



Создание международного биотехнологического R&D центра на базе ЗАО «БИННОФАРМ»

V Российско-Индийский форум по торговле и инвестициям. Круглый стол №3: сотрудничество России и Индии в области фармацевтики.

Николаев Тарас Маркович

Заместитель генерального директора ЗАО «Биннофарм» по новым биотехнологическим проектам

Калинин Сергей Павлович

Директор научно-производственного комплекса ЗАО «Биннофарм»

Настоящий документ является внутренним документом ЗАО «Биннофарм» и содержит конфиденциальную информацию, касающуюся бизнеса и текущего состояния компании ЗАО «Биннофарм» и ее дочерних и зависимых компаний. Вся информация, содержащаяся в настоящем документе, является собственностью ЗАО «Биннофарм». Передача данного документа какому-либо стороннему лицу неправомерна. Любое дублирование данного документа частично или полностью без предварительного разрешения ЗАО «Биннофарм» строго запрещается.

Настоящий документ был использован для сопровождения устного доклада и не содержит полного изложения данной темы.

Закрытое акционерное общество «Биннофарм»



ЗАО «Биннофарм» образовано в 2006 г., 100% уставного капитала общества принадлежит АФК «Система». Инвестиции АФК «Система» в новый биотехнологический и фармацевтический комплекс ЗАО «Биннофарм» составили более 4,3 млрд. руб.

Отрасль является социально значимой и активно поддерживается государством. В данном контексте «Биннофарм» позиционируется как один из ключевых партнеров государства в обеспечении социально значимыми лекарственными средствами.

9 октября 2009 г. состоялось официальное открытие производственного комплекса «Биннофарм» в Зеленоградском округе г. Москвы, которое посетил Председатель Правительства РФ В.В.Путин.



Главный вход в производственный комплекс «Биннофарм»



Визит Председателя Правительства РФ В.В. Путина

Основными видами деятельности Общества является фармацевтическая деятельность, а именно: разработка, производство и оптовая реализация лекарственных препаратов, а также приобретение активов в области фармацевтики.

Цель создания центра R&D центра ЗАО «Биннофарм» и этапы его развития.



Основная задача R&D центра - обеспечивать собственное производственное подразделение ЗАО «Биннофарм» новыми технологиями производства генно-инженерных препаратов.

- **Первый этап (2011 -2014 гг.)** включает производство 9 biosimilars: эритропоэтин, интерферон альфа 2в,
- пегилированный интерферон альфа 2в,
- интерферон гамма,
- интерферон бета,
- Г-КСФ,
- Гормон роста человека,
- гирудин,
- вакцина против вируса папилломы человека.
- **Второй этап (2015 - 2018 гг.)** предусматривает производство еще 8 biosimilars: 7-й фактор свертываемости крови, 8-й фактор свертываемости крови, 9-й фактор свертываемости крови, фактор фон Виллебрандта, проурокиназа, тканевой активатор плазминогена, тромбопоэтин, интерлейкин 11.



К 2018 году ЗАО Биннофарм станет крупнейшим производителем и дистрибутором современных генно-инженерных препаратов.



- **Лаборатория генной инженерии;**
- **Лаборатория дрожжевых продуцентов;**
- **Лаборатория прокариотических продуцентов;**
- **Лаборатория эукариотических продуцентов;**
- **Лаборатория клеточных технологий;**
- **Лаборатория моноклональных антител;**
- **Лаборатория физико-химических исследований;**
- **Лаборатория иммунологических исследований;**
- **Лаборатория исследований биологической активности;**
- **Лаборатория стандартов;**
- **Регламентная группа;**
- **Технологический отдел.**

R&D Центр ЗАО «Биннофарм» это первоклассно оснащенная научно-исследовательская база для создания широкого ассортимента генно-инженерных препаратов.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ R&D ЦЕНТРА ЗАО «БИННОФАРМ»

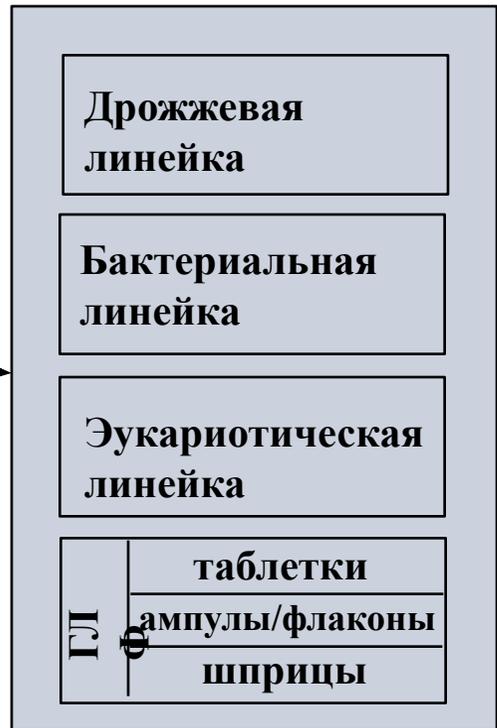
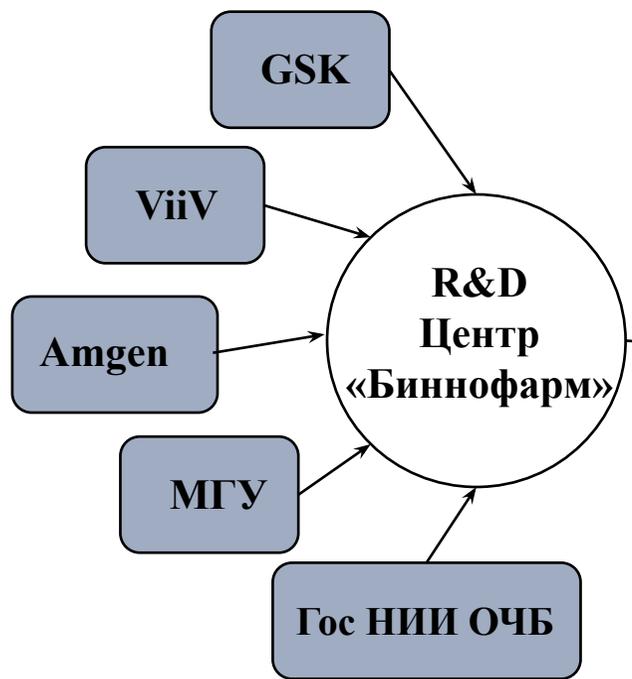


- 2009 г. - Расширение мощностей дрожжевого участка для увеличения производства вакцины против гепатита В «РЕГЕВАК В».
- 2011 г. Создание эукариотического производственного участка для производства Эритропоэтинов, Интерферона бета, Факторов свертываемости крови.
- 2011 г. Создание производственного участка по производству изделий в рамках проекта «Клеточные технологии».
- 2011 г. Создание дистрибуторской компании «Биннофарм –дистрибуция» для продвижения продуктов компании на рынок государственных закупок.
- 2012 г. Создание нового прокариотического производственного участка для увеличения производства Интерферонов альфа и гамма, Г-КСФ, Гормона роста.
- 2012 г. Создание участка шприцевого наполнения.



ВЫВОД: к 2013 году завершится создание комплекса по разработке, производству и дистрибуции генно-инженерных препаратов собственного производства.

Развитие структуры R&D центра ЗАО «Биннофарм»



Продукты:

Вакцины:
Регевак В
Синфлобин
Ротабин
Цервабин

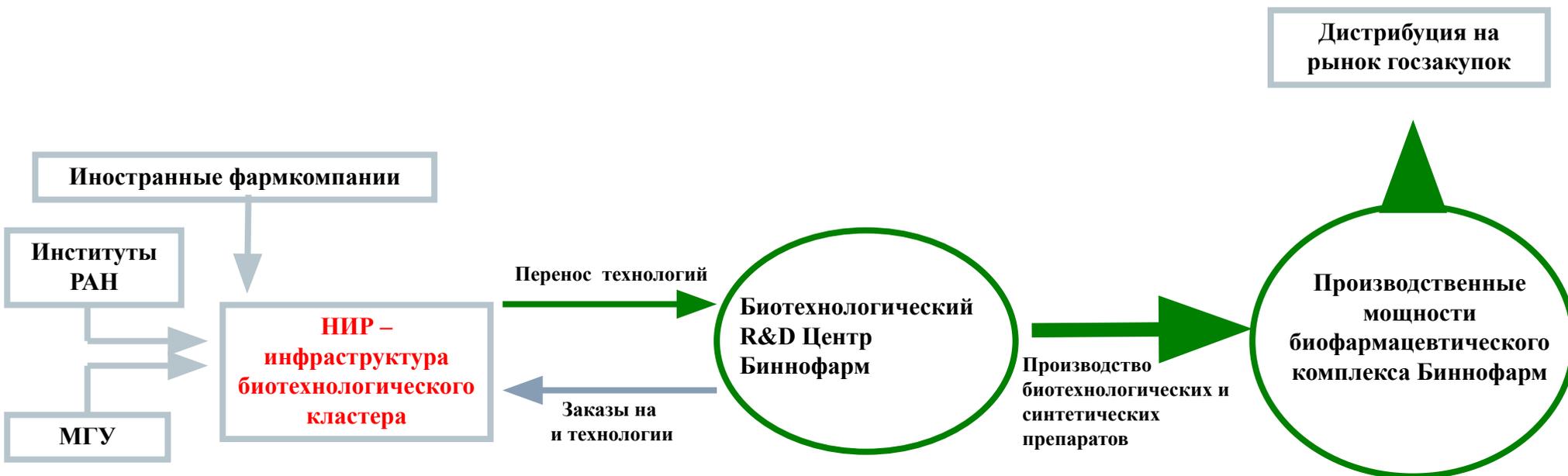
Лечение ВИЧ:
Комбивир
Кивекса
Эпивир

Терапия:
Интерферон альфа
Интерферон гамма
Интерферон бета
Г-КСФ
Гормон роста человека
Эритропозтин альфа
Эритропозтин бета
Дарбепозтин
Беталейкин

Гематология
Гирудин
7-й фактор свертываемости
8-й фактор свертываемости
9-й фактор свертываемости
Тканевой активатор плазминогена
Проурокиназа
Фактор фон Виллебрандта
Интерлейкин 11

Сотрудничество с иностранными компаниями приводит к расширению ассортимента выпускаемой Продукции, однако основой развития является опора На собственный R&D центр.

Дальнейшее развитие R&D центра ЗАО «Биннофарм» – биотехнологический КЛАСТЕР «БИОСИТИ»



Реализация проекта «БИОСИТИ» предусматривается в Особой экономической зоне «Алабушево», расположенной в непосредственной близости с площадкой ЗАО «Биннофарм». ОЭЗ «Алабушево» предоставляет значительные налоговые льготы резидентам. ЗАО «Биннофарм» приглашает Индийские фармкомпании к участию в развитии биотехнологического кластера «БИОСИТИ».

Оригинальные генно-инженерные препараты в линейке R&D центра ЗАО «Биннофарм»

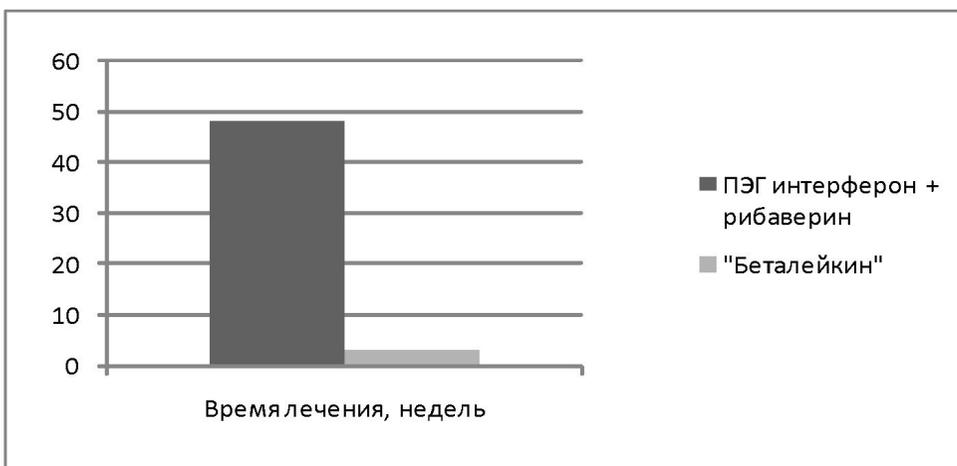
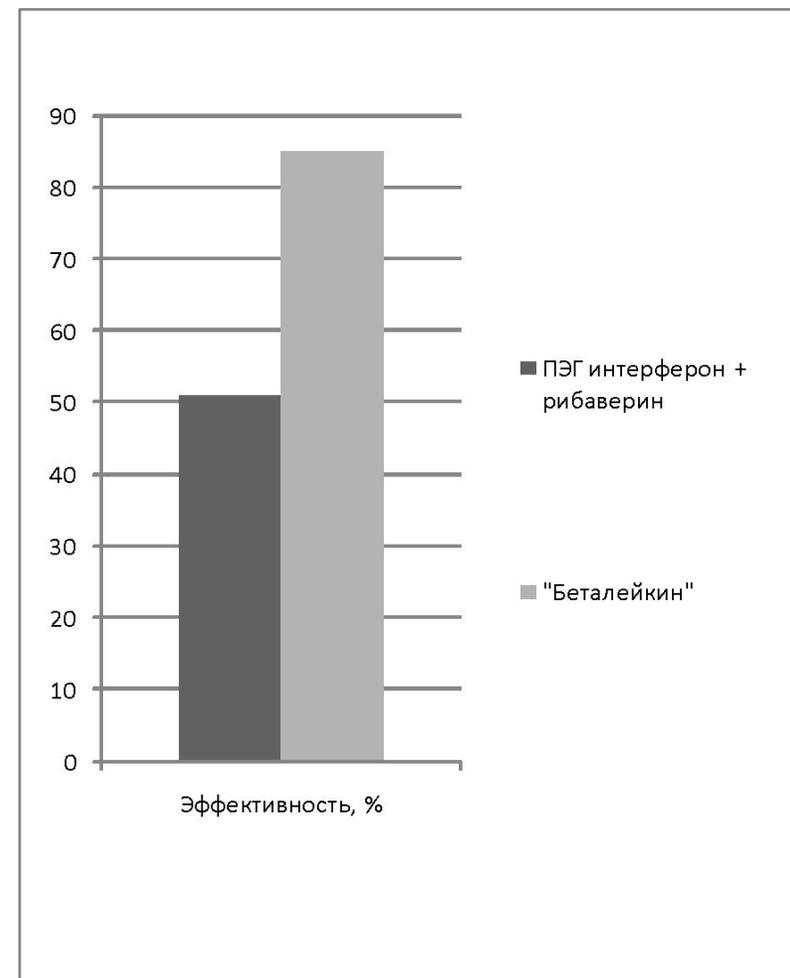
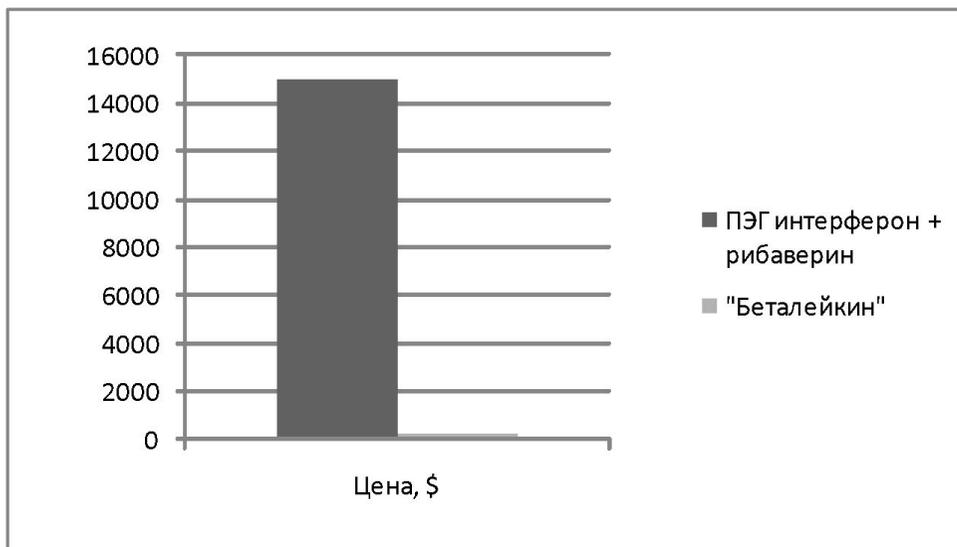


- Стратегия развития ЗАО «Биннофарм» предусматривает не только производство biosimilars, но и оригинальных генно-инженерных препаратов.
- В настоящий момент ЗАО «Биннофарм» развивает проект по продвижению оригинального инновационного препарата «БЕТАЛЕЙКИН» для лечения хронических инфекционных заболеваний бактериальной и вирусной природы. Доказана его клиническая эффективность для лечения:
 - хронического гепатита В,
 - урогенитального герпеса,
 - хламидиозов,
 - резистентных форм туберкулеза.
 - есть основания предполагать его эффективность в лечении лепры (не актуальной для России, но крайне актуальной для Индии).

Особо отмечаем высокую клиническую эффективность в лечении хронического гепатита С.



Клиническая и экономическая эффективность препарата «Беталейкин» в лечении хронического гепатита С



ЗАО «Биннофарм» заинтересована в сотрудничестве с индийскими фармкомпаниями в расширении клинических показаний препарата «Беталейкин» и его продвижении на глобальном рынке.



Своё будущее компания «Биннофарм» связывает со словами:

Биотехнология.

Инновации.

Фармацевтика.

Спасибо за внимание!