



Калужская  
область

## КАЛУЖСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР:



ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
РАЗВИТИЯ

# ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА РЕГИОНАЛЬНЫХ ИНСТИТУТОВ РАЗВИТИЯ

*Агентство  
регионального развития  
Калужской области*

Привлечение инвестиций  
в Калужскую область,  
государственный консультант

*Индустриальная  
логистика*

Основной инструмент реализации  
логистических проектов  
на территории области

Государственный оператор по развитию  
инновационного и высокотехнологичного  
сектора экономики

*Агентство  
инновационного развития  
Калужской области*

Государственный оператор  
по созданию и развитию индустриальных  
парков  
и инженерной инфраструктуры

*Корпорация  
развития  
Калужской области*





## КАЛУЖСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР В ЦИФРАХ

### Резиденты калужского фармкластера

STADA CIS

NOVO NORDISK

AstraZeneca Ind

Berlin Chemie -Menarini

NIARMEDIC

- ООО «МИР-ФАРМ»
- ГК «Медбиофарм»
  - ООО «БИОН»
- TUV Rheinland Group
- Федеральный центр ядерной медицины на базе МРНЦ
  - ЗАО «Обнинская химико-фармацевтическая компания»
- более 30 малых и средних инновационных компаний

**5**

якорных производителей  
лекарственных средств

**450** млн \$

объем инвестиций

**1260**

количество сотрудников на  
крупных предприятиях

**14,1** млрд рублей

совокупная выручка от продаж  
продукции кластера в 2007 – 2011  
годах

Более **80%**

продукции кластера приходится  
на готовые лекарственные  
средства.

**100 000** кв. м

площадь, которую занимают  
фармпроизводства в индустриальных  
парках

**Центр подготовки кадров  
для фармацевтической промышленности**



Калужская  
область

## ЭФФЕКТИВНАЯ СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ КЛАСТЕРА

Агентство  
инновационного  
развития  
Калужской области

Некоммерческое  
партнерство  
«Калужский  
фармацевтический  
кластер»

Координационный  
совет при  
Губернаторе по  
развитию  
фармкластера

Зачем компаниям  
входить в кластер?



*Консолидированное участие в государственных программах по развитию территориальных и промышленных кластеров, представление и защита интересов участников в федеральных и региональных органах власти*

*Совместное решение вопросов подготовки и переподготовки кадров, участие в образовательных проектах ГК «РОСНАНО»*



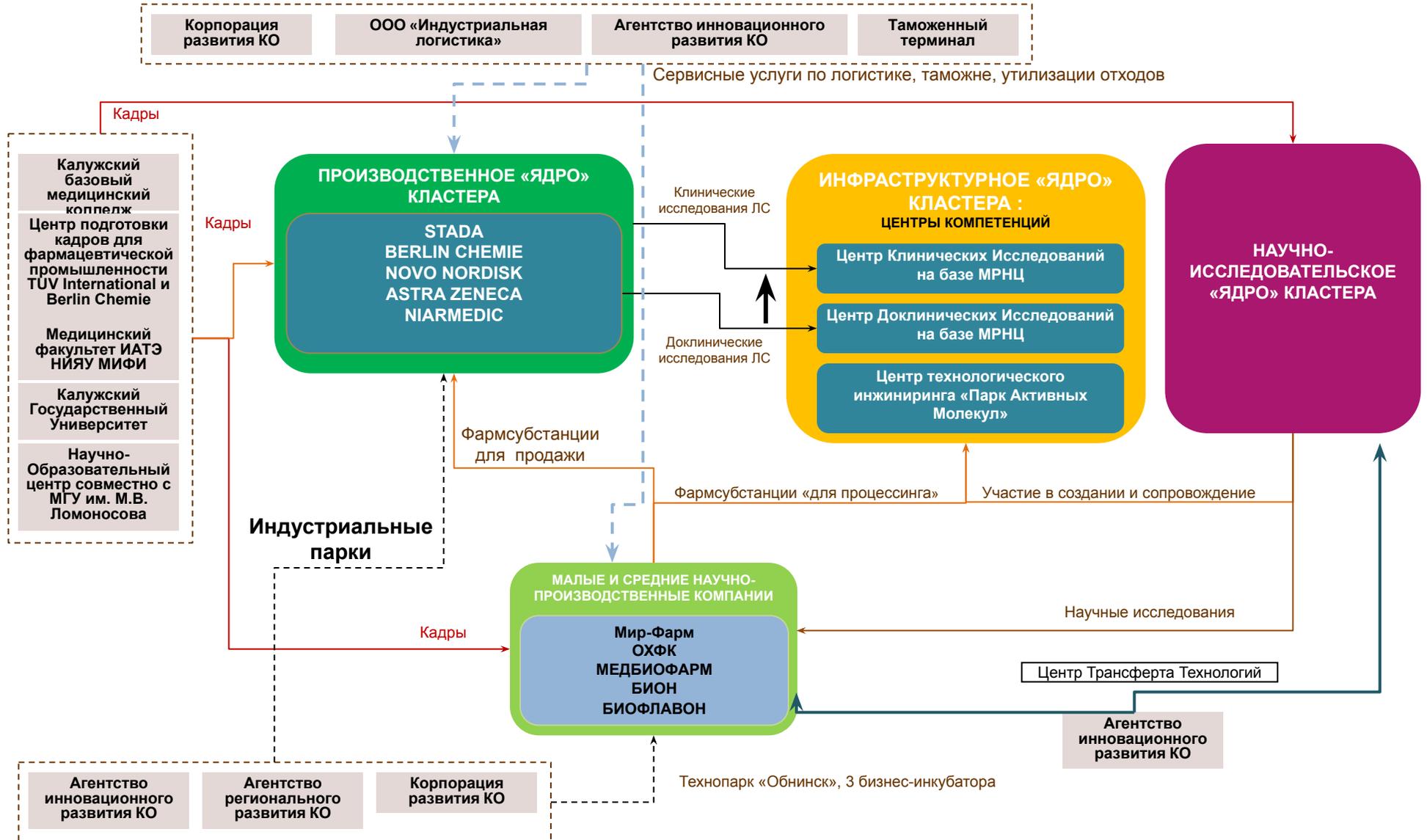
*Наличие единой и понятной для всех участников стратегии развития до 2020 года*

*Создание и развитие сервисных компетенций, общих для всех участников кластера*



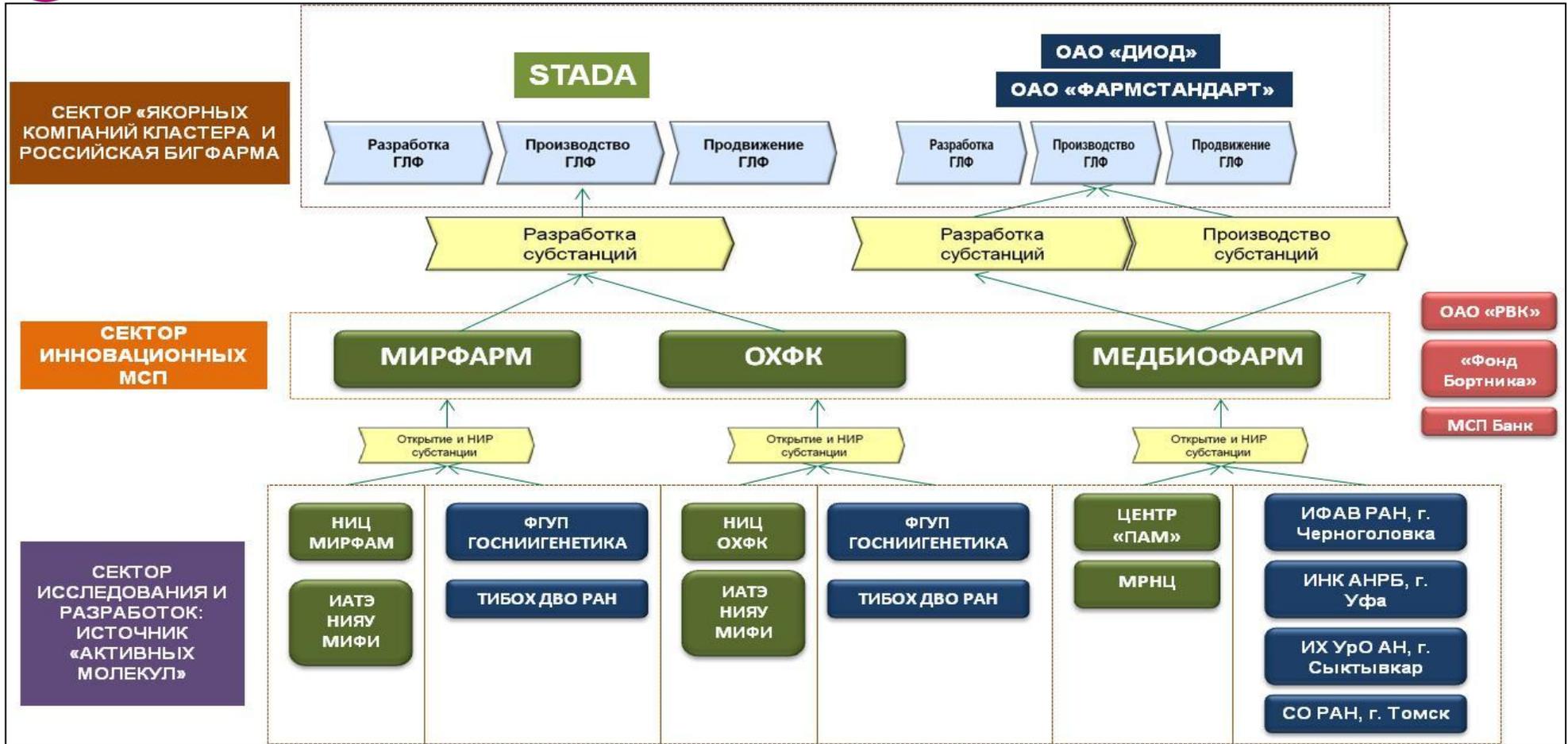


# Устойчивые кооперационные связи участников кластера





## Существующие технологические цепочки



Исследования и разработки фармсубстанций на базе **научно-исследовательских центров кластера** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ, МРНЦ), при поддержке **государственных институтов развития и частных инвестиций**, коммерциализуются компаниями **МСП-сектора** и внедряются «якорными» производителями кластера (STADA) и внешними крупнейшими российскими фармацевтическими производителями.



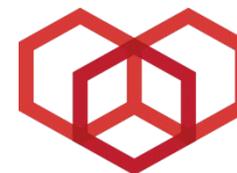
Калужская  
область

## УСПЕШНЫЙ СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ-

«ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»



**BERLIN-CHEMIE**  
MENARINI



**КФК**

Некоммерческое  
партнерство

Количество обучающихся  
единовременно – 250 человек

Принцип дуального обучения  
(теория+ практика на предприятиях  
кластера)

Сотрудничество с ведущими  
Техническим и образовательными

база международного уровня  
Берлинский Центр профессионального  
обучения в фармацевтической и химической  
промышленности

Международная фармацевтическая федерация





## Признание успехов в развитии кластера

Программа развития кластера до 2020 г. стала победителем конкурса Министерства экономического развития РФ. Кластеру присвоен статус «пилотного территориального инновационного кластера. Финансирование проекта из федерального бюджета составит 1,5 млрд. руб.

Калужский фармацевтический кластер в 2012 году вошел в 10 лучших индустриальных кластеров России по итогам конкурса, проведенного «Деловой Россией»

Подписано «Соглашение о сотрудничестве в области науки, технологий, инноваций и бизнеса» с Агломерацией Монпелье (провинция Лангедок-Русильон, Франция)



Подписано соглашение о сотрудничестве с инновационным кластером «Химический кластер Бавария» (г. Мюнхен)



**КФК член Европейской кластерной платформы**



**STADA CIS 1,2 млрд. руб.**

Трансфер технологий производства социально значимых лекарственных препаратов с площадок Группы STADA на



**ASTRA ZENECA 4 млрд. руб.**

Комплекс производства лекарственных препаратов полного цикла (в том числе – более 30 инновационных)



**BERLIN CHEMIE-MENARINI GROUP - 2 млрд. руб.**

Комплекс производства лекарственных препаратов, жидких лекарственных форм и эмульсий



**NOVO NORDISK - 3 млрд. руб.**

Комплекс производства современных инсулинов полного цикла



**«NIARMEDIC» – «ROSNANO» - 4 млрд. руб.**

GMP комплекс производства оригинальных лекарственных препаратов полного цикла

2011

2012

2013

2014



**STADA CIS**

Трансфер технологий производства социально значимых лекарственных препаратов с площадок Группы STADA на существующее производство в г. Обнинск

1 млрд. руб.

**ASTRA ZENECA**

Комплекс производства лекарственных препаратов полного цикла (в том числе – более 30 инновационных)

4 млрд. руб.

**BERLIN CHEMIE-MENARINI GROUP**

Комплекс производства лекарственных препаратов, жидких лекарственных форм и эмульсий

2 млрд. руб.

**NOVO NORDISK**

Комплекс производства современных инсулинов полного цикла

3 млрд. руб.

**ООО «НИАРМЕДИК ПЛЮС» – ОАО «РОСНАНО»**

GMP комплекс производства оригинальных лекарственных препаратов полного цикла

4 млрд. руб.

**Медицинский Радиологический Центр МЗ РФ**

Современный Центр Доклинических Исследований по стандартам GMP

1 млрд. руб.

**Медицинский Радиологический Центр МЗ РФ**

Федеральный Центр Радиационной Медицины

7 млрд. руб.

**ГК «МедБиоФарм» (при участии ОАО «РВК» и пула инвесторов)**

Центр технологического инжиниринга «Парк Активных Молекул»

3 млрд. руб.

**ООО «МИРФАРМ» - STADA CIS**

Инфраструктурный Центр «Синтез фармацевтических субстанций»

1 млрд. руб.

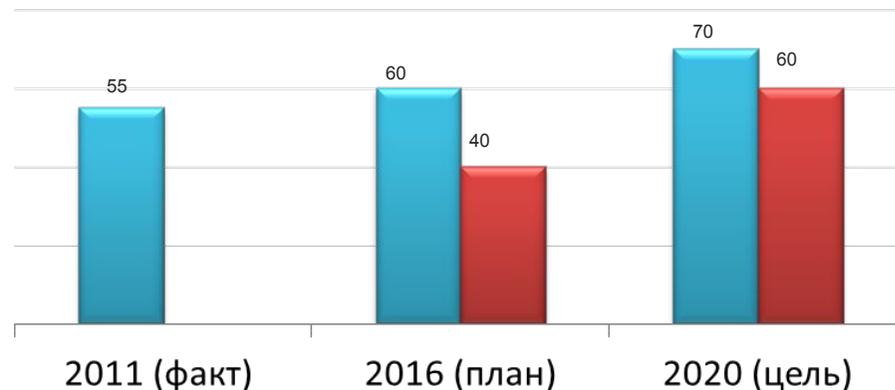
2011 2012 2013 2014 2015 2016

# План развития Кластера: ключевые индикаторы

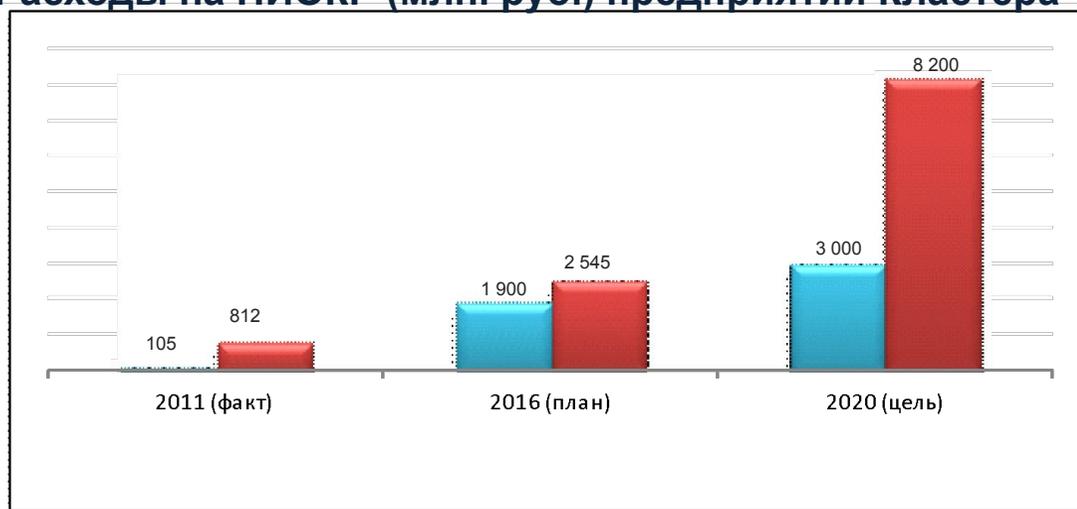
## Создаваемые инфраструктурные центры (Центры Компетенций) – объем инвестиций (млн. руб.)



## Доля инновационной продукции (%)



## Расходы на НИОКР (млн. руб.) предприятий Кластера



Крупные промышленные предприятия - производители ЛС

Малые и средние инновационные предприятия