



ХИМПРОМ STARTUP CHALLENGE 2018

Отбор лучших инновационных решений в области кремнийорганики, малотоннажной химии и синтеза полимеров со специальными свойствами



Цель конкурса «Химпром» Skolkovo Startup Challenge 2018 — поиск инновационных проектов и решений в области кремнийорганики, малотоннажной химии и синтеза полимеров со специальными свойствами, имеющих значительный потенциал коммерциализации и соответствующих основным направлениям развития ПАО «Химпром»

H_2 H_2O_2 $NaOH$ Cl_2	C-Si	CH_4	τ σ_{ij} T_m	h ν
Малотоннажная химия на основе хлора, гидроксида натрия, перекиси водорода и водорода	Продукты на основе кремнийорганических соединений, включая синтез исходных мономеров	Высоко маржинальные продукты, основанные на переработке метана	Производство полимеров со специальными свойствами, включая синтез исходных мономеров	Биоразлагаемые полимеры на основе нефтехимического сырья



Подача заявки на конкурс



Экспертиза проектов



Определение финалистов

10 финалистов



Менторские сессии для финалистов



Финал

3 победителя
1 гран-при



Работа с победителями после конкурса

- Совместно со специалистами ПАО Химпром подготовка ТЭО проекта (проведение детального анализа рынка, тех.процессов и т.д.)
- Привлечение минигранта (до 5 млн. руб., в соответствии с правилами проекта «Сколково»)
- Привлечение инвестиций от ПАО «Химпром» на реализацию проекта

СТАРТ ПРИЕМА ЗАЯВОК НА КОНКУРС

15.06.2018

СТАРТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТОВ

15.10.2018

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАЛИСТОВ

до 15.11.2018

МЕНТОРСКИЕ СЕССИИ

15-30.11.2018

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

до 15.12.2018

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ФИНАЛ КОНКУРСА - презентация лучших проектов

Место проведения: Технопарк «Сколково»

10 финалистов, **3** победителя, **1** гран-при

Призы

1 наилучший проект становится победителем гран-при Конкурса и получает:

- приз в размере 500 000 руб. в виде безвозмездного и безвозвратного гранта от ПАО «Химпром»

3 лучших проекта по итогам финала проекта становятся победителями Конкурса и получают:

- возможность претендовать на получение статуса Участника проекта «Сколково»;
- возможность получения минигранта от Фонда Сколково в размере до 5 млн. руб. на развитие проекта;
- возможность привлечения инвестиций от ПАО «Химпром» для реализации проекта

Все финалисты, а также некоторые проекты, не прошедшие в финал по выбору ПАО «Химпром», получают:

- менторскую поддержку со стороны членов жюри, соорганизаторов и партнеров для дальнейшей разработки концепции проекта, а также помощи в поиске инструментов его дальнейшего финансирования и коммерциализации



- Зарегистрируйтесь на сайте sk.ru
- Заполните заявку с описанием проекта на странице конкурса himprom.sk.ru

Горячая линия

Тел.: 8 495 956 00 33 доб. 3356, 2453, 2824

эл. почта: himprom@sk.ru



Skolkovo Startup
Challenge 2018

ХИМ.ПРОМ



Конкурс для лучших инновационных
решений в области кремниевой химии,
малотоннажной химии и синтеза
полимеров со специальными свойствами

Приложение



Первые корпуса предприятия заложены в **1960** г.

Численность персонала – около **3500** человек

Крупнейшее химическое предприятие Чувашской Республики

Площадь производственной площадки – **426** га

Выпускает более **150** наименований и марок продукции

20% продукции экспортируется в более чем **37** стран мира

Основные производственные комплексы:

хлорорганический, фосфорорганический, кремнийорганический, резинохимикаты, реагенты для теплоэнергетики и нефтедобывающей промышленности



Диафрагменный электролиз

Хлор

Водород

Щелока

- Хлорметаны
- Хлорпарафины
- ТХС, ФТХС *
- Этилсиликаты *
- Гипохлорит кальция *
- Хлористый кальций
- Соляная кислота
- Комплексоны

- Пероксид водорода *
- Мягчитель М-2 *
- Ацетонанил-Н *
- Дифенилгуанидин *

- Каустик
- Гипохлорит натрия

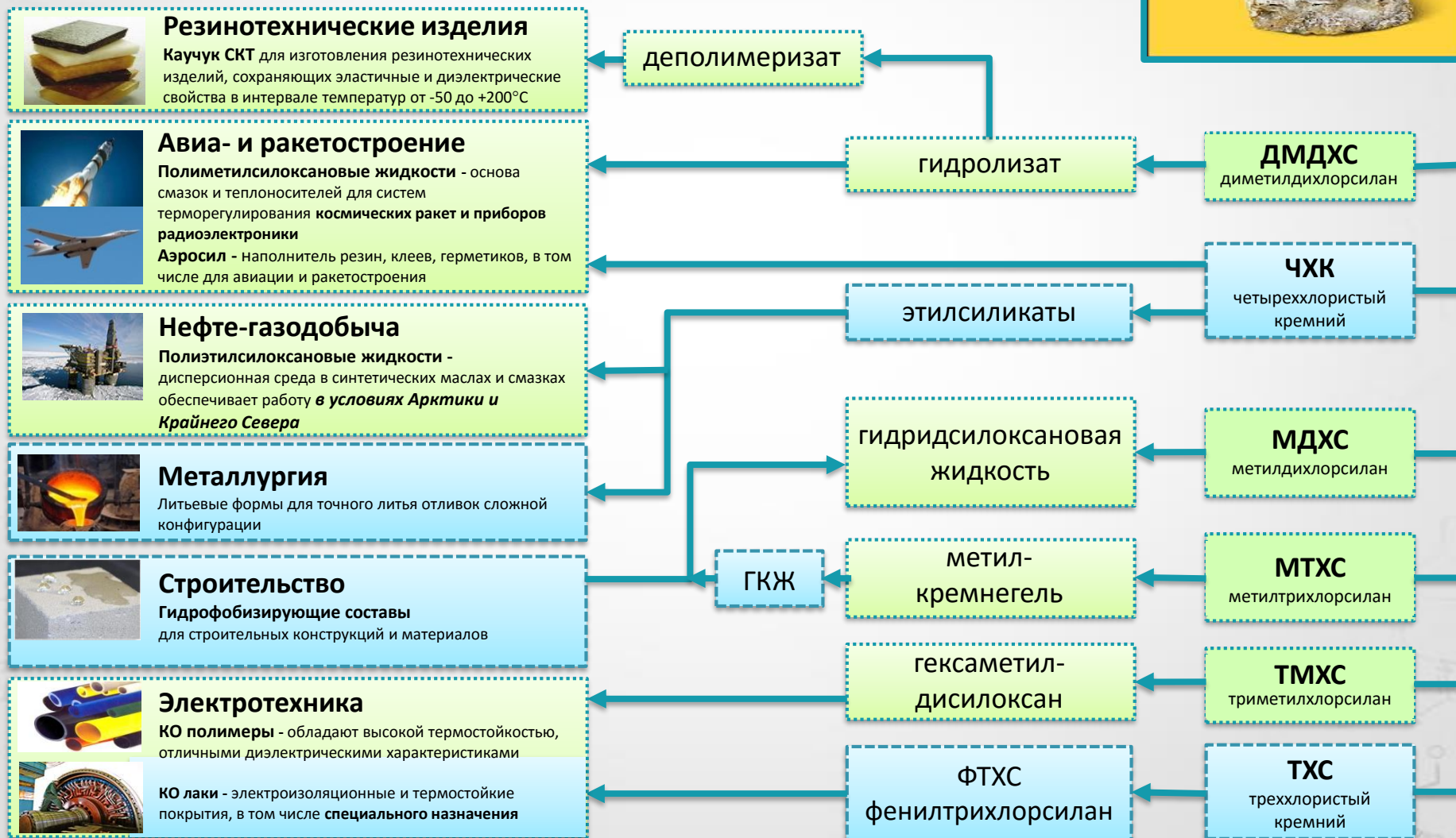


* Единственный производитель в России



Существующее производство

Перспективные направления



Резинотехнические изделия
 Каучук СКТ для изготовления резинотехнических изделий, сохраняющих эластичные и диэлектрические свойства в интервале температур от -50 до +200°C

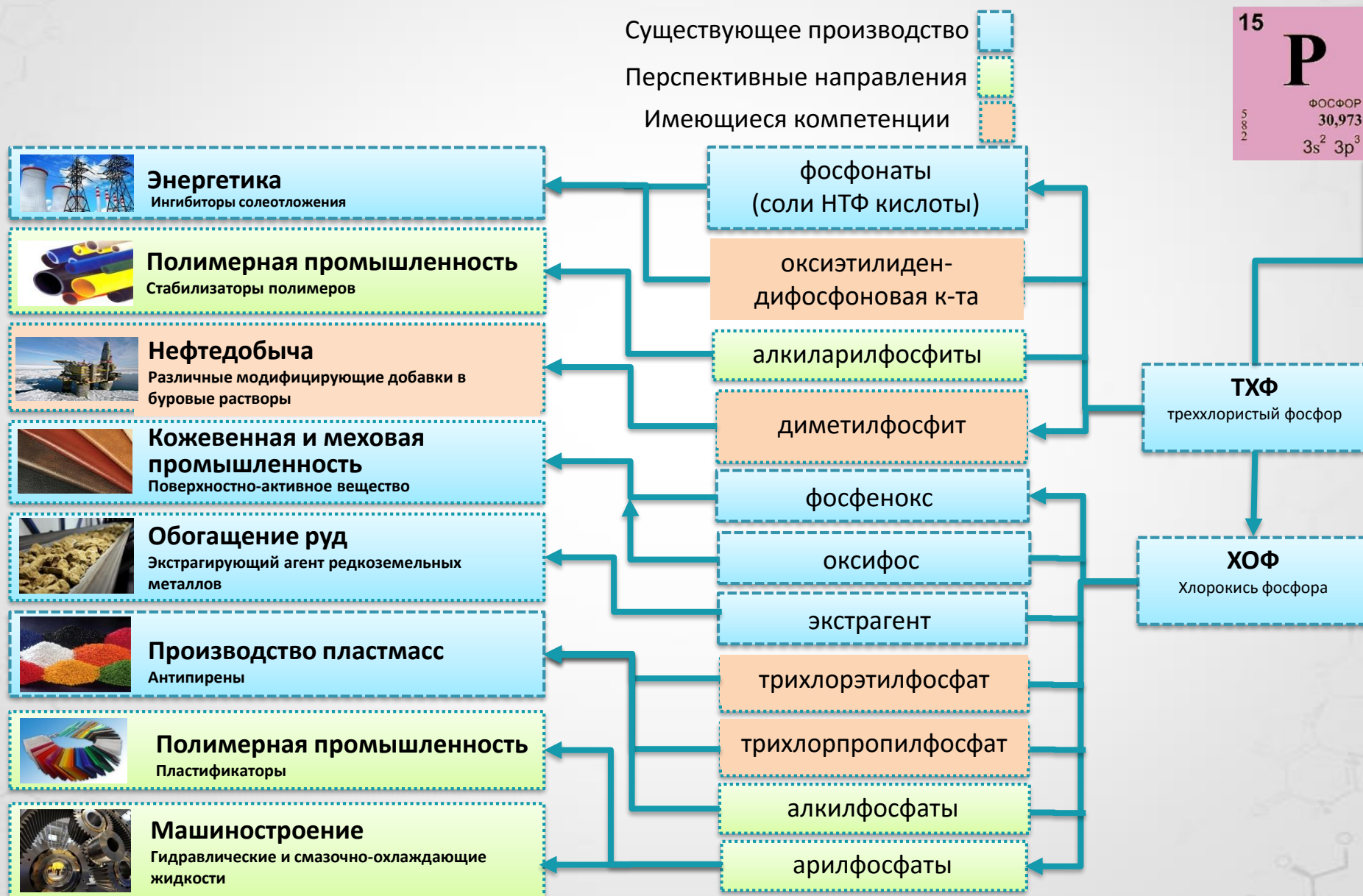
Авиа- и ракетостроение
 Полиметилсилоксановые жидкости - основа смазок и теплоносителей для систем терморегулирования космических ракет и приборов радиоэлектроники
 Аэросил - наполнитель резин, клеев, герметиков, в том числе для авиации и ракетостроения

Нефте-газодобыча
 Полиэтилсилоксановые жидкости - дисперсионная среда в синтетических маслах и смазках обеспечивает работу в условиях Арктики и Крайнего Севера

Металлургия
 Литые формы для точного литья отливок сложной конфигурации

Строительство
 Гидрофобизирующие составы для строительных конструкций и материалов

Электротехника
 КО полимеры - обладают высокой термостойкостью, отличными диэлектрическими характеристиками
 КО лаки - электроизоляционные и термостойкие покрытия, в том числе специального назначения



Существующее производство

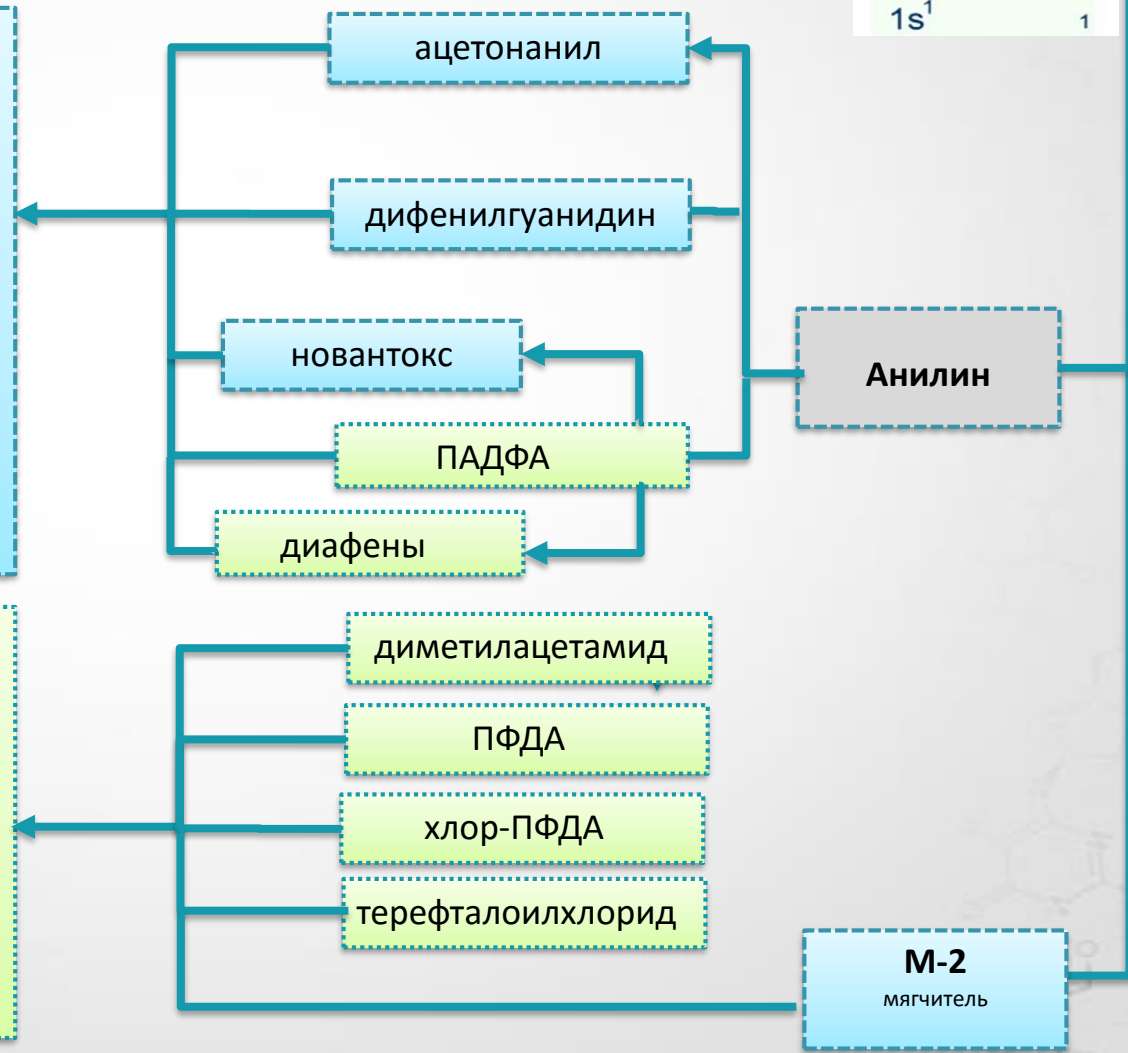
Перспективные направления



Резинохимикаты



Арамидные волокна



Оптимизация процессов

Усовершенствование существующих процессов

- Расширение ассортимента существующей продуктовой линейки (новые ингибиторы солеотложений и коррозии, более современные присадки к маслам и т.д.)
- Внедрение современных ресурсо- и энергосберегающих технологий:
 - бесфосгенные методы получения полуфабрикатов производства мягчителя М-2,
 - производство хлорметанов хлорированием метана с преимущественным выходом метиленхлорида,
 - конденсация анилина и ацетона на ионообменных смолах в производстве ацетонанила,
 - безциановый способ получения дифенилгуанидина,
 - безпалладиевый катализатор восстановления тринитробензанилида,
 - повышение ресурса никель-меднохромитного катализатора гидрирования ацетона,
 - энергосберегающие технологии по основным физико-химическим процессам (электролиз, выпарка, сушка) и т.д.

Создание новых профильных производств, использование конкурентных преимуществ

Развитие компетенций

- ✓ Элементоорганическая химия (фосфорорганика и силиконы)
- ✓ Малотоннажная химия на основе существующих базовых продуктов
- ✓ Новые резинохимикаты (стабилизаторы дифениламинного ряда)
- ✓ Производство полуфабрикатов для арамидных волокон
- ✓ Производство эпихлоргидрина и окиси пропилена как хлоргидринным методом, так и перекисным способом
- ✓ Газохимия (природный газ в пропилен, в ацетилен)