



**ООО ИФАР**

**РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ  
РОССИЙСКОГО И МЕЖДУНАРОДНЫХ  
РЫНКОВ**

*Хазанов В. А.  
Проф., Д-р Медицинских Наук*

Март 2011  
Copyright © IPHAR

С 2009 года ООО «Ифар» реализует проект создания на базе Томской особой экономической зоны:



## **R&D-центра по фармацевтическим разработкам международного уровня**

Цель проекта – коммерциализация инновационных фармацевтических разработок отечественных ученых, их вывод на российский и международные рынки



# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИФАР

- ✓ Разработка инновационных лекарств для российского рынка
- ✓ Разработка инновационных лекарств в сотрудничестве с ведущими зарубежными специалистами для выхода на международные рынки
- ✓ Разработка и внедрение в производство жизненноважных генериков
- ✓ Совместная разработка инновационных препаратов для ветеринарии и сельского хозяйства в сотрудничестве со специалистами Израиля
- ✓ Разработка уникальных пищевых добавок и medical food
- ✓ Контрактный сервис по доклиническим и клиническим исследованиям лекарственных средств
- ✓ Контрактный сервис по разработке пищевых добавок и субстанций для косметики

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

- ✓ Стратегия развития  
Фарма-2020 – инновационная  
инфраструктура и отечественные  
инновационные лекарства
- ✓ Региональная концепция  
кластеризации экономики  
– создание в Томске  
БиоФармКластера
- ✓ ФЦП «Развитие фармацевтической  
и медицинской промышленности  
РФ до 2020 года» – более 95 млрд.  
руб. в R&D
- ✓ Инвестиции в развитие ВУЗов,  
малого инновационного бизнеса,  
транспортной инфраструктуры  
Томской области
- ✓ Система финансовых институтов  
развития – готовность РВК к  
инвестированию в создание R&D-  
центра в Томске
- ✓ Развитие Томской особой  
экономической зоны –  
площадки для R&D-центра

# ИФАР

Собственные проекты  
инновационных  
лекарств

Собственное сертифицированное  
производство лекарственных  
средств и БАД

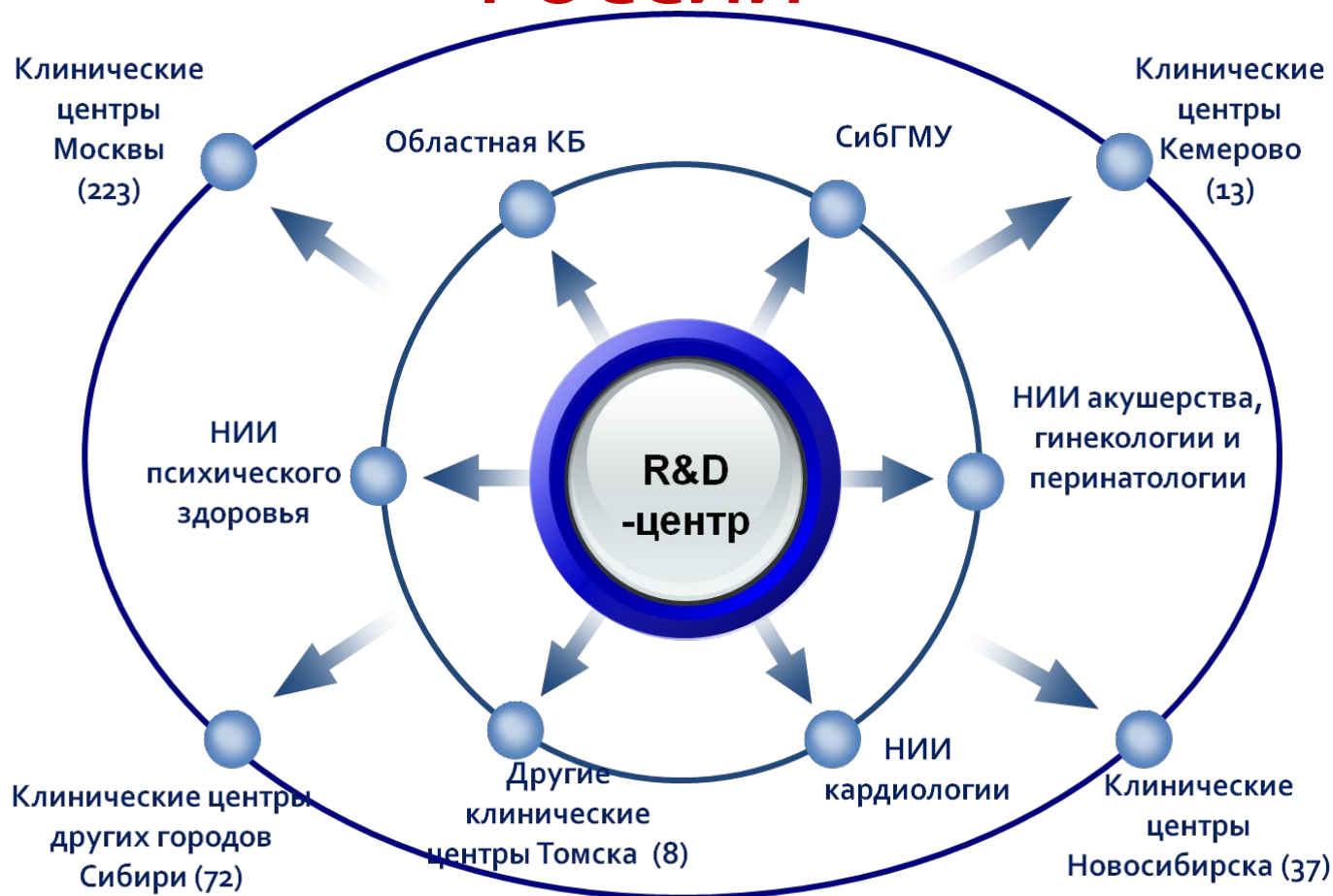
Привлечение международных экспертов  
в области организации,  
сертификации и аудита

Возможность привлечения крупнейших  
международных фармацевтических компаний

Огромный опыт работы с ведущими Российскими научными и  
клиническими центрами в проведении клинических  
испытаний

Опытная команда ведущих российских ученых и израильских  
специалистов по разработке инновационных лекарственных препаратов

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВЕДУЩИМИ МЕДИЦИНСКИМИ ЦЕНТРАМИ РЕГИОНА И РОССИИ



# МЕСТО R&D-ЦЕНТРА В СОЗДАНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВ

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ПРИКЛАДНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ И  
РАЗРАБОТКИ**

**ПРОИЗВОДСТВО И  
ТОРГОВЛЯ**

**ВУЗы, НИИ**



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПРЕДПРИЯТИЯ  
ФАРМОТРАСЛИ**

**API-скрининг**

**Формулирование**

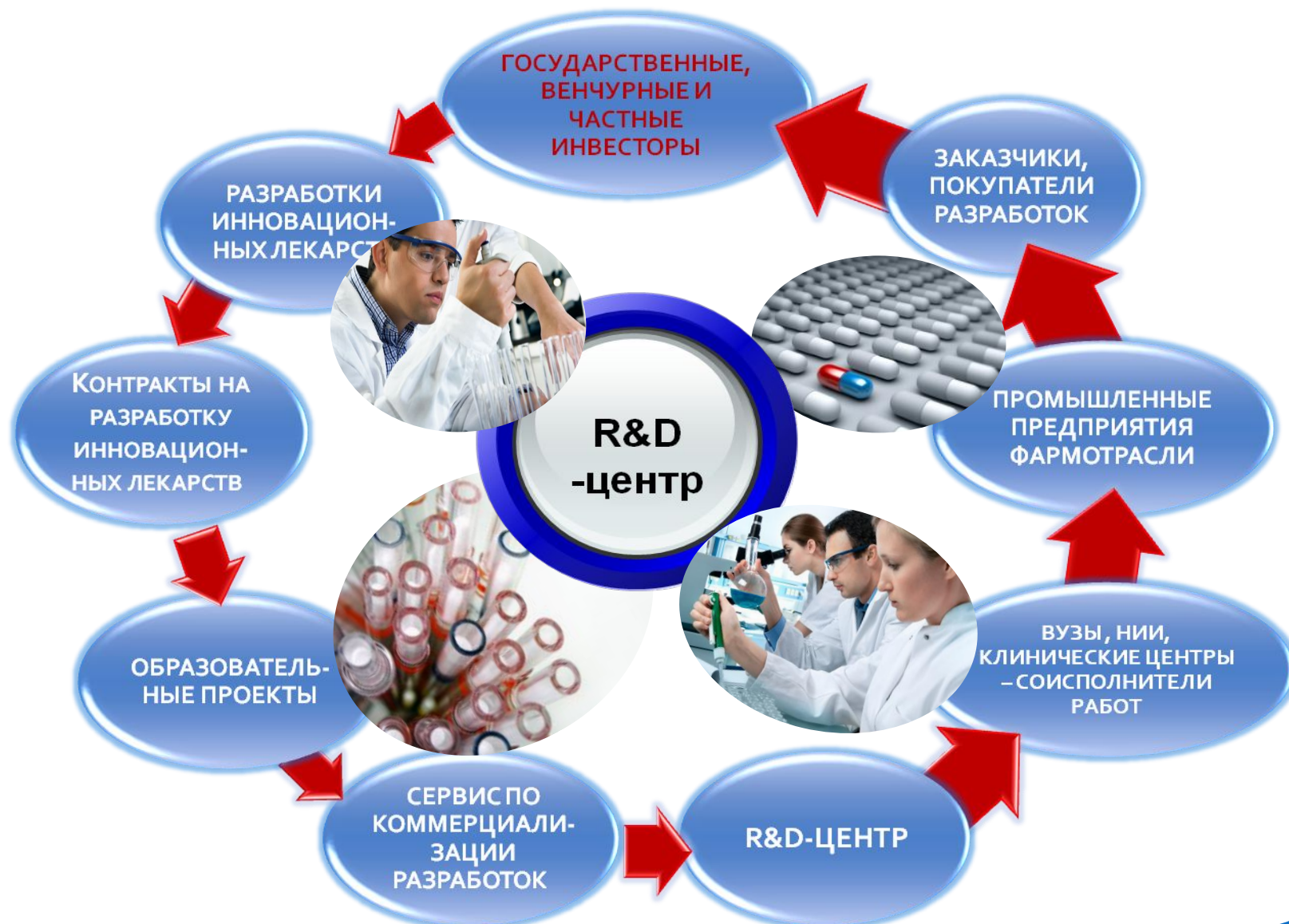
**Синтез**  
**Выделение**  
**Химическая  
идентификация**  
**Предварительные  
исследования**

**Разработка технологии и  
методов анализа**  
**Доклинические испытания**  
**Клинические испытания**  
**Пилотное производство**  
**Международная регистрация**  
**Производственные приложения**

**Клинические испытания**  
**Промышленное  
производство**  
**Продажи**  
**Развитие рынка**



# БИЗНЕС-МОДЕЛЬ R&D-ЦЕНТРА






# ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ЕДИНИЦЫ R&D-ЦЕНТРА



# РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 
- Высокая концентрация научных центров и научных специалистов по инновационным разработкам
  - Крупнейшие ВУЗы с исключительными возможностями для подготовки кадров и генерации инновационных разработок
  - Высокая концентрация ведущих клинических центров
  - Возможность выполнения высококачественных контрактных R&D
  - Особая экономическая зона в Томске
  - Финансовая и административная поддержка инновационных компаний
  - Многолетний опыт в разработке инновационных препаратов для российского рынка

# ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА

- 1,2 млрд. руб. – инвестиции в создание R&D- центра
- Участие зарубежных компаний в проектировании, строительстве и оснащении Центра
- Около 5 лет - срок вывода Центра на самоокупаемость
- Более 2000 м<sup>2</sup> - площадь подразделений центра
- Более 60 ученых и специалистов
- Одновременная разработка до 10 инновационных препаратов и дженериков
- Бизнес-модель на основе ведущей R&D-структуры Израиля Hadassit Bio Holdings при крупнейшем медицинском центре Hadassah Medical Center

# ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА: КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ВЫВОД НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК

2010      2011      2012      2013      2014      2015

**Создание R&D-центра в Томске**



Противомигренозное средство

Маточные кровотечения

Нормокардин

Янтапирин-кардио

Церебронорм

Янтапирин нестероидный противовоспалительный препарат

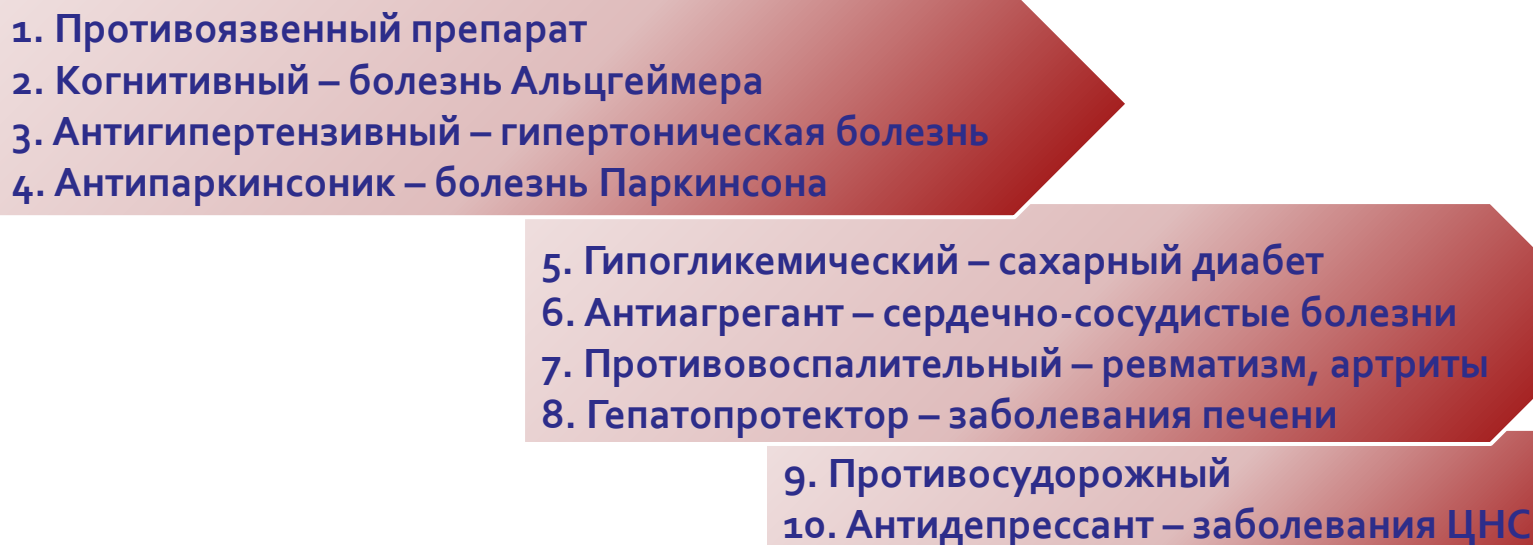
*профилактика и  
лечение  
сердечнососудистых  
заболеваний и  
нарушений  
мозгового  
кровообращения*

**Этап завершения клинических испытаний и вывод на  
Российский рынок инновационных лекарственных средств**

# ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА: КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ВЫВОД НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК

В период с 2011 по 2014 Ифар планирует завершить доклинические исследования 4-х высокоперспективных инновационных лекарственных средств и начать их клинические испытания.

В период с 2012 по 2015 Ифар планирует провести доклинические исследования 6-и инновационных препаратов и разработать план клинических испытаний.

- 
1. Противоязвенный препарат
  2. Когнитивный – болезнь Альцгеймера
  3. Антигипертензивный – гипертоническая болезнь
  4. Антипаркинсоник – болезнь Паркинсона
  5. Гипогликемический – сахарный диабет
  6. Антиагрегант – сердечно-сосудистые болезни
  7. Противовоспалительный – ревматизм, артриты
  8. Гепатопротектор – заболевания печени
  9. Противосудорожный
  10. Антидепрессант – заболевания ЦНС

2010

2011

2012

2013

2014

2015

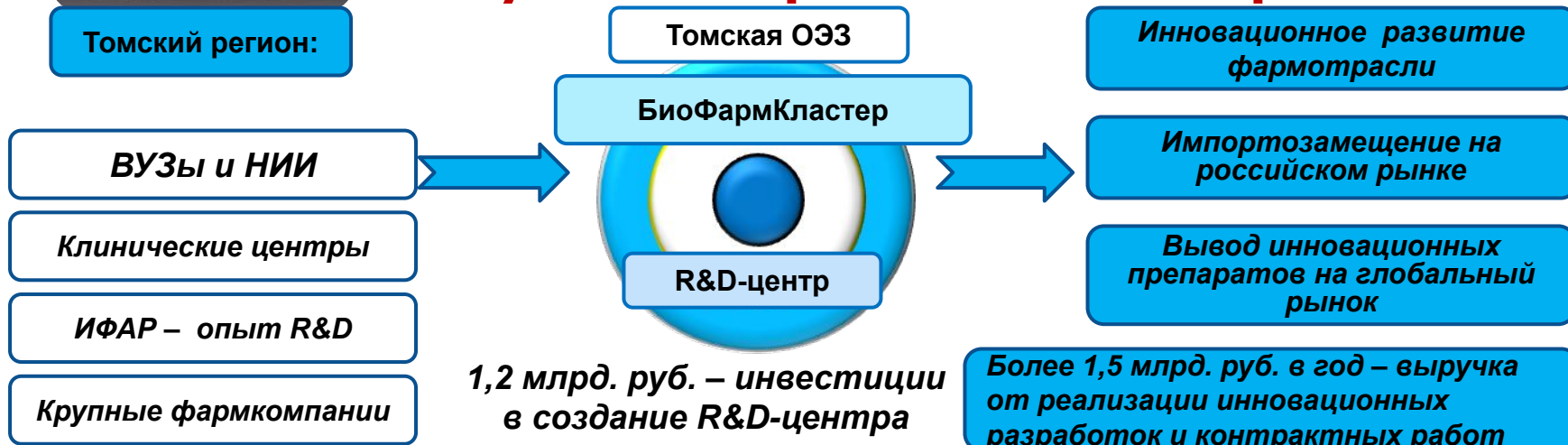




Томский регион:

# Томский R&D-центр

## Результаты реализации проекта



Создание инфраструктуры, обучение персонала. Одновременно – разработка и вывод на российский рынок 2-3 –х инновационных препаратов

Разработка и вывод на международные рынки 3-5 инновационных препаратов

Экономика R&D - доклинические исследования:

20-30 млн. руб. - инвестиции в разработку препарата

Более 150 млн. руб. - стоимость готовой патентованной разработки инновационного препарата



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Хазанов Вениамин Абрамович**  
**Проф., д.м.н., генеральный директор**

**ООО ИФАР**

**Россия, г. Томск, ул. Елизаровых 79/4**

**Тел./факс: +7(3822)248721**

**Моб.: +7 913 8295599**

**[gen\\_dir@iphar.ru](mailto:gen_dir@iphar.ru)**

**[www.iphar.ru](http://www.iphar.ru)**