

Калужский фармацевтический кластер: цифры и факты

Количество участников **63**

\$ 721 **19,7**

миллион

млрд.р

Объем привлеченных
инвестиций

выручка от
выпуска
продукции
участников
кластера в
2015 году

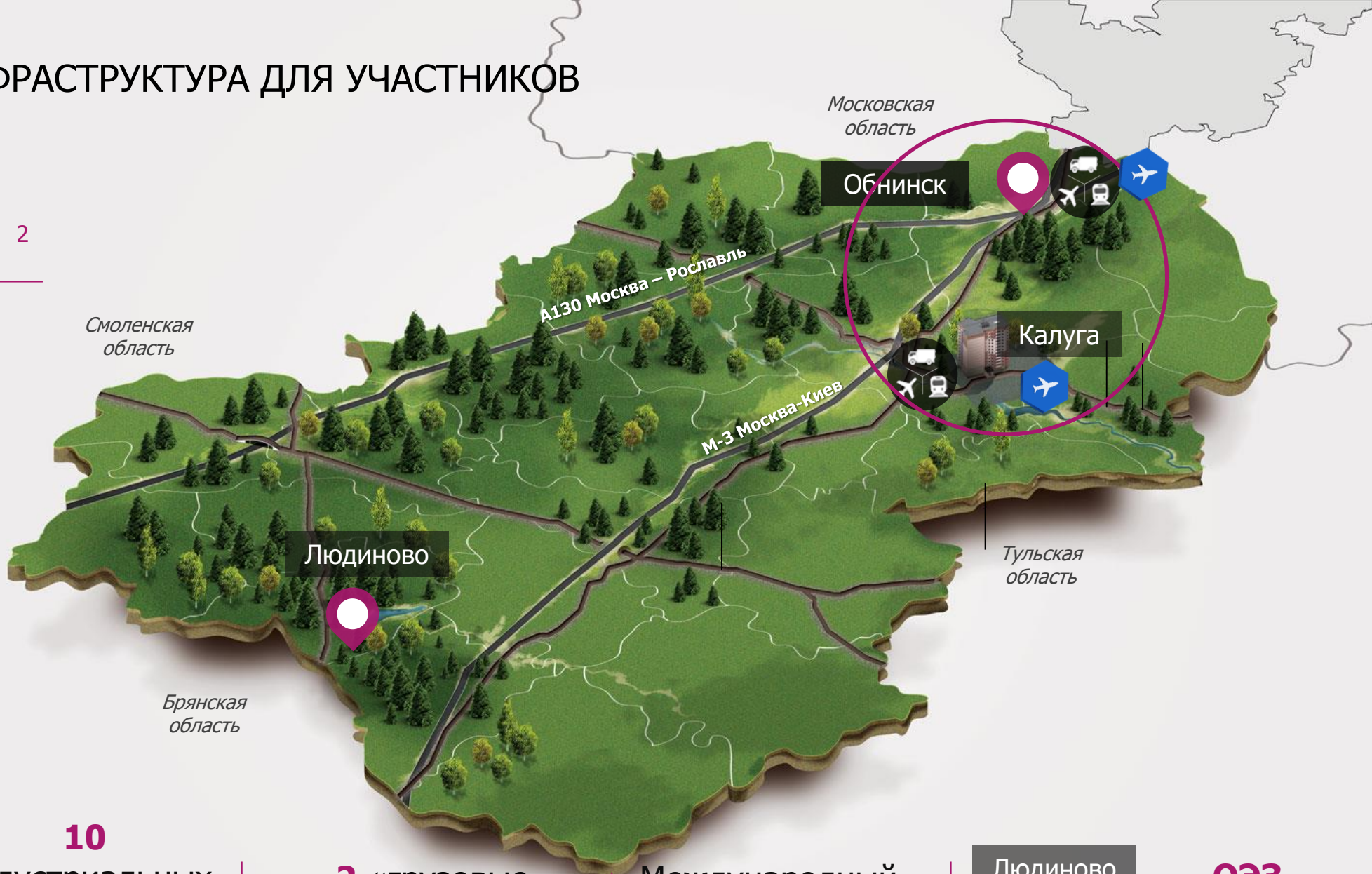
139

наименований ГЛС



ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

2



10

индустриальных
парков

2

«грузовые
деревни»

Международный
Аэропорт

Людиново

Боровск

ОЭЗ
«Калуга»

КОНЦЕНТРАЦИЯ ЛЮДЕЙ-КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗНАНИЙ

3

Более **10 000**
ученых и
исследователей

13 Научно-
исследовательских
институтов

3 Государственных
научных центра
Российской
Федерации



ПРОБЛЕМЫ

1. **Отсутствие** утвержденных федеральных образовательных стандартов по направлению «Промышленная фармация».
2. **Фрагментарность** системы среднего профессионального образования, отсутствие распространенной практики «дуального обучения».
3. **Отсутствие** в регионе профильного вуза
4. Значительная концентрация в регионе фармацевтических производств в перспективе может создать **напряженность на рынке труда**

ПУТИ РЕШЕНИЯ

1. **Создание кафедры** «Фармацевтическая и радиофармацевтическая химия на базе» НИЯУ МИФИ, **расширение перечня** лицензированных программ по профилю бакалавриата «Наноматериалы для биологии и медицины», «Фармацевтическое и радиофармацевтическое материаловедение», магистратуры по направлению «Перспективные технологии в фармацевтическом материаловедении», «Промышленная фармация».
2. **Открытие** Научно - образовательного центра КГУ им. К.Э. Циолковского на базе Регионального инжинирингового центра в области фармацевтики и биотехнологий
3. **Создание Центра** практического обучения работников фармацевтической отрасли на базе обнинской площадки НИЯУ МИФИ, включающий модуль «чистых помещений».

ЦЕНТРЫ ГЕНЕРАЦИИ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Создание Центра практического обучения работников фармацевтической промышленности



КФК
Некоммерческое
партнерство



- Принцип дуального обучения (теория+практика на предприятиях кластера)
- Техническая и образовательная база мирового уровня
- Максимальный учет требований инвесторов к качеству подготовки специалистов
- «Чистые помещения» (класс D) и испытательная камера (класс A)
- Возможность обучения в центре **до 150** человек ежегодно с учетом максимальных потребностей инвесторов в подготовке кадров



Перспективы развития Центра практического обучения работников фармацевтической промышленности 2016-2018 гг.

1. Расширение компетенций Центра за счет создания лаборатории по моделированию производства радиофармпрепаратов включая **участок специального органического синтеза** предназначена для синтеза и очистки широкого спектра органических соединений (транспортных средств для изотопа), пригодных для использования в качестве «холодных наборов» для радиофармпрепаратов.
2. Создание центра превосходства **«Инновационные технологии нанотераностики»** в соответствии со стратегией развития Инженерно-физического института биомедицины НИЯУ «МИФИ» совместно с АО «НИФХИ им. Л.Я.Карпова» (г.Обнинск) и АО «ГНЦ РФ - ФЭИ» (г.Обнинск). Междисциплинарная подготовка медиков, физиков, биологов, инженеров

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНЖИНИРИНГА В ОБЛАСТИ ФАРМАЦЕВТИКИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ (Г.ОБНИНСК)

Инфраструктура центра:

аналитическая лаборатория, ПЦР-лаборатория, экспериментальная лаборатория, лаборатория контроля качества, лаборатория разработки готовых лекарственных форм, участок по разработке стерильных инъекционных растворов, участок по разработке диагностических систем, участок препаративной хроматографии.

Компетенции: концептуальный технологический аудит, предметный технологический аудит, разработка продуктов и технологий, разработка диагностических систем, биологический скрининг, оказание услуг по коллективному пользованию оборудованием, оказание услуг по коммерциализации НИОКР.

Только в 2015 в рамках деятельности Научно-образовательного центра КГУ им К.Э. Циолковского на базе регионального центра инжиниринга

- **136 студентов** прошли практику и обучение работе на оборудовании инжинирингового центра;
- **14 студентов** стали победителями конкурса «УМНИК-2015» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.



Итоги деятельности Регионального центра инжиниринга в 2015 году



в центре **реализуются 24 проекта** по созданию инновационных лекарственных средств на базе «активных молекул», открытых учеными из Калужской области и других регионов России;

- **4 препарата** прошли доклинические и вышли на клинические испытания;
- **4 компании-получатели услуг центра** в 2015 году стали резидентами Фонда «Сколково»;
- на базе центра выполнено **14 проектов** по заказу сторонних организаций, **5** — по заказу Фонда «МИР» (АСИ) .

В 2015 году с целью расширения деятельности центра подписано соглашение с Фондом «Сколково», предусматривающее получение РЦИ статуса технологической площадки кластера биомедицинских технологий фонда «Сколково». Это позволит компаниям-резидентам Фонда «Сколково» локализовать опытное и промышленное производство на базе инжинирингового центра Калужской области.



**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В КАЛУЖСКУЮ
ОБЛАСТЬ!**

WWW.PHARMCLUSTERKALUGA.RU

