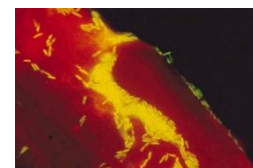




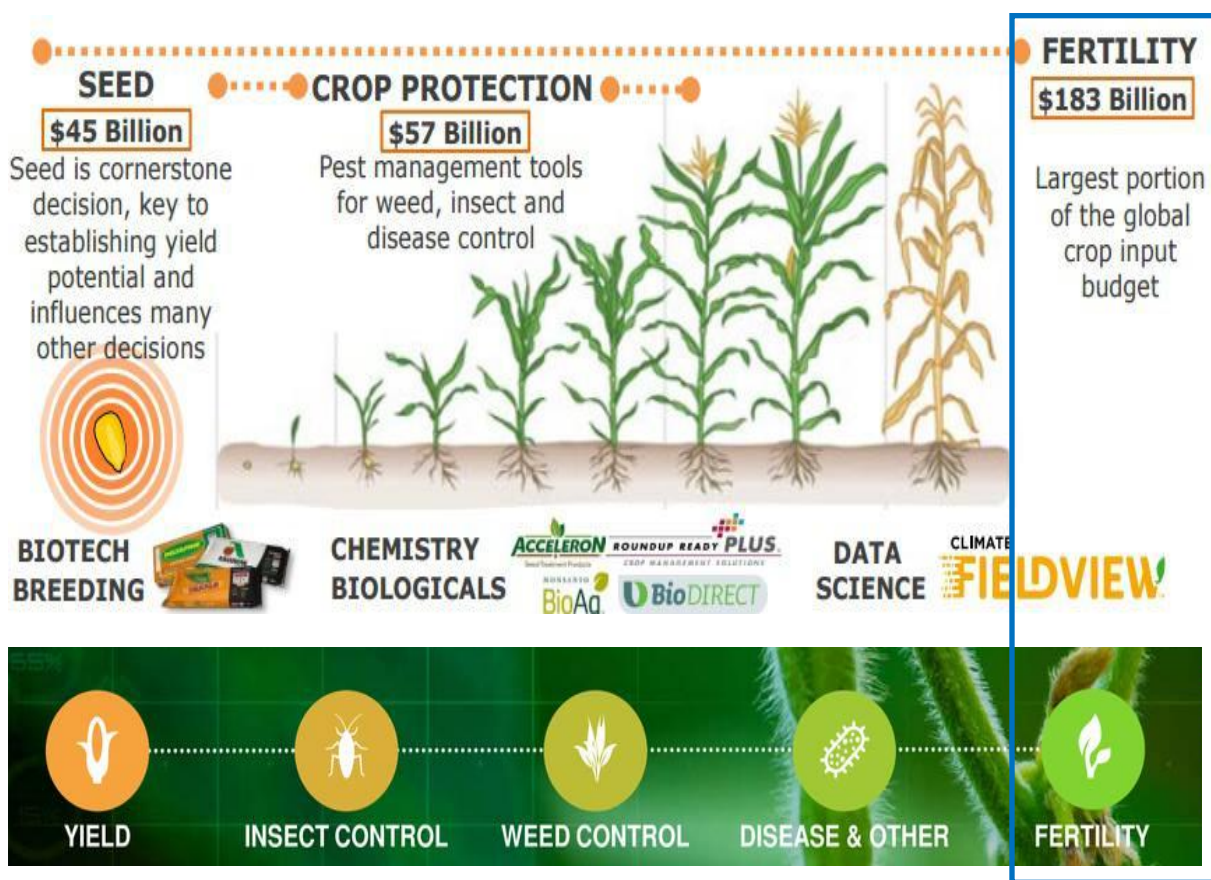
Биологизация земледелия: проблемы и способы решения компанией БИСОЛБИ

Сентябрь,
2018



Структура агробизнеса крупных игроков:

Тенденции



- Питание растений и почвенное плодородие становится фокусом семенных/агрохимических компаний

Bayer and Yara to collaborate in digital farming tools

Bayer and Yara have entered into a software collaboration and technology license agreement to provide farmers worldwide with digital farming tools that help increase farm productivity, profitability and sustainability. The purpose is to develop new digital farming solutions as well as to increase the use of existing nitrogen application technology including the proven N-Sensor and mobile imaging technology including the ImageIT.



Under this agreement, Yara will grant Bayer access to its mobile imaging technology to determine the nutrient status and needs of plants with a smartphone application and Yara will provide Crop Nutrition recommendations.

Основные направления для инноваций:

| | | | |
|---------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Цифровое земледелие | Биологические препараты | Генетика растений (CRISPR-Cas) | Новые модели ведения с/х |
|---------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|

Продуктовые портфели:

Сегмент биофунгицидов

| Bayer CropScience | Регионы | | | | | Культуры | | | | | Болезни | | | |
|--|----------------------------|----------|---------|--------|-----|----------|----------|---------|-----------|----------------|---------|----------|-------|----------|
| | Действующий агент/Препарат | Сев. Ам. | Юж. Ам. | Европа | АТР | Африка | Зерновые | Бобовые | Масличные | Овощи и фрукты | Другие | Бактерии | Грибы | Оомицеты |
| Bacillus subtilis QST713 | | | | | | | | | | | | | | |
| Serenade® ASO | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Serenade® Opti | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Serenade® Soil | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| Serenade® Max | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ |
| Serenade® CPB | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ |
| Bacillus pumilus 2808 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sonata® | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| Coniothyrium minitans CON/M/91-08 | | | | | | | | | | | | | | |
| Contans® | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| BASF | | | | | | | | | | | | | | |
| Bacillus amyloliquefaciens MBI600 | | | | | | | | | | | | | | |
| Serifel® | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ |
| Integral® | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | ■ | | ■ |
| XanthionTM | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ | | ■ |
| Bacillus subtilis MBI 600 | | | | | | | | | | | | | | |
| Subtilex®NG | ■ | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| Бисолби | | | | | | | | | | | | | | |
| Bacillus amyloliquefaciens BS89 | | | | | | | | | | | | | | |
| БисолбиСан | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ |
| БисолбиКомбо | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Bacillus subtilis BL01 | | | | | | | | | | | | | | |
| БисолбиЦид | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ |

Продуктовые портфели:

Сегмент биоинсектицидов

| Bayer CropScience | Регионы | | | | | Культуры | | | | | Вредители | | | | |
|--|---------|--------|--------|-----|--------|----------|---------|-----------|------------------|--------|-----------|---|---|---|---|
| | Сев.Ам. | Юж.Ам. | Европа | АТР | Африка | Зерновые | Бобовые | Масличные | Овощи/ Фрукты | Другие | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Терпеноидная смесь QRD 460 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Requiem® | ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| Bacillus thuringiensis subsp. aizawai | | | | | | | | | | | | | | | |
| Xentari® | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | |
| Metharizium anisopliae F52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Met52® | ■ | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ |
| Bio 1020 | ■ | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ |
| BASF | | | | | | | | | | | | | | | |
| Steinernema feltiae | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nemasys® | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ |
| NemasysM® | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | ■ |
| Steinernema carpocapsae | | | | | | | | | | | | | | | |
| NemasysC® | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ |
| Millenium® | ■ | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | ■ |
| Heterohabditis bacteriophora | | | | | | | | | | | | | | | |
| NemasysH® | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| NemasysG® | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ |
| Steinernema kraussei | | | | | | | | | | | | | | | |
| NemasysL® | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| Бисолби | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bacillus thuringiensis | | | | | | | | | | | | | | | |
| БисолбиИнсект | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | |

1 – Полужесткокрылые (белокрылки, тля, клопы), 2- Чешуекрылые (бабочки и совки), 3- Клещи, 4 – Трипсы, 5 - Жуки

Продуктовые портфели:

Сегмент микробных удобрений/биостимуляторов

| BASF | Регионы | | | | | Культуры | | | | | Назначение | | | |
|--|---------|--------|--------|-----|--------|----------|---------|-----------|--------------|--------|------------|---|------------|-------------|
| | Сев.Ам. | Юж.Ам. | Европа | АТР | Африка | Зерновые | Бобовые | Масличные | Овощи/Фрукты | Другие | N | P | Антистресс | Биоконтроль |
| Действующий агент/Препарат | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bradyrhizobium japonicum</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Nodulator® PRO | | | | | | | Соя | | | | | | | |
| Vault® NP | | | | | | | Соя | | | | | | | |
| Vault® HP plus Integral | | | | | | | Соя | | | Арахис | | | | |
| <i>Rhizobium leguminosarum</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Nodulator®XL | | | | | | | Горох | | | | | | | |
| Monsanto-Bioag | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bradyrhizobium japonicum</i> (ИЛИ) | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rhizobium leguminosarum</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Cell-Tech® | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Penicillium bilaiae</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| JumpStart® | | | | | | | | | | | | | | |
| Acceleron® 300-SAT | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> 57 | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Trichoderma virens</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| QuickRoots® | | | | | | | | | | | | | | |
| Бисолби | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bradyrhizobium japonicum</i> 859 | | | | | | | | | | | | | | |
| БисолбиРиз | | | | | | | Соя | | | | | | | |
| Фосфатмобилизующие штаммы | | | | | | | | | | | | | | |
| БисолбиФор | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> BS89 | | | | | | | | | | | | | | |
| Экстрасол | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bacillus pumilus</i> BIS88 | | | | | | | | | | | | | | |
| БисолбиПлант | | | | | | | | | | | | | | |
| Гуминовые и фульвовые кислоты | | | | | | | | | | | | | | |
| БисолбиОрганик | | | | | | | | | | | | | | |

Выводы

- Продуктовый портфель компании БИСОЛБИ соответствует глобальному тренду биологизации земледелия и коррелирует с продуктовой линейкой ведущих мировых игроков;
- Стратегия развития компании охватывает основные сегменты рынка биопрепаратов для растениеводства и позволяет формировать интегрированные программы защиты (IPM) и питания (INM) растений для основных групп сельскохозяйственных культур;
- Ряд разработок, включая платформу *Next-Gen Microbe* являются уникальными и позволяют на новом уровне решать существующие проблемы растениеводства.

"Наша миссия заключается в разработке, производстве и продаже эффективных микробных биопрепаратов для сельского и лесного хозяйства»

В портфеле 6 продуктов:

Удобрения

Экстрасол

БисолбиФит

БисолбиПлант

Фунгициды

БисолбиСан

Бисолбицид

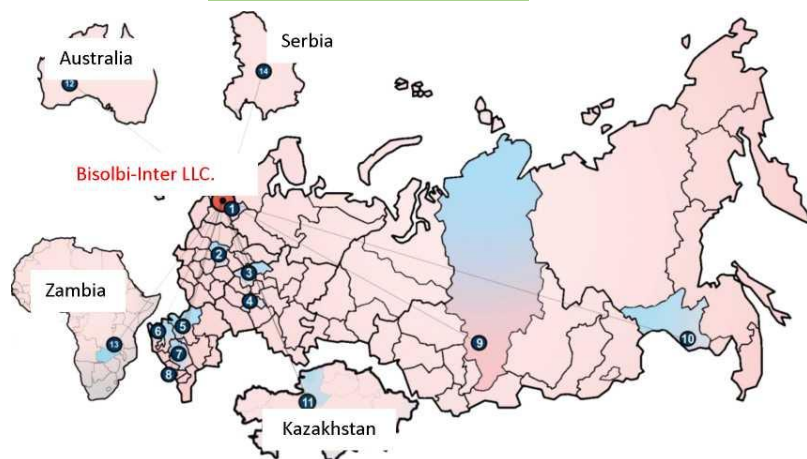
Деструктор пожнивных остатков

БисолбиДПО

- 5 продуктов на предварительном запуске
- Большая коллекция ценных природных микроорганизмов
- 8 выданных патентов и 10 на международном патентовании; товарные знаки, ноу-хау, пилотная линия по производству

Интенсивное международное сотрудничество

Сбытовая сеть



Universiteit Leiden



СОЮЗ
ОРГАНИЧЕСКОГО
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



ОБЩЕСТВО
БИОТЕХНОЛОГОВ
РОССИИ

acib
austrian
centre of
industrial
biotechnology

БИОТЕХ2030
БИОИНДУСТРИЯ И БИОРЕСУРСЫ



Компания имеет в своем составе высококлассных специалистов.



Коллектив научного отдела «Бисолби-Интер»:

- в штате - 6 сотрудников (2 к.н., 3 инженера-микробиолога, 1 инженер-биотехнолог)
- кроме того
- 2 магистра Технологического Ун-та
- 1 аспирант ИТМО

Оснащение лаборатории:

- Оборудование для микробиологических исследований
- Оборудование для молекулярно-генетических исследований
- Лабораторные ферментеры компании «BIOENGINEERING»

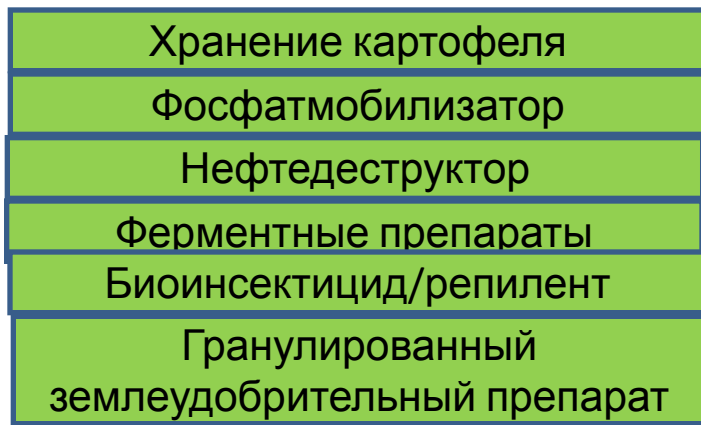
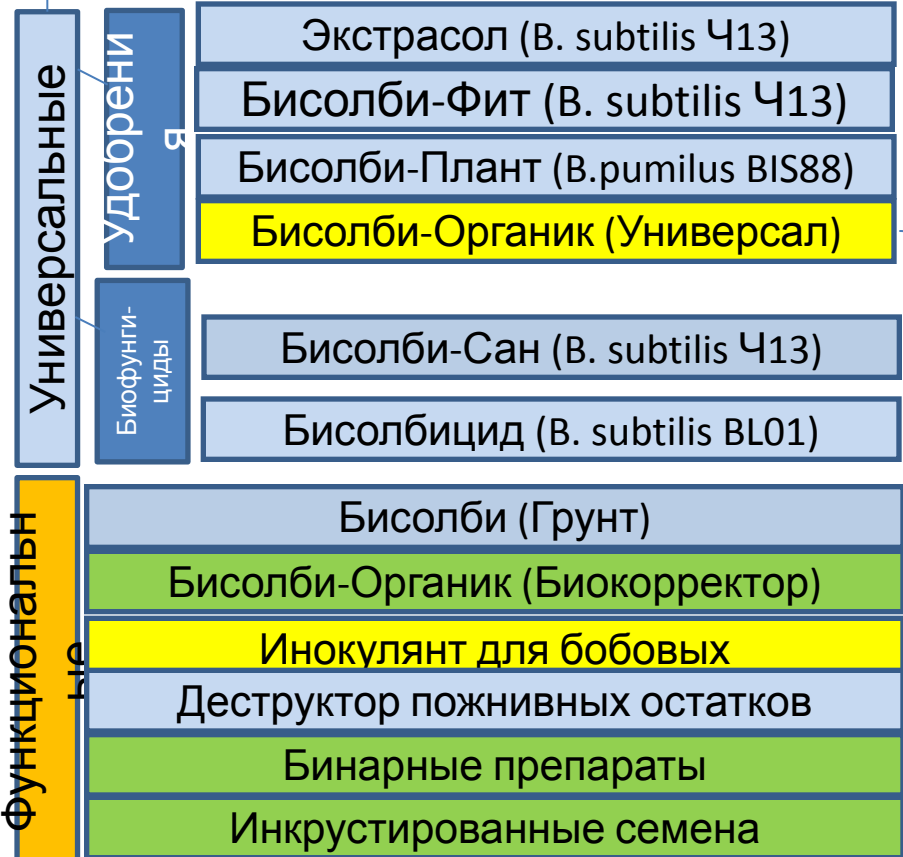


На рынке
 На стадии регистрации
 На стадии исследований

Расширение линейки компании

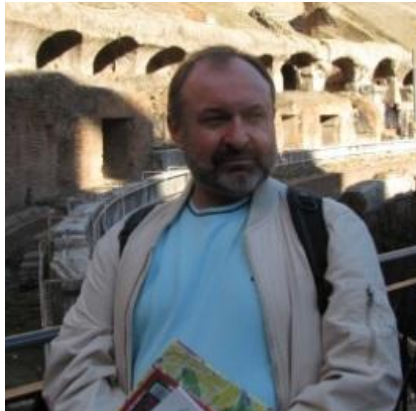
Основные продукты для растениеводства

Сопутствующие продукты





Команда Бисолби



Чеботарь Владимир – Генеральный директор



Ерофеев Сергей –
Зам. ген. директора по производству и финансам



Кучубеков
Александр –Зам.
ген. директора по
региональному
развитию



Щербакова
Елена -
Руководитель
научного центра



Заплаткин Александр -
Руководитель отдела научно-
технического сопровождения

- 1. Организация совместного крупнотоннажного производства микробиологических препаратов в России и Китае
- 2. Совместное производство и реализация микробиологических препаратов на китайском и российском рынке. Разработка и внедрение в сельскохозяйственное производство научно-обоснованной системы применения микробиологических препаратов. Совместное патентование существующих и новых российских технологий и ноу-хау в России и Китае (с переводом в международное патентование), консультации и научная поддержка
- 3. Продвижение совместных микробиологических бизнес-проектов за рубежом
- 4. Совместные научные разработки Бисолби (штаммы, патенты на штаммы, технологии, полезные модели, методы)
- 5. Создания совместного многопрофильного агропромышленного предприятия биотехнологического направления (Группы компаний или агропромышленного холдинга) на паритетных условиях, которое бы выступало заказчиком строительства, вводом в эксплуатацию и дальнейшей эксплуатацией завода по производству микробиологических препаратов для с/х, завода по производству биоразлагаемой упаковки и сети заводов по глубокой переработке сельскохозяйственного сырья (зерновых, сои, топинамбура, сахарной свеклы, молочной сыворотки), вторичных ресурсов переработки и потребления (отходы животноводства и птицеводства, боинские



Спасибо за внимание!

С вопросами по презентации обращаться:

Владимир Кузьмич Чеботарь, Генеральный Директор

E-mail: vladchebotar@rambler.ru

Тел. +79217401753

***Кучубеков Александр Михайлович, Зам. генерального
директора***

E-mail: akuchubekov@yandex.ru

Тел. +79217556333