



ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ —

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ,
К КОТОРОМУ ОТНОСИТСЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ
ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С ЦЕЛЮ
СНИЖЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.**

КОНТАКТЫ

АО «РТ-Химкомпозит»

Телефон
+7 (495) 783-64-44

Факс
+7 (495) 783-64-43

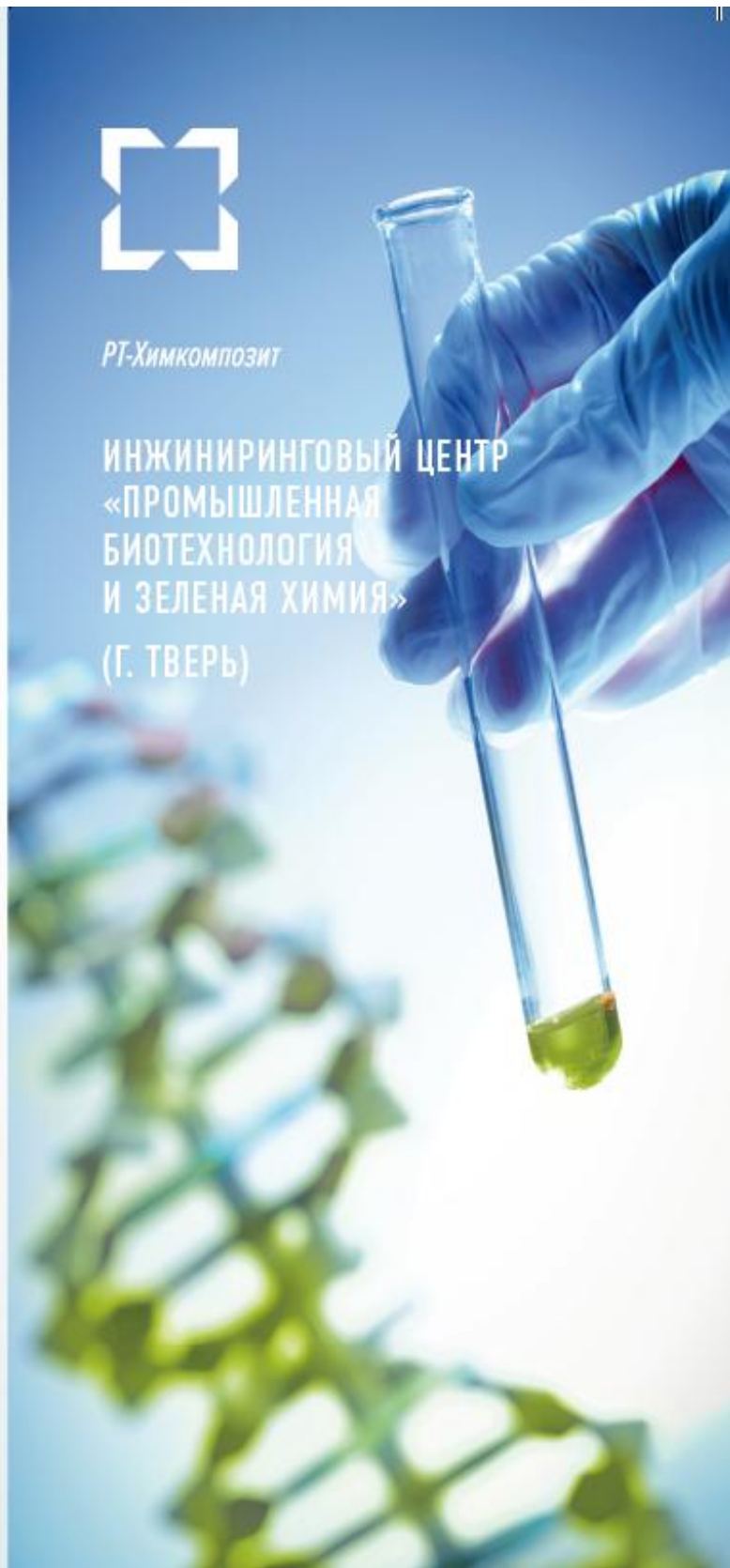
Эл. почта
office@rt-cc.ru

Сайт
www.rt-chemcomposite.ru



РТ-Химкомпозит

**ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР
«ПРОМЫШЛЕННАЯ
БИОТЕХНОЛОГИЯ
И ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ»
(Г. ТВЕРЬ)**



УЧРЕДИТЕЛЬ ПРОЕКТА



Ростех
РТ-Химкомпозит

АО «РТ-Химкомпозит» (Госкорпорация Ростех)

КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА



Тверской государственный университет
(ТвГУ)



АО «Научно-исследовательский институт
синтетического волокна с эксперимен-
тальным заводом» (входит в Холдинг
«РТ-Химкомпозит» Госкорпорации Ростех)



Институт биохимии имени А. Н. Баха РАН
(ИНБИ РАН)

Центр является разработчиком новых технологий и широкой номенклатуры стратегически значимых продуктов в области биотехнологии и зеленой химии, а также занимается реализацией инновационных проектов, включая проектирование и строительство производственных мощностей. В рамках Центра реализуется концепция создания единого цикла производства биополимеров от синтеза мономера до разных видов конечной продукции.



КЛЮЧЕВЫЕ ЗАДАЧИ ЦЕНТРА

- создание альтернативной сырьевой базы для развития промышленных биотехнологий, фармацевтической, пищевой и химической промышленности;
- снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду;
- реализация государственной программы импортозамещения;
- привлечение молодежи к созданию наукоемкой и инновационной продукции;
- создание новых рабочих мест;
- обеспечение дополнительных финансовых поступлений в бюджеты всех уровней.

Наличие полного технологического цикла в рамках единой инженеринговой инфраструктуры в ближайшее время позволит российским разработчикам эффективно конкурировать с западными биотехнологическими компаниями, поставляющими на рынок готовые технологии «под ключ».

Задача расширения перечня разрабатываемых технологий с организацией выпуска продукции, в том числе с использованием возобновляемой (растительной) биомассы в качестве источника сырья, является крайне актуальной и необходима для импортозамещения широкого спектра различных материалов.

Эксперты отраслевого рынка прогнозируют, что к 2030 году около 35% продукции химической отрасли будет производиться с использованием биотехнологий. В этой связи производство продуктов в зеленой химии имеет ряд ключевых преимуществ, определяющих их экономическую целесообразность:

- доступность и низкая стоимость возобновляемого сырья;
- возможность получения из различных видов биомассы широкого ассортимента малотоннажной продукции в рамках одного компактного опытно-промышленного производства.

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ПРОМЫШЛЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ» В 2017 Г.:

- одна из первых в стране площадок для продвижения на рынок передовых технологий и разработок по производству биоразлагаемых полимеров и изделий на основе природно-возобновляемого сырья;
- научно-производственная структура, объединяющая коллективные знания и компетенции в области разработки и внедрения новых экологически безопасных для окружающей среды и человека технологий и продуктов.

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ПРОМЫШЛЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ» (г. Тверь)

Преодоление разрыва между лабораторией и производством — одна из главных задач, стоящих перед отраслью промышленных биотехнологий как в России, так и за ее пределами.

Инжиниринговый центр «Промышленная биотехнология и зеленая химия» создан с целью устранения данного разрыва, масштабирования лабораторных процессов и их последующего доведения до производства, а в дальнейшем — построения полной технологической цепочки, обеспечивающей безопасность страны на внутреннем и внешнем рынках.



ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ ЦЕНТРА

- 3-D модели медицинских изделий (имплантат);
- жилка для технологий 3D-прототипирования;
- рассасывающаяся хирургическая нить;
- хирургические нити в оболочке, стерильной упаковке / без упаковки;
- полилактидные комплексные и мононити;
- нетканые материалы домашнего, технического и бытового назначения;
- биоразлагаемые упаковочные материалы (пленки);
- клей-расплавы для композиционных материалов.

Отдельным направлением работы Центра является создание расходных материалов для хирургии.

Разрабатываются нити со специальными биоактивными свойствами, в частности, стимулирующие регенерацию тканей организма, а также медицинские материалы, применяемые в челюстно-лицевой хирургии, офтальмохирургии и микрохирургии глаза.

Вся производимая продукция медицинского назначения сертифицирована и запатентована. Некоторые из выпускаемых материалов являются уникальными и не имеют аналогов в мировой практике.



В рамках Центра функционирует уникальная опытно-промышленная установка, позволяющая в промышленном масштабе проводить апробацию технологий биоконверсии непищевого целлюлозоэосодержащего сырья в простые сахара.

