



Практические примеры работы Агентства по технологическому развитию с предприятиями. Партнерская роль ЦПТИ

30 мая 2019 г.

Об Агентстве по технологическому развитию

Миссия Агентства – содействие российским предприятиям во внедрении технологических решений мирового уровня с целью достижения конкурентоспособности отечественной продукции.

Агентство – это:

1

Российский государственный институт развития

- Агентство учреждено Правительством Российской Федерации.
- Председателем Наблюдательного совета является Министр промышленности и торговли РФ Д.В.Мантуров.

2

Международная технологическая экспертиза

- Деятельность Агентства основана на восприятии и применении в России передового мирового технологического опыта.
- Агентство непрерывно развивает сеть международных контактов с бизнесом, бизнес-ассоциациями и институтами развития.

3

Многопрофильный интегратор для бизнеса

- Агентство оказывает партнерам услуги технологической экспертизы, поиска решений, сопровождения сделок по трансферу технологий.
- Агентство готово реализовывать проекты в условиях неразглашения информации, соблюдения коммерческой тайны.

4

Универсальный агент в поиске партнеров и поддержки

- Решение задач по поиску партнеров и поставщиков технологических решений в России и за рубежом
- Агентство оказывает услуги по индивидуальному подбору мер государственной поддержки для проектов по технологическому развитию.

Агентство – экосистема для преодоления технологических барьеров



Примеры проектов АНО «Агентство по технологическому развитию»



Клиент:
ПАО «Объединенная
Авиастроительная Корпорация»

Предмет контракта:
Разработка промышленного макета информационно-аналитической системы управления индустриальной моделью ПАО «ОАК»

Суть работ

Задачи АТР в проектах:

- научно-техническая экспертиза идеи проекта и сравнение полученных результатов с современным научно-техническим уровнем;
- подбор технологических партнеров, обладающих необходимыми компетенциями и передовыми решениями в технологической области;
- организация работы проектного офиса: декомпозиция задач, координация работ по проекту;
- проведение оценки финансовой эффективности проекта.

Промышленный макет предназначен для прогнозных оценок:

- стоимости и сроков выполнения авиационных программ на всех этапах жизненного цикла изделия, начиная со стадии проектирования (предварительной инвестиционной стадии), заканчивая этапом вывода из эксплуатации;
- необходимости трудовых и материальных затрат для различных вариантов конфигураций нового изделия;
- загрузки ресурсов в рамках рассматриваемой схемы кооперации производства нового изделия на основе имеющихся технологических процессов;
- отработки сценариев организации производства и анализа вариантов схем производственной кооперации для нового изделия с учетом имеющихся производственных мощностей и прогнозной товарной программы.

Перспектива развития проекта

Введен в опытную эксплуатацию, прошел апробацию на примере авиационных программ планируемых к выпуску планеров Ил-114-300, ШФДМС, Ил-76/78. Перспектива развития проекта – переход компании от полного производственного цикла к распределенному при выпуске отдельных типов самолетов

Примеры проектов АНО «Агентство по технологическому развитию»



Клиент:
Закрытое акционерное общество
“АК Фобос”

Предмет контракта:
Технологическая модернизация
(техпереворужение) производства трубопроводной
и трубозапорной арматуры

Суть работ

I этап: Анализ используемых предприятием технологий и основных фондов. Оценка возможностей модернизации.

- Экспресс-анализ производственной системы предприятия (технологическая экспресс-диагностика, тех. аудит)
- Проведено рыночное исследование: анализ потенциала коммерциализации проекта по модернизации

- Определены ключевые параметры подбора технологических решений
- Завершена подготовка к процессу подбора технологических решений

II этап: Подбор технологии

- Определены потенциальных доноров технологии
- Получены предложения от потенциальных доноров

- Проведен конкурс для определения заказчиком лучшего технологического решения
- Подобрана наилучшая доступная технология

III этап: Подбор инструментов финансирования

- Определение параметров инвестпроекта
- Сборка инвестпроекта
- Подбор оптимальных инструментов финансирования
- Согласование условий сделки

IV этап: закрытие сделки

- Структурирование и подготовка документов по сделке
- Обеспечение сбытовой поддержки
- Маркетинговая и PR поддержка



Иллюстрация: продукция предприятия

Иллюстрация: экспресс-анализ производственной системы предприятия

Перспектива развития проекта

Организация выпуска современной продукции, отвечающей потребностям основных клиентов. Создание настраиваемого автоматизированного среднесерийного производства.
Окончание проекта: 2019 год

Примеры проектов АНО «Агентство по технологическому развитию»











Клиент:
АО «Рязанское Конструкторское
Бюро «Глобус»

Исследование потенциала коммерциализации
производства высокоточных энкодеров,
выполненных на основе дифракционных
голографических решеток

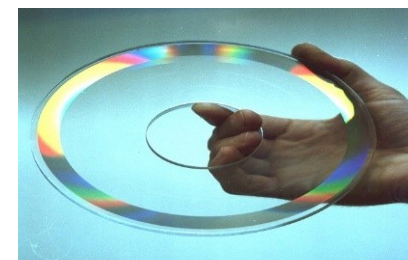
Суть работ

Этапы выполнения проекта

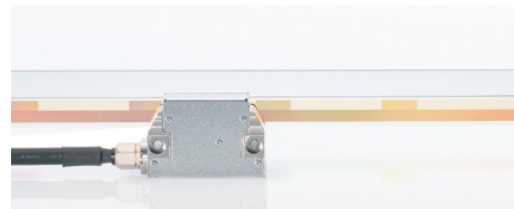
-  Анализ существующих и перспективных технологических решений измерения угловых и линейных перемещений для контроля и позиционирования
-  Привлечение экспертов из крупнейших мировых и российских компаний производителей энкодеров
-  Оценка текущей динамики и структуры российского и мирового рынков потребления энкодеров, а также сегментов высокоточных и сверхвысокоточных датчиков, в том числе, на основе дифракционных голографических решеток (ДГР)
-  Анализ ключевых отраслей потребления энкодеров, включая потребителей высокоточных и сверхвысокоточных энкодеров
-  Оценка потенциала потребления крупнейшими российскими компаниями энкодеров, включая высокоточные и сверхвысокоточные
-  Анализ крупнейших компаний производителей энкодеров
-  Выявление основных трендов на рынке сверхвысокоточных энкодеров и перспектив рынка энкодеров на основе ДГР
-  Подготовка рекомендаций относительно целесообразности создания производства определенного вида энкодеров



Угловой энкодер на основе ДГР,
MagneScale



Радиальная голографическая
дифракционная решетка
«МРГДР»



Линейный энкодер на основе ДГР,



Угловой энкодер, СКБ ИС

Перспектива развития проекта

На основе результатов проведенного анализа акционерным обществом «Рязанское Конструкторское Бюро «Глобус» рассматривается решение о запуске производства высокоточных энкодеров в РФ

Роль Агентства в реализации проектов трансфера технологий

- Содействие заказчику в постановке **корректной технологической задачи**.
- Подбор совместно с заказчиком участников **проектного консорциума**.
- Организация и **управление консорциумом**.
- Управление рисками «пилотного проекта».
- Создание площадки для диалога с поставщиками «готовых решений».
- Содействие участникам партнерской сети Агентства (поставщикам готовых решений) в **лучшем понимании требований заказчика**.
- Разработка детальных рекомендаций и требований для запуска полномасштабных проектов (**«оценка реализуемости»**)

Карта технологических компетенций – инструмент для агрегации спроса

- Современная инновационная политика формируется как **многосубъектная**, когда не только государство, но и бизнес, наука, образовательные учреждения, институты гражданского общества принимают участие в **разработке инновационной политики и ее реализации**.
- На региональном уровне существует потребность в современных инструментах, предусматривающих участие различных субъектов инновационной деятельности, которые позволяют вырабатывать **обоснованные и эффективные решения** относительно реализации региональной инновационной политики (инновационные кластеры, долины, технопарки, ИТЦ и др.), отбирать для приоритетной поддержки проекты развития и способствовать развитию кооперации.
- **«Карта технологических компетенций региона»** – инструмент, разработанный АНО «Агентство по технологическому развитию».
- Апробация этого инструмента прошла в 2018 г. в **пилотном регионе** – Рязанской области – под патронажем **Министерства промышленности и экономического развития Рязанской области**.
- Общая идея карты – увязать интересы и планы технологического развития предприятий и региональных и государственных программ/стратегий.

Что такое Карта технологических компетенций региона?

- **Карта технологических компетенций** – инструмент для оценки промышленного потенциала региона, который используется основными субъектами промышленной политики (государственные и региональные органы власти) и промышленной деятельности (предприятия, инвесторы) для принятия управленческих решений (меры поддержки, кооперация, инвестиции и т.п.)
- **Технологические компетенции предприятия** – совокупность технологий, знаний и практического опыта в решении производственных задач, которые создают конкурентные преимущества для организации и обеспечивают успешное решение технологических задач.



Инструменты обоснования инвестиционных решений

Бизнес-планы, ТЭО

Прогнозы СЭР, Форсайты, Стратегии

Компания

Инвестиционные проекты

Регион, государство

Профиль технологических компетенций предприятия

Профиль технологических компетенций

Наименование предприятия: ООО ЗВК «БЕРВЕЛ»
Адрес: Рязанская область, г. Рябное, Малое ш., стр. 1
WWW: www.bervel.ru
Контактное лицо (по вопросам технологической кооперации и развития):
 Головинова Татьяна Георгиевна, Советник по экономике и финансам
Сот: 8 (967) 960-42-61
golovinova@bervel.ru

Краткое описание предприятия:
 ООО Завод высокопрочного крепежа «Бервел» специализируется на крупносерийном производстве калиброванного проката и метрического крепежа. Предприятие осуществляет полный цикл производства: от проектирования до упаковки. Компания присутствует на рынке с 2016 г. На предприятии создан крупнейший лабораторный центр в отрасли, оборудованный для всестороннего исследования и испытания металлов и металлических изделий.

Основные потребители продукции предприятия: строительство автотранспортной инфраструктуры (дороги, мосты и пр.), энергетика (опоры электропередач, машины силовые и др.), промышленно-гражданское строительство, железнодорожное строительство, машиностроение. География сбыта – европейская часть России. Экспортные поставки: Украина, Республика Беларусь, Казахстан (д.

Производимая продукция (кратко)

- Основные виды продукции:**
- прокат сортовой холоднотянутой (круглого, квадратного, шп в мотках, в прутках)
 - крепежные изделия (болты, винты, шпильки, гайки, шайб специальный крепеж).

Основные технологии, которыми обладает предприятие

- Технологии холодной, полугорячей, горячей объемной штам
- Технологии термообработки
- Технологии нанесения покрытий: горячецинковое покрытие.

Любимые ресурсы

Рабочие специальности: операторы станков и автоматов, инструментальные инженеры. Рабочие специальности: служба главного инженера (обслуживание технологического оборудования, в том числе уникальный специалист - инж. по объемной штамповке).

Исследования и разработки, осуществляемые предприятием
 Текущие исследования находятся в режиме ноу-хау и не описаны в документах.

Технологические компетенции предприятия

Технологические компетенции (в соответствии с классификатором)	Детализация	Технологические направления	
		Продукция	Производственные цепки кооперации
002 ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ И ТРАНСПОРТА			
002002 Промышленное производство	Предприятие		

Технологические компетенции предприятия

Технологические компетенции (в соответствии с классификатором)	Детализация	Технологические предложения		Технологические запросы	
		Продукция	Производственные цепки кооперации	Запросы на технологии	Проекты развития
002 ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ И ТРАНСПОРТА					
002002 Промышленное производство	Предприятие применяет различные технологии обработки металлов			👤	✖
002002005 Формовка (прокатка, ковка, прессовка, волочение)			👤 ✖		
002002006 Закатка, термообработка		👤 ✖			
002002010 Обработка на станках (точение).					

Детализированное технологическое предложение

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ООО «ФОРТ»	
НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	Разработки и производство в сфере вакцинации и смежных биофарм-областях, отладка стандартных биотехнологических процессов и режимов производства вакцин
КОД и НОМЕР АТР	

Детализированный технологический запрос

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ООО «ФОРТ»		инж. директор по качеству
НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	Разработки и производство в сфере вакцинации и смежных биофарм-областях, отладка стандартных биотехнологических процессов и режимов производства вакцин	Юлия Алевтисна
КОД и НОМЕР АТР		

ОРГАНИЗАЦИЯ-КЛИЕНТ	ООО «ФОРТ» 390540, Рязанская обл., Рязанский район Окское с/п 1 (д. Ятуново) Тел.: +7 (4912) 701 500 Афанасьев Станислав Валдимович, директор по качеству	Рязанский производитель вакцин, агломерация производства на своих земельных участках с развитой инженерной инфраструктурой (инженерные здания, чистые комнаты, установка ольвим-помещением). Специалисты с опытом в отладке стандартных и режимов производства вакцин, опыт в сфере вакцинации.
--------------------	---	---

ОТВЕТСТВЕННЫЙ от АТР	ФИО ответственного со стороны Алевтисна	Инженер-технолог
ИНДУСТРИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • ФАРМАЦЕВТИКА • БИОТЕХНОЛОГИИ • МЕДИЦИНА 	Специалисты в области биологических препаратов

АННОТАЦИЯ ПРОЕКТА	ООО «ФОРТ», ведущий российский производитель вакцин, предлагает размещение контрактного производства на своих резервных площадях и свободных земельных участках с развитой производственной фармацевтической инфраструктурой (инженерные здания, чистые комнаты, установка ольвим-помещением), а также резерв по холодным помещениям). Специалисты компании могут оказать содействие в отладке стандартных биотехнологических процессов и режимов производства вакцин.	Научно-производственный комплекс в Рязанской области (д. Ятуново), инфраструктурой обеспечены полностью и соответствуют международным иттии работают специалисты высокого уровня технология производства вирусологии, микробиологии, биохимии
-------------------	--	---

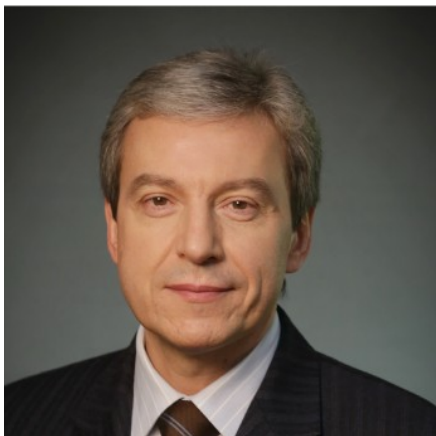
Проект развития (инвестиционный проект)

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА	ООО «ФОРТ» - производитель иммунобиологических препаратов (вакцин) мирового уровня. Научно-производственный комплекс компании, расположенный в Рязанской области (д. Ятуново), обладает современной инфраструктурой обеспечения полного производственного цикла и соответствует международным требованиям GMP. На предприятии работают специалисты высокого уровня: технологи (промышленная технология производства инактивированных вакцин), вирусологи, микробиологи, биохимики (контроль качества).	Имеется резервные производственные площадки (20-30 тыс. кв. метров) и свободные земельные участки (около 16 га). Предприятие предлагает потенциальным партнерам размещение фармацевтических или биотехнологических производств смежных отраслей на своих резервных площадях или со строительством на свободных участках.
------------------	--	--

Сотрудничество ЦПТИ и АНО «АТР»

- Участие в партнерской сети АНО «Агентство по технологическому развитию» для решения следующих задач:
 - подбор технологических решений на основании технологических запросов, формируемых Агентством или Партнером;
 - экспертная оценка технологических решений с целью обоснования выбора технологических продуктов или технологических предложений, предлагаемых Агентством или Партнером;
 - поиск партнеров для реализации технологических проектов, осуществляемых Агентством или партнером;
 - продвижение лучших технологических решений мирового уровня в России.
- Продвижение и реализация проектов по разработке Карт технологических компетенций регионов. Агентство обеспечивает методическую поддержку и управление проектом на пилотной стадии.

Контакты Агентства



**Генеральный директор
ЗИНЧЕНКО Сергей Николаевич**

По вопросам развития партнерской сети:

Юрий Абрамов – заместитель генерального директора

+7 (495) 280-81-37

abramov@t-ag.su

Антон Яновский,
управляющий директор

yanovsky@t-ag.su

Марина Рахвальская,
директор департамента
международного сотрудничества

rakhvalskaya@t-ag.su

Ключевые отрасли

Нефтегазовая промышленность

Машиностроение

Легкая промышленность

Сельское хозяйство

IT и телекоммуникации

Пищевая промышленность

<http://tech-agency.org>