



**Российская Технологическая  
Платформа «Биоиндустрия  
и биоресурсы – БИОТЕХ2030»**

# ● Технологические направления деятельности



Аграрный Сектор (биопрепараты для ветеринарии, стимуляции роста и защиты растений; ферменты, аминокислоты; биотехнологические растения и животные)



Лесной сектор (системы мониторинга лесных ресурсов; охрана и защита лесов; технологии бесхлорной отбели целлюлозы; санитарно-гигиенические продукты; продукты переработки лигноцеллюлозы)



Пищевой Сектор (пищевые ингредиенты, закваски; продукты функционального, лечебного, детского и специального питания)



Сектор аквакультур (продукты глубокой переработки гидробионтов и продукции аквакультур; специализированные корма для аквакультур)



Сектор промышленной химии (широкий класс биосинтетических продуктов, способных замещать химические продукты - биопластики и биоматериалы)



Сектор переработки отходов (био-препараты для утилизации отходов, технологии конверсии отходов агро-прома в товарные продукты с высокой добавленной стоимостью)

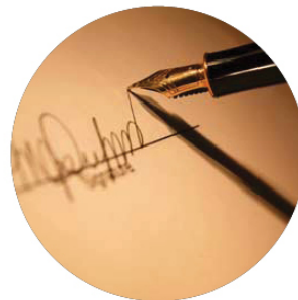
# Организационная структура ТП БИОТЕХ 2030



## ● Регламент вступления в ТП БИОТЕХ2030



**Обратиться  
в Секретариат ТП**



**Заполнить и подписать  
документы  
на вступление в ТП**



**Отправить документы  
по электронной  
почте**

### **Перечень документов для вступления:**

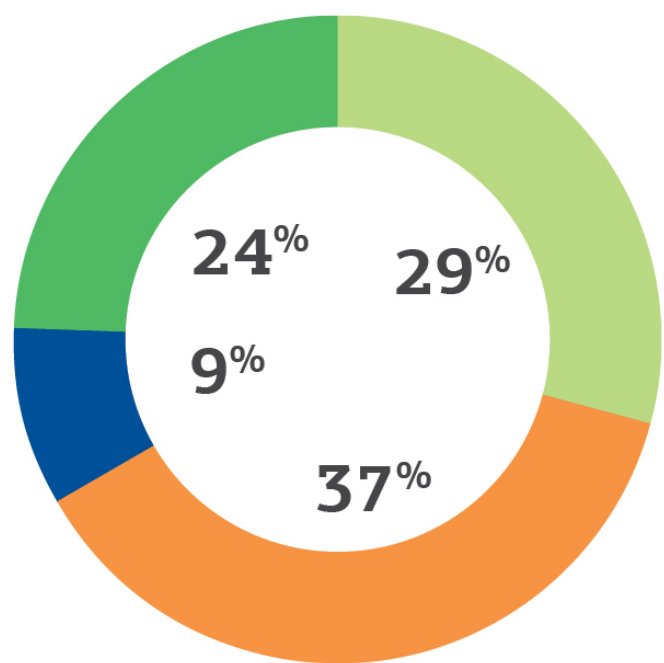
- Заявление о присоединении к Меморандуму об образовании Технологической Платформы «Биоиндустрия и биоресурсы – БИОТЕХ2030» (Меморандум – на официальном сайте Платформы)

- Анкета Участника Технологической платформы

*\* Вступление в Некоммерческое партнерство – информация предоставляется по запросу.*

# ● Участники Технологической Платформы

Состав участников ТП — более 150 организаций

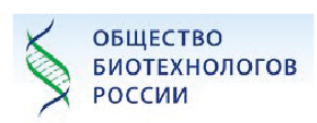


● Бизнес

● Профессиональные ассоциации

● Научно-исследовательские институты

● Университеты



# ● Рабочие группы Технологической Платформы



## **РГ «Лесная биотехнология»**

Председатель: Лукина Н.В.,  
Заместитель директора Центра  
по проблемам экологии и продуктив-  
ности лесов, д.б.н.;



## **РГ «Агробиотехнология»**

Председатель: Тихонович И.А. –  
Директор научно-исследовательского  
института сельскохозяйственной  
микробиологии РАСХН, Председатель  
Президиума Северо-Западного на-  
учно-методического центра РАСХН,  
Директор ГНУ Всероссийского науч-  
но-исследовательского института  
сельскохозяйственной микробиологии.



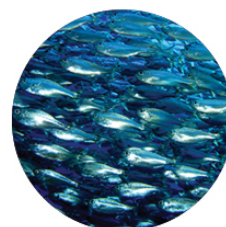
## **РГ «Промышленная биотехнология»**

Председатель: Бебуров М.Ю. –  
Директор ГНЦ РФ ФГУП  
«ГосНИИгенетика», к.б.н



## **РГ «Пищевая биотехнология»**

Председатель: Тутельян В.А.  
д.м.н., проф., академик РАН, дирек-  
тор ФГБУ «Научно-исследователь-  
ский институт питания» Российской  
академии медицинских наук



## **РГ «Акваресурсная биотехнология»**

Председатель: Василов Р.Г. –  
Президент общества биотехнологов  
России, директор АНО «Информаци-  
онно-аналитический центр медико-  
социальных проблем», Союза предпри-  
ятий биотехнологической отрасли.



## **РГ «Экобиотехнология»**

Председатель: Павлов Д.С. –  
Директор Института проблем эколо-  
гии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

# ● Процедура экспертизы проектов

## СЕКРЕТАРИАТ ТП

### Входная экспертиза

проверка соответствия проектной документации установленным требованиям к формату заявок

## РГ по секторам

### Научно-техническая и общеэкономическая экспертиза

оценка научной обоснованности и технической осуществимости проекта

## БЮРО ТП

### Формирование решения по проекту

урегулирование споров в процессе экспертизы проекта.

## СЕКРЕТАРИАТ ТП

### Формирование экспертного заключения

сбор Протоколов и представление заказчику официального экспертного заключения

## ● Принципы построения программы стратегических исследований

- Определение средне- и долгосрочных приоритетов в проведении исследований и разработок, основных потенциальных участников
- Выстраивание научной кооперации, научно-производственных цепочек, определение возможных консорциумов
- Оценка необходимого финансирования исследований и разработок
- Оценка необходимых направлений развития научной инфраструктуры
- Формирование программ обучения
- Определение направлений и принципов развития стандартов, системы сертификации



# ● Приоритетные направления исследований

## **Агробиотехнологии**

Вакцины  
Тест-системы

## **Переработка отходов**

Сельского хозяйства, Лесопереработки, Пищевой промышленности, в т.ч. для получения дополнительного источника белка

## **Промышленные биотехнологии для агробиотехнологий**

Кормовые добавки, в т.ч. ферменты и аминокислоты  
Биоудобрения  
Средства защиты растений

## **Лесная биотехнология**

ЦБК: переработка отходов, бесхлорная отбелка, Комплексная/глубокая переработка древесины. Конверсия лигноцеллюлозного сырья

## **Промышленные биотехнологии для экологии**

Биодеграданты

## **Пищевые биотехнологии**

Комплексная переработка пищевого сырья, пробиотики, закваски

# ● Совместные проекты участников ТП



ОАО «МОЛВЕСТ»	Ведется разработка проекта «Разработка технологии производства молочных продуктов массового спроса с пониженной аллергенностью».
ОАО «Приосколье» - ГНИИ Генетики	Производство лизина - незаменимой аминокислоты, кормовой добавки
Омский биотехнологический кластер ПАРК	Производство ЭТБЭ (оксигенирующая топливная добавка) из возобновляемого сырья
«Технологии конверсии малоценного пищевого сырья» - ОАО «Росана»	Целевыми продуктами являются пищевые продукты и корма. В настоящий момент идет проектирование и строительство заводов в России и за рубежом (Бельгия, Италия, Франция).
«Восточно-Сибирский Комбинат Биотехнологий» - «РТ-Биотехпром»	Конверсия лигноцеллюлозного сырья в топливные спирты (биобутанол) и продукты с высокой добавленной стоимостью. Пример пилотного биоперерабатывающего завода (БПЗ).
Тамбовский биоэкономический кластер с международным участием	Создание международного биоэкономического научно-инновационного центра с лабораторной базой на уровне мировых стандартов, строительство двух современных биокомплексов по глубокой переработке зерна, а также других современных биопроизводств.
ООО «Агрофермент» (входит в ОАО «ФосАгро»)	Современное биотехнологическое опытно-промышленное производство ферментов.
ПО «Сиббиофарм»	Номенклатура предприятия включает широкий перечень биотехнологических препаратов для растениеводства, лесного хозяйства, для тепличных хозяйств, для кормопроизводства, животноводства, птицеводства, для спиртовой промышленности, экологии.

## ● Международное сотрудничество



*European Research  
Area Industrial  
Biotechnology*



*EU's Seventh Frame-  
work Programme  
for Research*



*CLIB2021 - Cluster  
Industrielle  
Biotechnologie*

# ● Международное сотрудничество



Финский Институт  
Леса (METLA)



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

Лаппеенрантский  
технологический  
университет

UniKasselTransfer  
Ost-West-Wissenschaftszentrum

Ost-West-Wissen-  
schaftszentrum  
(OWWZ) Universitat  
Kassel



Åbo Akademi  
University

Åbo Akademi  
University  
(Турку)



Алматинский  
технологический  
университет



ДСМ Восточная  
Европа



Институт лесного хозяйства мира.  
АНО Международный Институт Леса

● **Результаты работы, 2011-2012 гг.**  
Государственное строительство.



**Комплексная Программа развития биотехнологий  
в РФ до 2020г. – «БИО2020»**

Участие в доработке  
Государственных программ:



**«Развитие промышленности и повышение  
ее конкурентоспособности»**



**«Развитие сельского хозяйства  
и регулирования рынков  
сельскохозяйственной  
продукции, сырья и продовольствия  
на 2013 – 2020 годы»**

# ● **Результаты работы, 2011-2012 гг.** **Государственное строительство.**



**Законодательные инициативы в целях стимулирования использования биотехнологий**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Формирования научно-технической гос. политики, совместно с Минобрнауки**



Министерство экономического развития  
Российской Федерации  
Минэкономразвития России

**Участие в формировании территориальных кластеров в сфере биотехнологий**

## ● **Результаты работы, 2011-2012 гг.** **Профессиональная экспертиза.**



**Ведение профессиональной научно-технической экспертизы профильных инновационных проектов по заказу институтов развития и частных заявителей**



**РОССИЙСКИЙ ФОНД  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

**Подписание протокола о партнерстве с ФГАУ «РФТР», взаимодействие по экспертизе проектов**



**Регулярный мониторинг и отбор инновационных проектов в сфере биотехнологий**

# ● План мероприятий на 2013 год



**Март 2013:**  
**BIOECONOMY  
IN ACTION,**  
*Копенгаген, Дания*



**Апрель 2013:**  
**Международный Конгресс  
«Биомасса: топливо  
и энергия»,**  
*Москва, Россия*



**Апрель 2013:**  
**«Industrial Green Tec»,**  
*Ганновер, Германия*



**Май 2013:**  
**Международный Симпозиум  
Россия – ЕС,**  
*Москва, Россия*



**Июнь 2013:**  
**Bio International Convention  
2012,**  
*Бостон, США*

**Октябрь – ноябрь 2013:**  
**Отчетная конференция ТП  
БИОТЕХ 2030**