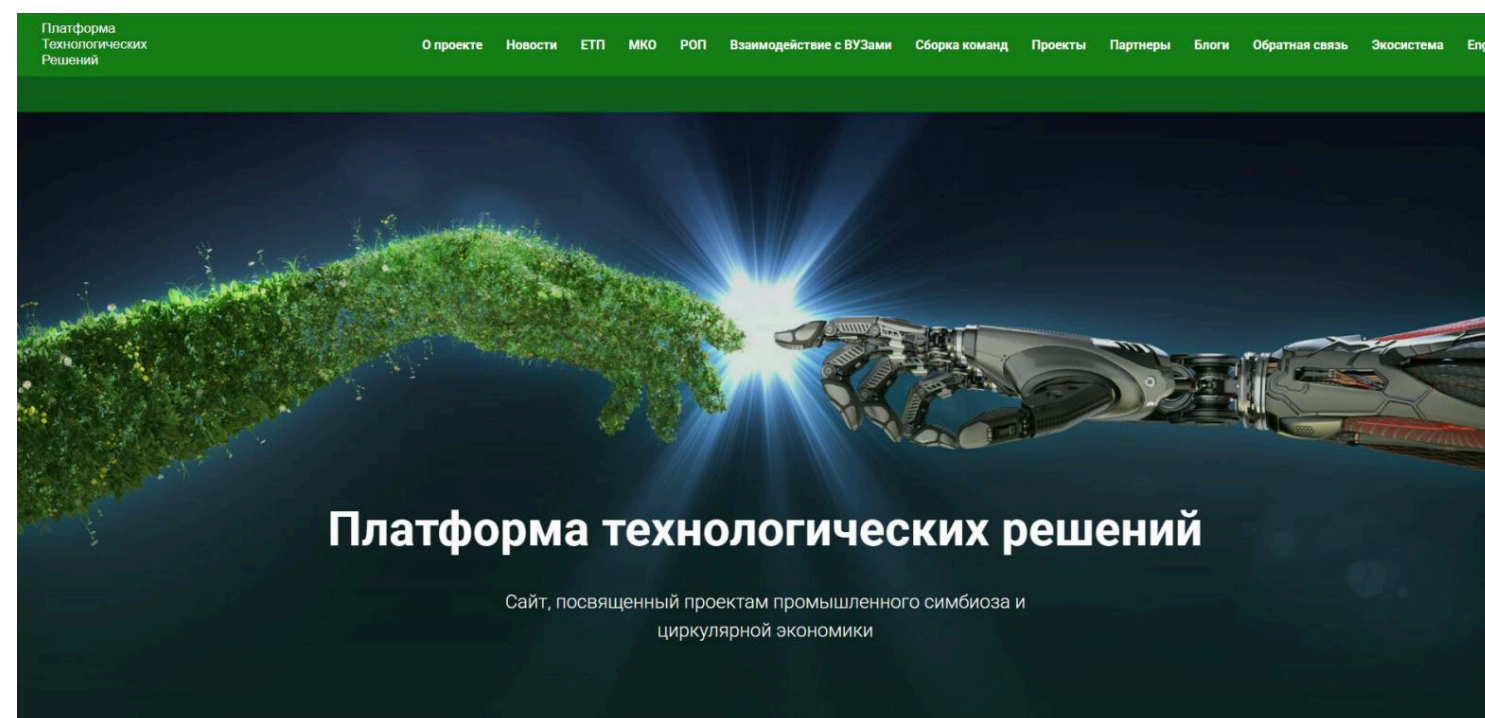
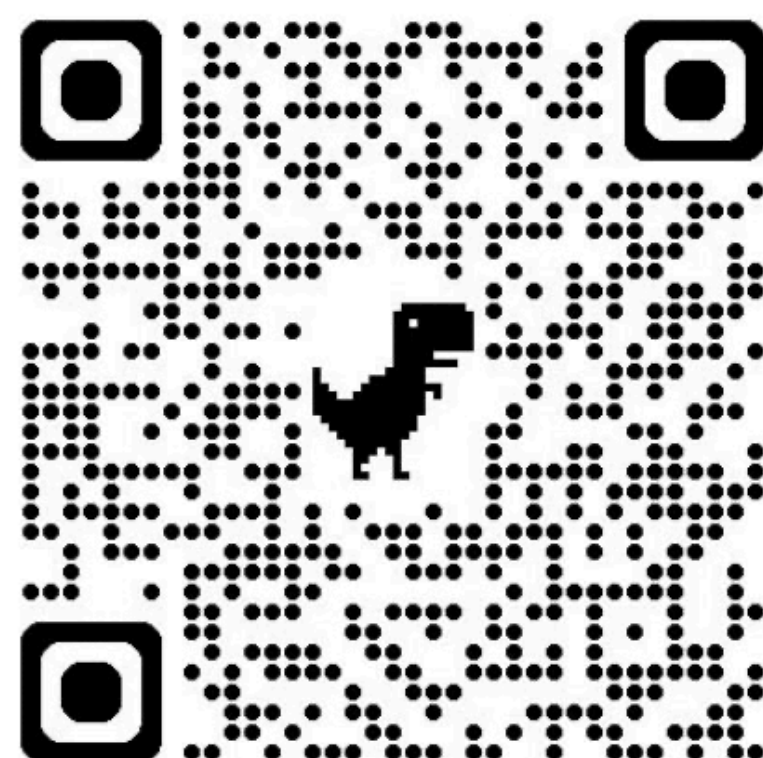
05 Дополнительных требований к заготовкам, сделанным из полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы (СВМПЭ), используемым для производства хирургических имплантатов, кроме ГОСТ Р ИСО 5834-2. Если есть, то какие требования и НД.

26.03.26

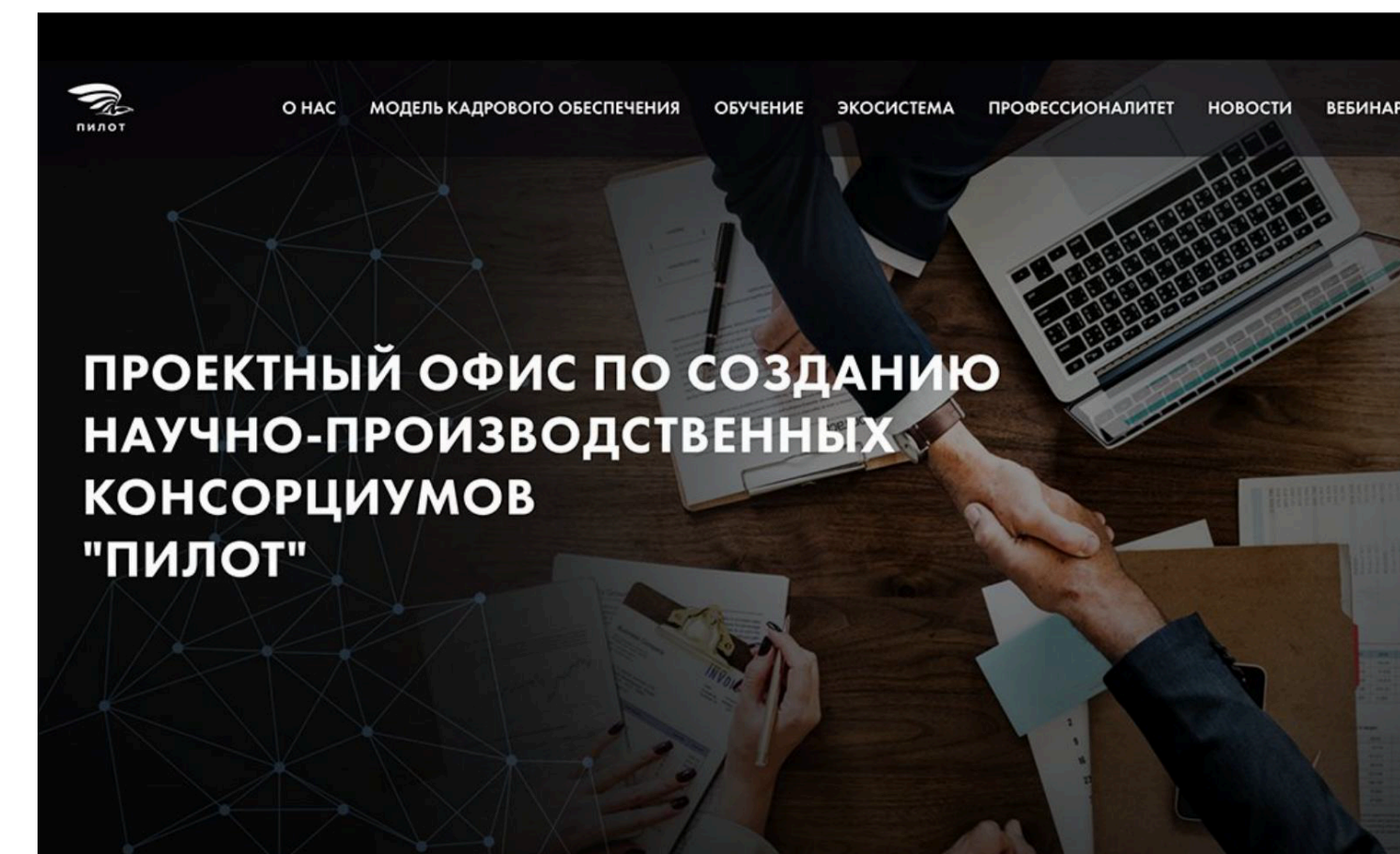
ВЫЕЗДНОЕ РАСШИРЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ СПБ ТПП ПО R&D В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



www.kp-plant.ru



ecotechstart.ru



mkoprof.ru

