

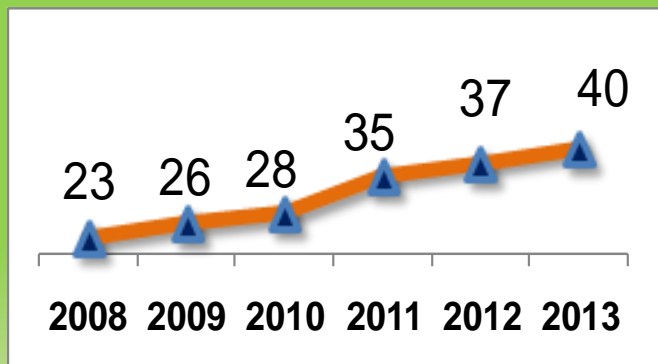


***АЛТАЙСКИЙ БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР  
КАК ПРИМЕР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ НАУЧНЫМИ  
ОРГАНИЗАЦИЯМИ И ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ***

**Председатель Правления – Жарков А.С.  
Член-корр. РАН,  
Директор – Белоусов Д.А., к.э.н.  
Помощник зам.генерального директора –  
Савельева Е.В., к.т.н.**

**9 апреля 2013 г.**

# «Алтайский биофармацевтический кластер»



из них на

территории Алтайского края – 33,  
в том числе в городе Бийске – 25



✓ Более **1000** видов  
фармацевтической  
продукции

✓ совокупный годовой  
объем производства  
**14,7 млрд. руб.**

✓ численность занятых  
**7,4 тыс. чел.**



**Крупнейший  
производитель  
лекарственных средств в  
СФО**



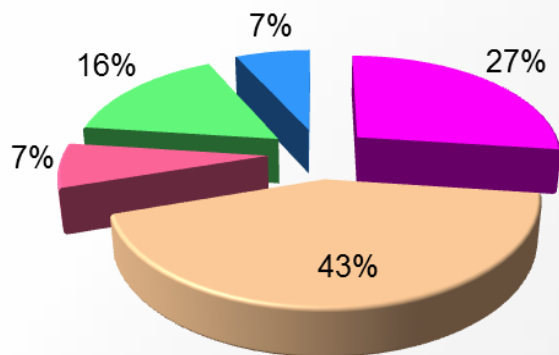
**Российский лидер на  
рынке БАДов, объем  
производства – более 7  
млрд. рублей в год**



**Ведущие научные  
центры в области  
исследований тонкого  
органического синтеза**

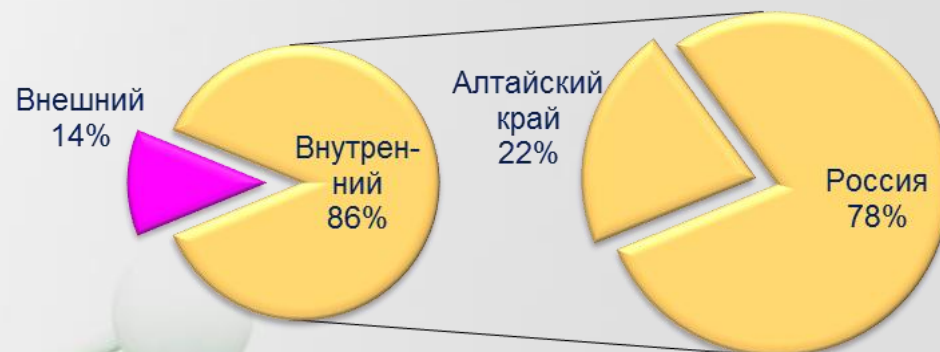


## Основные группы выпускаемой продукции



- Готовые ЛС
- Мед. техника
- Функц. питание и космецевтика
- БАД
- Фарм. субстанции и прекурсоры

## Структура рынка сбыта



## Конкурентные преимущества

- ✓ Ресурсный потенциал (экологически чистое сырье растительного и животного происхождения)
- ✓ Кадровый потенциал (система непрерывной подготовки кадров на базе ведущих вузов края)
- ✓ Научный потенциал (НИИ СО РАН, комплекс прикладной науки)
- ✓ Эффективная маркетинговая политика, развитая система сбыта (наличие аптечных сетей ЗАО «ЭВАЛАР» и ЗАО «Алтайвитамины»)



## «АЛТАЙСКИЙ БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР»

Объемы производства, млрд. руб.



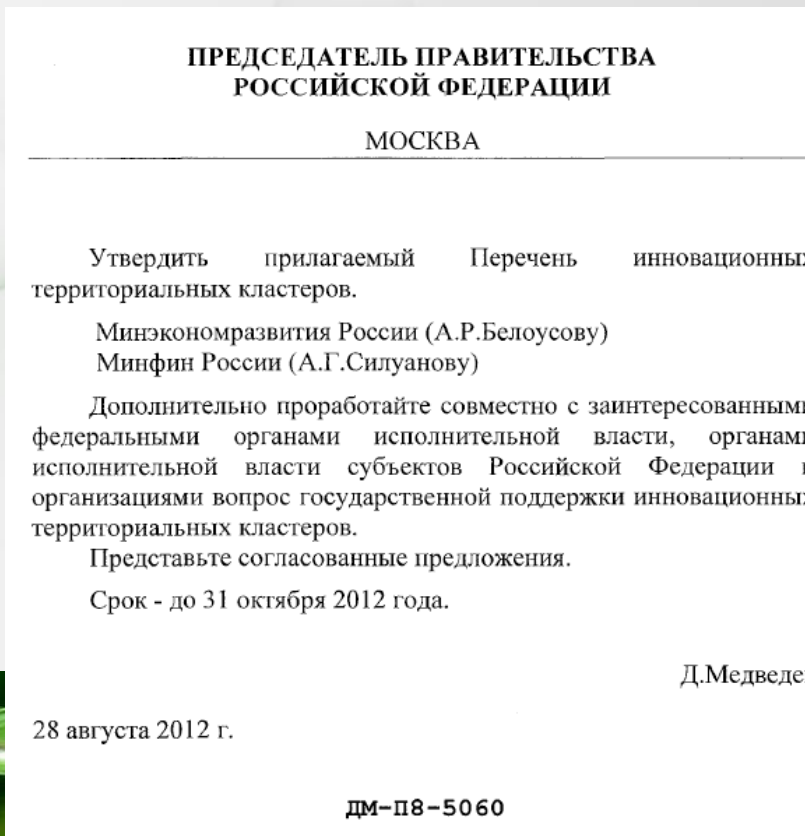


**Разработана и представлена на конкурс программа развития АБФК**

**Объем финансирования более 8 млрд. руб.**

**Расходование средств: объекты инфраструктуры**

АБФК вошел в число 25-ти инновационных территориальных кластеров РФ (поручение Правительства Российской Федерации № ДМ-П8-5060 от 28 августа 2012 г.)



## На краевом уровне

**Долгосрочная целевая программа:** «Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае на 2011-2015 годы»

**Разработчик:** Управление пищевой, перерабатывающей и фармацевтической промышленности Алтайского края и НП «Алтайский биофармацевтический кластер»

**Объем финансирования:**

Всего финансовых затрат: 350 340,63 тыс. руб.

**Основные расходы государственных средств:**

Содействие приобретению инновационного оборудования

## На краевом уровне

В **бизнес-инкубаторе** оснащено две лаборатории биотехнологического профиля за счет средств Алтайского центра кластерного развития на сумму свыше 13 млн. руб (2012 год), а также ожидается поступление лабораторного оборудования на сумму 5 млн. руб (2013 год) :

1. Инкубатор лабораторный, объем камеры 164 л.
2. Ламинарный шкаф II класса на 1 рабочее место (2 шт.).
3. Центрифуга лабораторная с охлаждением, с принадлежностями (угловой ротор).
4. Центрифуга лабораторная с охлаждением, с принадлежностями (четырёхместный бакет ротор).
5. Низкотемпературный холодильник, объем камеры 240 л, вертикальный тип исполнения.
6. Сухожаровой шкаф/суховоздушный стерилизатор, объем камеры 142 л.
7. Водяная баня в комплекте, объем камеры 7 л.
8. Сверхкритическая флюидная экстракционная система с сосудом 1 л SFE1000-2-BASE.
9. Комплект для модернизации системы SFE 1000-2-BASE до системы SFE 1000M1-2-FMC50.
10. Ферментационный комплекс на 5 л в сборе с управляющей системой и ПО для сбора данных и визуализации процесса в комплекте.

## Проекты АБФК на базе ФНПЦ «Алтай»

**Объем финансирования:**  
270 млн. руб. (бюджет),  
270 млн. руб. (соб. сред.)  
**«Разработка технологии  
и организация  
опытно-промышленного  
производства  
кристаллического  
глиоксаля»  
(запущено производство  
в 2012 году)**

- производство имидазола и его производных;  
- глиоксальная кислота (основа для производства антибиотиков);  
- гликолевая кислота (биоразлагаемые полимеры для хирургических нитей, имплантов и др.)

**Объем финансирования:**  
98 млн. руб. (бюджет),  
90 млн. руб. (соб. сред.)

**«Разработка технологии  
и создание опытного  
производства  
окисленных декстранов»  
(запуск производства в  
2013 году)**

1. Создание и исследования лекарственной фармацевтической композиции на основе окисленного декстрана, предназначенной для повышения эффективности лечения туберкулеза и профилактики его осложнений.

2. Исследования и создание линейки БАД на основе окисленного декстрана, обладающих иммуномоделирующим действием

**Объем финансирования:**  
150 млн. руб. (бюджет),  
150 млн. руб. (соб. сред.)

**«Организация  
производства нового  
класса антисептических  
материалов»  
(запуск производства в  
2013 году)**

1. Повязки для лечения острых и хронических инфицированных и неинфицированных ран на различных стадиях раневого процесса .

2. Фильтры для получения апирагенной воды.

**Объем финансирования:**  
700 млн. руб. (бюджет),  
300 млн. руб. (соб. сред.)

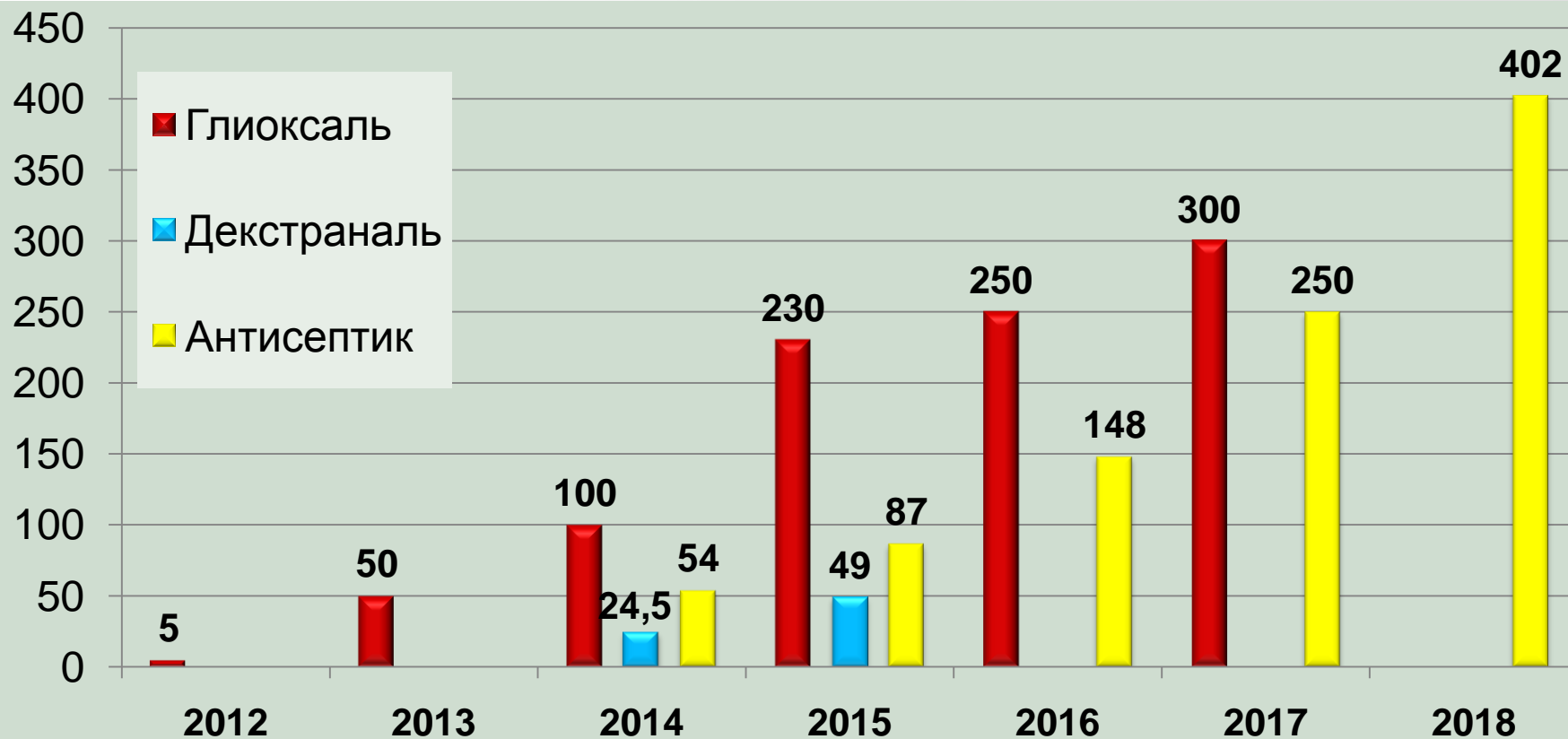
**«Организация и  
создание производства  
Диметилацетамида  
ДМАА»  
(запуск производства в  
2015 году)**

1. Использование в производство антибиотиков, растворов лекарств и витаминов.

2. При получении химических веществ как сольватирующий агент с каталитическим свойством в реакциях циклизации, галогенирования, цианирования, дегидрогалогенирования и др.



## Динамика выпуска новой продукции, млн. руб. (ФНПЦ «Алтай»)





Постановление № 218 "О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологического производства"



**Разработка эффективной технологии очистки и концентрирования растворов глиоксаля с получением кристаллического глиоксаля и создание опытно-промышленного производства кристаллического глиоксаля мощностью 500 тонн в год**

## *Участники проекта, финансирование*

### *Инициатор:*

**ОАО «ФНПЦ «Алтай» – 277 млн рублей (собственные средства)**

### *Исполнитель:*

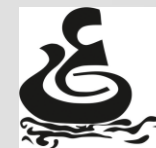
**Национальный исследовательский Томский государственный университет  
(НИ ТГУ) – 277 млн рублей (федеральные средства)**



Испаритель для технологического процесса «Упаривание»



ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» (мероприятие 2.7.)



ИФПМ СО РАН

**Создание производства нового класса антисептических материалов на основе кристаллических сорбентов нитридов металлов, представляющих собой раневые повязки нового поколения для лечения острых и хронических инфицированных и неинфицированных ран на разных этапах раневого процесса.**

*С 2014 года планируется выпускать до 50 млн. кв. см*

## *Участники и финансирование*

- **ОАО «ФНПЦ «Алтай» – 150 млн рублей (собственные средства)**
- **Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН) – 150 млн рублей -**
  - **(федеральные средства)**





ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы» (мероприятие 2.3.)



НЦ КЭМ СО РАМН

**Разработка технологии и создание опытного производства окисленных декстранов, предназначенных для изготовления пролонгированных средств адресной терапии инфекционных заболеваний человека**

**Декстраналь является органическим химическим веществом получаемым путём окисления биополимера-декстрана**

## *Участники и финансирование*

- **ОАО «ФНПЦ «Алтай» – 98 млн рублей (собственные средства),  
90,5 млн рублей (федеральные средства)**
- **Научный центр клинической и экспериментальной медицины Сибирского отделения Российской академии медицинских наук (НЦ КЭМ СО РАМН)**







ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»



НЦ КЭМ СО РАМН

**Доклинические исследования инновационной лекарственной композиции на основе конъюгата гидразида изоникотиновой кислоты и окисленного декстрана, предназначенной для повышения эффективности лечения туберкулёза и профилактики его осложнений**

## *Участники и финансирование*

- **ОАО «ФНПЦ «Алтай» – 33 млн рублей (федеральные средства), 11 млн рублей (собственные средства)**
- **Научный центр клинической и экспериментальной медицины Сибирского отделения Российской академии медицинских наук (НЦ КЭМ СО РАМН)**



## Стратегические задачи АБФК:

- развитие и укрепление позиций лидирующего в России научно-производственного центра по разработке и выпуску биологически активных препаратов (добавок\*) из натурального природного сырья для оздоровления населения (около 30 % рынка 2011 г., 35 % - 2014 г.);
- развитие и создание новых производств субстанций и лекарственных средств в рамках и за рамками программы «ФАРМА 2020» (технологическая платформа «Медицина будущего»);
- системное развитие АБФК в числе 25 инновационных территориальных кластеров РФ с безусловным выполнением экономических показателей заложенных в долгосрочной программе развития Алтайского края до 2025 года (поручение Правительства РФ № ДМ-П8-5060 от 28 августа 2012г.).

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

