



## AUTOPROM NORD-WEST AUTOMOTIVE CLUSTER

**Новые тренды автокомпонентной индустрии:  
актуальные задачи и перспективы**



**АВТОПРОМ  
СЕВЕРО-ЗАПАД**  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ КЛАСТЕР

10 апреля, 2018  
В.Новгород

## Промышленный рынок России. Основные тренды, задачи и противоречия.

- Отсутствие многоуровневой базы промышленных поставщиков, закрытость информации – и, как следствие, недооценённость собственного потенциала и ресурсов.
- Неэффективное использование мер поддержки.
- Выход на рынок новых игроков (ВПК, госсектор, смежные индустрии), диверсификация производственной программы.
- Технологическое отставание/несоответствие международным стандартам СМК, профквалификации, программные продукты и пр.
- Устаревшее оборудование (до 95%), недостаточное развитие индустриальной и технологической инфраструктуры.
- Отсутствие/отстающее развитие собственной базы НИОКР.
- Отсутствие или недостаточность компетенций, квалифицированных кадров.
- Менталитет руководителей/собственников «старой формации», не адаптированный к новым экономическим условиям и конкуренции на рынке.

## Тенденция и изменения, происходящие на автомобильном рынке и предприятиях России

- Курс на восстановление рынка, наращивание объёмов выпуска автомобилей по всем видам транспорта, развитие электротранспорта и зарядной инфраструктуры
- Сокращение импорта ввозимых автомобилей
- Развитие экспортных продаж автомобилей и компонентов
- Активизация поставщиков 2-3 уровня
- Изменения рынка с учётом ухода игроков отрасли и прихода новых
- Привлечение к выпуску комплектующих промышленных поставщиков из смежных индустрий, диверсификация бизнеса поставщиков и освоение новых рынков
- Спрос на компоненты для электромобилей, зарядное оборудование
- Углубление локализации и стремление к вертикальной интеграции в автопроме
- Формирование территориальных автопромышленных кластеров и парков поставщиков
- Развитие системы субконтрактинга и межотраслевой кооперации
- Курс на модернизацию предприятий и освоение критических технологий
- Внедрение отраслевых стандартов и систем менеджмента, которые позволят отслеживать затраты, загрязнение, качество
- Отсутствие «дешёвых» денег на развитие проектов и усиление мер по господдержке инвестиций в автопром

# Критические технологии

Консолидированный перечень

Группа критических технологий		Difficult technologies group
1.	Тканевая обивка (сиденья, дверные панели)	High spec fabric production (seats, door panels)
2.	Лазерная сварка (металлическая рама сидений)	Lazer welding (metal seat frame)
3.	Высокотехнологичная сборка электронных компонентов (моторы, коннекторы, реле, печатные платы)	High spec electric assembly (engines, connectors, relays, printed circuit boards)
4.	Хромирование/покраска (экстерьер, интерьер)	Chrome/ Chemical painting (exterior, interior)
5.	ПВХ (обивка сидений, дверных панелей)	PVC production (seat upholstery, door panels upholstery)
6.	Взрыватель подушки безопасности	Airbag fuse
7.	Высокотехнологичная сборка электронных компонентов/ химическая окраска (приборная панель)	High spec electric assembly-chemical painting (dashboard)
8.	Насос бачка омывателя, механизмы ремня безопасности	Washer bottles pump, seatbelt mechanisms
9.	Обмотка проводки	Insulation (lenta) production
10.	Производство металлических трубок (топливные трубки)	Metal tubes milling (fuel tubes)
11.	Нержавеющая сталь для автомобильной промышленности	Stainless steel production for automaking
12.	Производство металлических трубок (тормозные трубки)	Metal tubes production (brake tubes)

# Легковой транспорт

## Группы комплектующих

*Консолидированный перечень*

<b>Задняя балка (сборка/сварка)</b>	<b>Rear bar (assembly/welding)</b>
<b>Моторная рама (сборка/сварка)</b>	<b>Engine frame (assembly/welding)</b>
<b>Стабилизатор устойчивости</b>	<b>Sustainability stabilizer</b>
<b>Пружины</b>	<b>Springs</b>
<b>Амортизаторы</b>	<b>Absorbers</b>
<b>Штампованные изделия</b>	<b>Stamped products</b>
<b>Пластиковые компоненты</b>	<b>Plastic components</b>
<b>Стеклоподъёмник</b>	<b>Window lifter</b>
<b>Домкрат</b>	<b>Jack</b>
<b>Конденсатор</b>	<b>Condenser</b>
<b>Радиатор</b>	<b>Radiator</b>
<b>Провода аккумуляторных батарей</b>	<b>Rechargeable battery cables</b>
<b>Обмотка проводки</b>	<b>Insulation(lenta)</b>
<b>РТИ(резинотехнические изделия)</b>	<b>Rubber goods</b>
<b>Уплотнители стекол/дверей/багажника</b>	<b>Windows/doors/trunk seals</b>
<b>Модуль системы обогрева и кондиционирования</b>	<b>Heating system and air conditioning module</b>
<b>Петли дверей</b>	<b>Doors hinges</b>
<b>Замки дверей</b>	<b>Door locks</b>
<b>Механизм стеклоочистки</b>	<b>Wipers mechanism</b>

<b>Педальный узел</b>	<b>Pedals</b>
<b>Система стояночного тормоза</b>	<b>Parking brake system</b>
<b>Механические тросики</b>	<b>Mechanical cables</b>
<b>Антенна</b>	<b>Antenna</b>
<b>Солнцезащитные козырьки</b>	<b>Sunshields</b>
<b>Стартер</b>	<b>Starters</b>
<b>Генератор</b>	<b>Generator</b>
<b>Приводы</b>	<b>Drives</b>
<b>Акустическая система</b>	<b>Speaker system</b>
<b>Руль</b>	<b>Wheel</b>
<b>Ремни безопасности</b>	<b>Seatbelts</b>
<b>Механизмы ремня безопасности</b>	<b>Seatbelt mechanisms</b>
<b>Подушка безопасности</b>	<b>Airbag</b>
<b>Взрыватель подушки безопасности</b>	<b>Airbag fuse</b>
<b>Топливные металлические трубки</b>	<b>Fuel metal tubes</b>
<b>Тормозные металлические трубки</b>	<b>Brake metal tubes</b>
<b>Обивка сидений, дверных панелей</b>	<b>Seat upholstery, door panels upholstery</b>
<b>Болты крепления колеса, ключ балонный</b>	<b>Wheel studs, wheel brace</b>
<b>Модули салонного освещения</b>	<b>Salon lightning modules</b>
<b>Насос бачка омывателя</b>	<b>Washer bottles pump</b>

# Грузовой транспорт.

## Группы комплектующих

Консолидированный перечень

1.	Электрика+Топливная	Electrics+Fuel
	Генератор	Generator
	Жгут проводов	Wire harness
	Насос топливный	Fuel pump
	Рампа топливная	Fuel ramp
	Стартер	Starter
	Форсунка	Nozzle
	Электронный блок управления	Electronic control unit
2.	Корпусные детали	Housing parts
	Блок цилиндров (заготовка)	Cylinders block (workpiece)
	Блок цилиндров (мех обработка)	Cylinders block (machining)
	Картер маховика	Crankcase of handwheel
	Кольцо трансмиссионное распорное	Transmission spacer ring
	Маховик	Handwheel
	Головка блока цилиндров (мех обработка)	Cylinder head (machining)
	Головка блока цилиндров (заготовка)	Cylinder head (workpiece)
3.	ЦПГ, КШМ	Sleeve assembly, crank-connecting rod mechanism
	Вал коленчатый	Crankshaft
	Поршень двигателя	Engine piston
4.	Навесное	Attachment
	Компрессор воздушный	Air compressor
	Турбокомпрессор	Turbocharger
5.	Метизы	Metalware
6.	Пластик	Plastics
7.	Прокладки	Gaskets
8.	Заглушки	Stubs

# Грузовой транспорт. Группа материалов.

*Консолидированный перечень*

<b>СОЖ</b>	<b>Cooling lubricants</b>
Антифризы	Antifreeze agents
Герметики	Sealants
Клеи	Glues
Химические материалы для гальваники	Chemical materials for galvanic
Материалы для подготовки поверхности перед окраской	Materials for surface preparation before colouration
ЛКМ, в т.ч. водные эмали, термостойкие эмали	Paint materials(water based paint, thermo-resistant enamel)
Этилсиликат 40	Ethyl silicate 40
Ангидрид сернистый	Sulfurous anhydride
Лигносульфонат	Lignosulfonate
Сорбенты для сушки влажных деталей	Sorbents for wet parts
Материалы 3М	Consumable materials
Аминопласты	Aminoplastics
Триэтиламин	Triethylamine
Фреон R-134a	Freon R134-A
Протирочные материалы перед окраской	Cleaning materials before colouration
Колеса для тары	Wheels for packagings
Масла	Oils
Модификаторы чугуна (литейное производство)	Iron modifiers(foundry)
Огнеупорные материалы (литейное производство)	Fireproof materials(foundry)
Связующие смолы (литейное производство)	Resin binder(foundry)
Детали для стержней (литейное производство)	Rod parts(foundry)
Покрытия для стержней (литейное производство)	Rod coatings(foundry)
Моющее средство Керхер PM806	Karcher PM806 detergent
Флюс сварочный АН-60, АН-20	Welding flux AH-60, AH-20

## Основные продукты участников кластера

### Транспортные средства:

легковой, грузовой,  
пассажирский транспорт,  
LCV, мототехника,  
электротранспорт.

### Комплекующие, узлы, системы, материалы:

- Системы обогрева и кондиционирования салона
- Электронные узлы и компоненты
- Аккумуляторные батареи и зарядные комплексы
- Узлы и компоненты выхлопной системы
- Радиатор
- Металлические узлы и компоненты
- Оригинальные аксессуары и запчасти
- Защита картера
- Металлические части кузова
- Рама
- Узлы и элементов подвески

- Структурные элементы
- Жгуты- электропроводка
- Детали интерьера
- Системы шасси
- Подъёмники окон
- Бензобаки
- Фильтры
- Дверные модули
- Шины
- Передняя и задняя подвеска
- Покрытие внутренней отделки
- Осветительная арматура
- IT–обеспечение
- Приборные панели
- Педали
- Силовая установка
- Трансмиссия
- Пневмосистема
- Сиденья
- Бамперы

**Проектирование,  
производство оснастки и  
оборудования, зарядных  
комплексов и  
инфраструктуры, ремонт и  
обслуживание.**

### Сервисы, разработки

- Оперативный запуск и локализация индустриальных проектов поставщиков
- Ноу-хау, трансфер технологий
- Ресурсные и др.испытания
- R&D
- Производство сырья и материалов
- Подготовка, внедрение совершенствование СМК
- Оптимизация производственных и бизнес-процессов



# Участники и партнёры кластера

АО «Технопарк»,  
Научный парк  
СПБГУ

СПБГУ

Банк  
«Александровский»  
, ....

НАПАК, НП ОАР,  
СПб ГБУ «ЦРПП»,  
.....

Внешние организации-  
партнёры кластера,  
поставщики и  
контрагенты

## ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ

**НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ КЛАСТЕРА** (коллегиальный орган)  
ОЕМ, органы исполнительной власти, отраслевые ассоциации

### Предприятия СПб

### Предприятия ЛО

ПРОЕКТ1  
(СПБ)  
**НИССАН:**  
углубление  
локализации  
и развитие  
поставщиков  
Инд.проект

ПРОЕКТ  
(СПБ)  
**Авторадиато**  
углубление  
локализации  
экспорт,  
модернизация  
Инд.проект

ПРОЕКТ-  
(СПБ)  
**АВМ Трей**  
Сборочное  
производство  
мототехники  
Инвест.  
проект

ПРОЕКТ  
(СПБ)  
**БиПи**  
Производство  
во ак  
Инфр.д

ПРОЕКТ  
(СПБ)  
**ОКЕАНПРИВ**  
Производство  
электронных пл  
узлов, элемент  
зарядной инф  
Инд.проект

ПРОЕКТ-  
(СПБ)  
**АЭГ**  
Производство  
ЭЭС,  
оборудования  
Индустр.  
проект

ПРОЕКТ  
(СПБ)  
**ОИС Р**  
Производство  
технологич  
ий опера  
постав  
компо  
Инд.пр

ПРОЕКТ(ЛО)  
**ФОРД  
СОЛЛЕРС:**  
углубление  
локализации и  
развитие  
поставщиков  
Инд.проект

ПРОЕКТ(ЛО)  
**МВ  
Кингисепп:**  
углубление  
локализации,  
экспорт,  
модернизация  
Инд.проект

## ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПОСТАВЩИКОВ

Программа по развитию  
поставщиков и внедрению и  
сертификации системы  
менеджмента, согласно  
обновленным стандартам ATF  
16949: 2016 и ISO 9001:2015

Программа по углублению  
локализации участников и  
сборочных предприятий  
Кластера, локализации  
испытаний

Организация экспортных  
поставок предприятий  
Кластера с информацией об  
ассортименте продукции

**КООРДИНАЦИОННЫЙ  
ЦЕНТР** по по развитию  
ЭЭС и зарядной  
инфраструктуры

**НИОКР:**  
исследования и  
разработки а/к,  
материалов

**РАБОЧАЯ ГРУППА № 1**  
УГЛУБЛЕНИЕ  
ЛОКАЛИЗАЦИИ И РАЗВИТИЕ  
ПОСТАВЩИКОВ ОПК

**РАБОЧАЯ ГРУППА № 2**  
ПО РАЗВИТИЮ  
ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА И  
ИНФРАСТРУКТУРЫ

**РАБОЧАЯ ГРУППА № 3**  
ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ  
ИСПЫТАНИЙ

**РАБОЧАЯ ГРУППА № 4**  
ВЭД И ЭФФЕКТИВНАЯ  
ЛОГИСТИКА

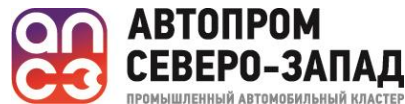
## Актуальные проекты кластера:

- Мониторинг отрасли и проведение исследований по группам технологий и компонентам под конкретные задачи участников рынка
- Разработка концепции развития автокомпонентной отрасли с анализом актуального состояния и перспектив развития автокомпонентной отрасли, недостающих мер поддержки с учётом приоритетных направлений комплектующих и сервисов для локализации
- Реализация пилотного проекта по внедрению в СЗФО электротранспорта и зарядной инфраструктуры (с запуском новых производств и развитием новых направлений бизнеса)
- Организация выпуска новой продукции на предприятиях –участников кластера, включая исследования и разработки
- Развитие экспортных направлений участников кластера
- Поддержка оперативной деятельности проектов участников кластера на всех этапах
- Локализация новых проектов поставщиков в регионе

# Контакты



**Свиридова Майя Евгеньевна**



*Директор Союза  
«Автопром Северо-Запад»*



*Руководитель Комитета по  
развитию малых и средних предприятий,  
Национальная Ассоциация Производителей  
Автомобильных Компонентов (НАПАК)*

Тел/Факс: +7 (800) 350 3880

Адрес: **Индустриальный парк «Марьино»,  
г. Санкт-Петербург, г. Петергоф,  
ул. Новые Заводы, дом 50, корпус 5, литера Д**

E-mail: [sviridova@nwasz.ru](mailto:sviridova@nwasz.ru)