

АССОЦИАЦИЯ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА БИОТЕХ2030»



**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЕКТА РЕАЛИЗАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ЗА 2017 ГОД,
ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ
НА 2018 ГОД**

Председатель Правления ТП
«БиоТех2030»

В.О.Попов

15 февраля 2018 г.

МОСКВА 2018

Содержание

Введение.....	3
Раздел 1. Организационное развитие технологической платформы	6
Раздел 2. Реализация стратегической программы исследований и разработок	18
Раздел 3. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования	30
Раздел 4. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров	47
Раздел 5. Развитие научной и инновационной инфраструктуры	52
Раздел 6. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере	59
Приложение 1 Список организаций – участников Технологической платформы «Биоиндустрия и биоресурсы – БиоТех2030».....	73
Приложение 2. Сведения о работах и проектах, находящихся на стадии реализации	83
Приложение 3. Анализ реализации плана действий за 2017 год	108
Приложение 4. План действий на 2018 год.....	111

Введение

Исполнители:

Осьмакова Алина Геннадиевна
Исполнительный директор Ассоциации «ТП БиоТех2030»

Шаповалова Елена Дмитриевна
Ведущий менеджер проектов Ассоциации «ТП БиоТех2030»

Отчет содержит сведения о выполнении проекта реализации технологической платформы «БиоТех2030» за 2017 год, плана действий технологической платформы на 2018 год и содержит описание таких направлений детальности, как организационное развитие технологической платформы, реализация стратегической программы исследований и разработок, развитие механизмов регулирования и саморегулирования, содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров, развитие научной и инновационной инфраструктуры, развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере, а также список организаций – участников Технологической платформы «Биоиндустрия и биоресурсы – БиоТех2030», сведения о работах и проектах, находящихся на стадии реализации, анализ реализации плана действий за 2017 год и план действий на 2018 год.

Определения, обозначения и сокращения

биоэкономика – экономика, основанная на широком применении биотехнологий, которые широко используют возобновляемые ресурсы для производства продуктов и энергии, замене высокоотходных, загрязняющих окружающую среду, химических технологий на «зеленые» технологии, дружественные окружающей среде

Горизонт 2020 – международная глобальная программа ЕС по исследованиям и инновациям с бюджетом около 80 миллиардов евро, рассчитанная на семь лет (с 2014 по 2020 г.);

ДК Foodnet – дорожная карта НТИ ориентированная на системы персонального производства и доставки еды и воды;

ДК Healthnet – дорожная карта НТИ ориентированная на персональную медицину;

ДК Marinet – дорожная карта НТИ ориентированная на распределенные системы морского транспорта без экипажа;

ДК Neuronet – дорожная карта НТИ ориентированная на технологии по распределенным искусственным компонентам сознания и психики;

кластер – отраслевое объединение промышленности, науки и образования, для кооперации в развитии местности, региона, на основе развития группы отраслевых технологий;

конкурентоспособность – формирование явных по отношению к другим государствам преимуществ в научно-технологической области и, как следствие, в социальной, культурной, образовательной и экономической областях

лабораторная диагностика – совокупность методов, направленных на анализ исследуемого материала с помощью различного специализированного оборудования;

приоритетные направления развития науки и технологий – тематические направления научно-технологического развития межотраслевого (междисциплинарного) значения, способные внести наибольший вклад в обеспечение безопасности, ускорение экономического роста, повышение конкурентоспособности страны, решение социальных проблем за счет развития технологической базы экономики и наукоемких производств;

технологическая платформа – объединение представителей национальных и региональных правительств, крупного бизнеса, малых и средних предприятий, академических и образовательных учреждений для развития определенной технологии или группы технологий;

В настоящем отчете используются следующие обозначения и сокращения:

ERA – Европейское исследовательское пространство

SPIRE – Европейское объединение индустрий производство цемента, керамики, химикатов, инженерных технологий, полезных ископаемых и руд, цветных металлов, стали и водного сектора

АПК – агропромышленный комплекс

АСИ – Агентство стратегических инициатив

ВУЗ – высшее учебное заведение

ГОСТ – государственный стандарт

ГРО – организм, полученный редактированием генома (генно-редактированный)

Директива 2002/32 ЕС – ДИРЕКТИВА ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА 2002/32/ЕС от 7 мая 2002 г. по нежелательным веществам в животных кормах (OJ L 140, 30.5.2002, с. 10)

ЕАЭС – Евразийский экономический союз

Минобрнауки России – Министерство образования и науки Российской Федерации

МИП – малое инновационное предприятие

НИИ – научно-исследовательский институт

НИОКР – научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа

НИР – Научно-исследовательская работа

НТР – научно-технологическое развитие

Оргкомитет – Организационный Комитет

РАН – Российская академия наук

РВК – Российская венчурная компания

РИД – результаты интеллектуальной деятельности

РНФ – Российский научный фонд

РФ – Российская Федерация

РФФИ – Российский фонд фундаментальных исследований

РОСНАНО – группа РОСНАНО, задачами работы которой является содействие реализации государственной политики, имеющей целью вхождение России в число мировых лидеров в области нанотехнологий.

РФТР – Российский фонд технологического развития

СЗР – средства защиты растений

с\х – сельское хозяйство, сельскохозяйственная

ФАНО – Федеральное агентство научных организаций

ФИЦ – Федеральный исследовательский центр

ФЦП – федеральная целевая программа

ФЦП ИиР 2014-2020 – Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы»

ЦКП – центр коллективного пользования

ЭКО – экологический

Раздел 1. Организационное развитие технологической платформы

1.1 Динамика состава участников технологической платформы

По состоянию на 31.12.2017 в составе Ассоциации числилась 106 организаций.

Основные тенденции:

- Увеличивается численность бизнес-структур;
- Позитивная ротация членов: отток организаций из состава Ассоциации не превышает приток новых;
- Расширяется география участников, повышается активность регионов;
- Участие в разработке дорожных карт НТИ: Фуднет и Маринет.

Ассоциация представляет собой добровольное объединение организаций любой формы собственности, государственных учреждений, профессиональных объединений, ассоциаций, негосударственных организаций, физических лиц, разделяющих цели и задачи ТП «Биотех2030».

За отчетный период (2017 г.) в состав Ассоциации вступили 10 новых организаций.

В составе ТП остаются только организации, реально заинтересованные в отраслевом развитии.

Новые члены

Бизнес:

- ООО «Зеленые линии» (ГК «Союзснаб»)
- ООО «Биоэнергия»
- ООО «Бояр»
- ЗАО «Партнер-М»
- ООО «МИП «Югра-Биотехнологии»

ВУЗы/НИИ:

- Якутская государственная сельскохозяйственная академия (ФГБОУ ВО ЯКУТСКАЯ ГСХА)
- ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
- ФГБОУ ВО Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт
- ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»
- Институт теоретической и экспериментальной биофизики (ИТЭБ РАН)

Наиболее значимые научные и образовательных организаций:

- Учреждение Российской академии наук Институт цитологии и генетики Сибирского Отделения РАН (ИЦиГ СО РАН)
- Всероссийский Научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии Россельхозакадемии (ГНУ ВНИИСХМ)
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста» (ВИЖ им. Л.К. Эрнста)
- Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук (ФИЦ Биотехнологии РАН)
- Федеральное государственное унитарное предприятие Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов (ФГУП «ГосНИИгенетика»)
- Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина (ИБФМ РАН)
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН
- Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности (ФГБНУ "ВНИМИ")
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии" (ФГБНУ ВНИИСБ)
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН (ЦЭПЛ РАН)
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Научно-исследовательский институт детского питания (НИИ Детского питания)
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова"
- Федеральное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. Академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ФИБХ РАН)
- ГНУ Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур Россельхозакадемии (ВНИИССОК)
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства имени И.В. Мичурина (ФГБНУ "ВНИИС им. И.В. Мичурина")
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства"

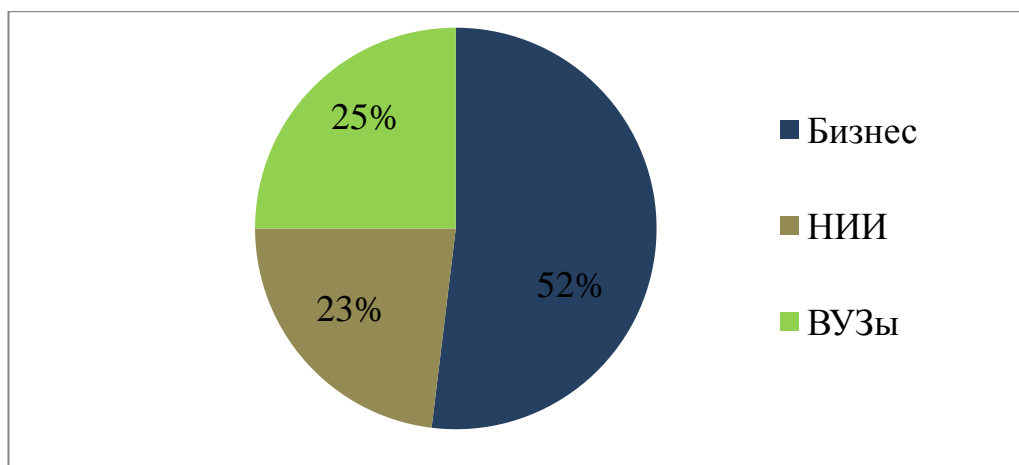
- Федеральное государственное бюджетное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии"
- Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной вирусологии и микробиологии Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии)
- и др.

Есть в составе ТП «БиоТех2030» представители крупного бизнеса:

- ОАО МАРБИОФАРМ
- ООО «Зеленые линии» (ГК «Союзснаб»)
- ООО «Агрофермент»
- РОАО «Росагробιοпром»
- ФГУП «НПО «Микроген»
- ООО «Исследовательская компания «Аберкейд»
- ООО «Био Технологии»
- ООО НПФ «Алтайский букет»
- ООО "БИОТРОФ"
- ООО ПО «Сиббиофарм»
- ООО «Диатомовый комбинат»
- РАО «Бумпром»
- ООО "Кубанский соевый концентрат"
- ООО "Первая Ставропольская Агроперерабатывающая Корпорация"

- и др.

Рисунок 1 – Процентное соотношение участников ТП «БиоТех2030»



Состав участников Технологической платформы «Биоиндустрия и биоресурсы – БиоТех2030» приведен в приложении 1 настоящего отчета в соответствии с формой, рекомендованной методическими материалами по разработке ежегодного отчета о выполнении проекта реализации технологической

платформы за прошедший период, плана действий технологической платформы на текущий год.

1.2 Организационная структура технологической платформы

Создание организационной структуры Ассоциации

Инициаторами и учредителями создания технологической платформы являются МГУ им. М.В. Ломоносова (биологический факультет) и ОАО «РТ-Биотехпром» (ГК «Ростехнологии»). Координатором технологической платформы выступает Институт биохимии имени А.Н. Баха РАН (ныне Федеральный исследовательский центр Биотехнологии РАН).

Юридической формой существования Технологической Платформы «БиоТех2030» является Ассоциация.

Полное наименование: Ассоциация «Технологическая Платформа БиоТех2030», сокращенно – Ассоциация «ТП БиоТех2030»

Сведения о государственной регистрации Ассоциации: свидетельство о государственной регистрации некоммерческой организации выдано 11.10.2012, ОГРН 1127799021020, учетный № 7714034777.

Адрес места нахождения: 119071, город Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2

Адрес электронной почты: a.osmakova@biotech2030.ru, mail@biotech2030.ru

Основные виды деятельности Ассоциации:

- Объединение представителей бизнеса, науки, государства и гражданского общества в целях создания новейших технологий, продуктов и услуг, и реализации инновационного развития биоиндустрии для обеспечения устойчивого развития экономики Российской Федерации;
- Интеграция отечественной системы исследований и разработок в области биотехнологий в мировое научное сообщество;
- Формирование новых партнерств, поддержка научно-технической деятельности и процессов модернизации предприятий биоиндустрии, а также содействие проведению экспертиз государственных и отраслевых решений в области компетенции ТП;

- Совершенствование нормативно – правового и технического регулирования в области биоиндустрии и биоресурсов, разработка документов, определяющих основные научно-технические приоритеты развития в области;
- Совершенствование системы образования и подготовки кадров в области биотехнологий и т.д.

Исполнительный орган – Правление

Персональный состав Правления Ассоциации переизбран решением годового общего собрания членов Ассоциации 06.12.2016 года.

Таблица 1- Состав правления Ассоциации с 06.12.2016 г.

№ п/п	ФИО
1	Бебуров Михаил Юрьевич
2	Диесперов Константин Владимирович
3	Кирпичников Михаил Петрович
4	Кричевский Александр Николаевич
5	Лифшиц Михаил Валерьевич
6	Орлова Надежда Владимировна
7	Осьмакова Алина Геннадьевна
8	Попов Владимир Олегович
9	Скрябин Константин Георгиевич
10	Тихонович Игорь Анатольевич
11	Тутельян Виктор Александрович
12	Чуйко Владимир Алексеевич
13	Швец Виталий Иванович

Едиличный исполнительный орган – Председатель Правления

Председателем Правления Ассоциации с 24 июня 2013 года является Попов Владимир Олегович. Попов В.О. повторно был избран Председателем Правления Ассоциации решением годового общего собрания членов Ассоциации (Протокол от 06 декабря 2016 г.).

Ревизором Ассоциации является Садыхов Эльчин Гусейнович (избран 14.12.2015 решением общего годового собрания членов).

Организационная структура Ассоциации приведена на рисунке 2.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА

УТВЕРЖДЕНА
Правлением НТ НП «ТП
БиоТех2030»
«28» мая 2013 г.
Протокол б/н от «28» мая 2013 г.

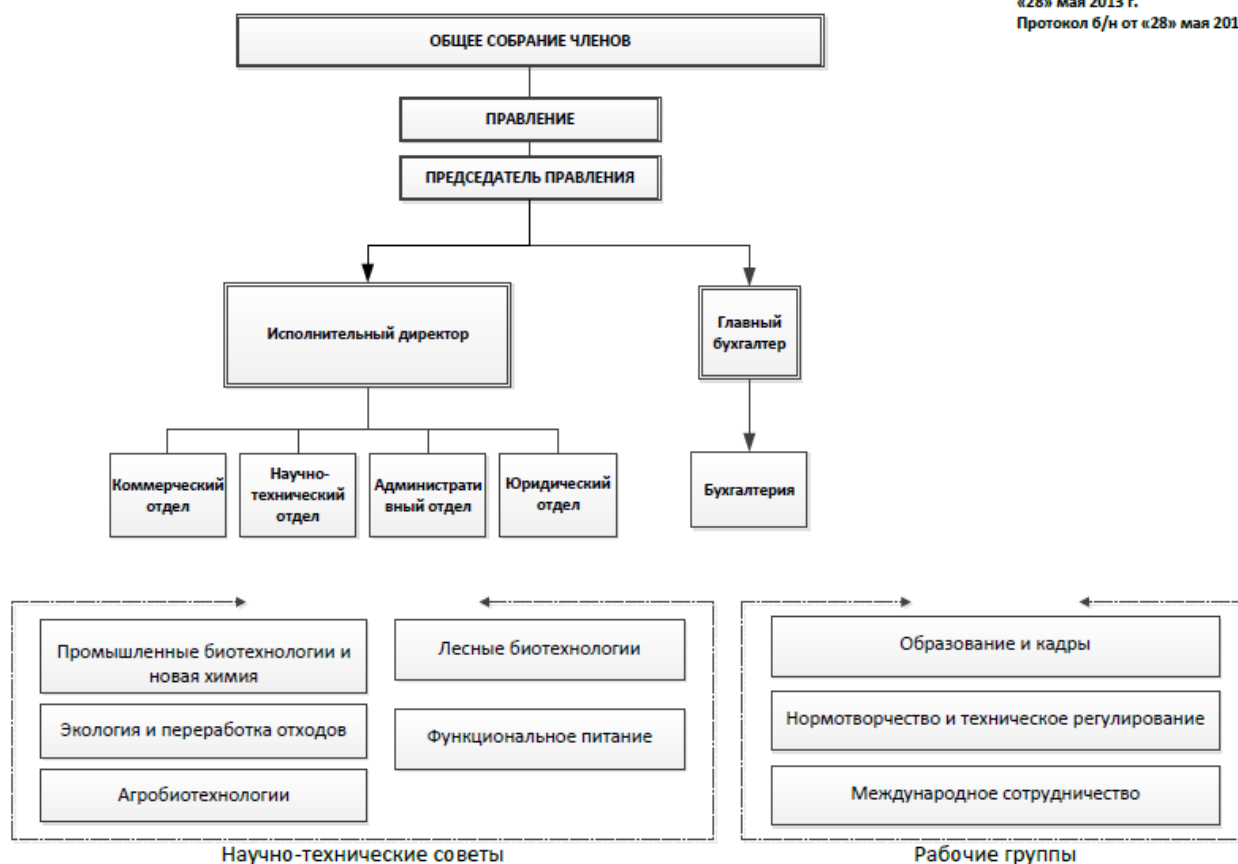


Рисунок 2 - Организационная структура

1.3 Действующие документы технологической платформы, регулирующие ее деятельность

Отчетность по деятельности Ассоциации ведется в строгом соответствии с требованиями законодательства (в случае фискальных органов и социальных служб) и Устава Ассоциации (в случае отчетности перед участниками Ассоциации).

Со всеми документами Ассоциации «ТП БиоТех2030» можно ознакомиться на сайте технологической платформы -

http://biotech2030.ru/platforma/dokumenty_platformy/uchreditelnye_dokumenty/

Документальное подтверждение итогов общего собрания членов Ассоциации размещается по ссылке -

http://biotech2030.ru/platforma/dokumenty_platformy/dokumenty_partnerstva/

Документы о сотрудничестве с партнерскими организациями -
http://biotech2030.ru/platforma/dokumenty_platformy/sotrudnichestvo/

Полностью документально сопровождается вступление членом в технологическую платформу, вступление в ТП предполагает следующую процедуру:

1. Организация заполняет и отправляет в адрес секретариата технологической платформы Заявление на вступление в Ассоциацию, которое рассматривается на Правлении Ассоциации «Технологическая платформа БиоТех2030» и составляется протокол.
2. Помимо Заявления на вступление необходимо предоставить: справку об участниках (акционерах) организации (обязательно раскрыть владельцев с долей более 25 %); сведения о среднесписочной численности за предшествующий календарный год (копия); бухгалтерский баланс и Отчет о прибылях и убытках за предшествующий календарный год (копия); Устав организации и документ, подтверждающий полномочия руководителя.
3. На основании Протокола Правления Ассоциации члены считаются вступившими в ТП. Также заключается Договор о вхождении организации в Ассоциацию «Технологическая платформа БиоТех2030» и производится оплата вступительного членского взноса.

Размер вступительных и ежегодных членских взносов обозначены в документе «Протокол размер вступительных и ежегодных членских взносов». Образцы документов доступны на сайте ТП -
http://biotech2030.ru/platforma/kak_vstupit_v_platformu/.

Ежегодно проводится Общее собрание членом Ассоциации, сроки отчетности о деятельности перед ФОИВ также выполняются в срок.

Основопологающим документом, определяющим цели и приоритеты поддержки технологической платформой научных работ, является Стратегическая программа исследований (СПИ). Документ этот не статичен и требует

актуализации раз в три года (согласно требованиям методических материалов по разработке стратегической программы исследований и разработок технологической платформы)

1.4 Экспертные и консультативные органы технологической платформы

В составе Ассоциации «ТП БиоТех2030» образованы и функционируют, сообразно положениям об НТС, принятым на очередном заседании Правления Ассоциации в 2014г., 5 тематических научно-технических советов, возглавляемых ведущими экспертами отрасли:

- НТС «Промышленные биотехнологии и новая химия» - руководитель М.Ю. Бебуров;
- НТС «Экология и переработка отходов» - руководитель Д.С. Павлов;
- НТС «Агробиотехнологии» - руководитель И.А. Тихонович;
- НТС «Лесные биотехнологии» - руководитель В.А. Чуйко;
- НТС «Функциональное питание» - руководитель В.А. Тутельян.

Также в рамках Ассоциации сформированы и функционируют тематические рабочие группы Ассоциации:

- Образование и кадры;
- Нормотворчество и техническое регулирование;
- Международное сотрудничество.

Штат исполнительного секретариата Ассоциации на конец 2017 года составляет 10 человек (3 человека – полная занятость, 7 человек – частичная занятость).

1.5 Реализация механизмов привлечения финансирования для обеспечения деятельности технологической платформы

В настоящий момент основным источником финансового обеспечения деятельности ТП являются членские взносы. Кроме того, Ассоциация выступает в качестве исполнителя аналитических, экспертных и исследовательских работ по профильным тематикам по заказу государственных органов и независимых

структур, а также оказывает услуги по экспертизе проектов по заказу институтов развития и частных заявителей.

Отчетность по деятельности Ассоциации ведется в строгом соответствии с требованиями законодательства (в случае фискальных органов и социальных служб) и Устава Ассоциации (в случае отчетности перед участниками Ассоциации).

1.6 Интернет-портал платформы

С 2013 года в сети Интернет по адресу биотех2030.рф функционирует сайт Ассоциации «ТП БиоТех2030».

Портал ежедневно посещают порядка 70 человек. Из них треть возвращается на портал для более подробного знакомства с размещенными на нем материалами. В среднем за месяц портал посещают около 600 пользователей.

Пользователи сайта осуществляют в среднем 3500-4500 просмотров страниц в месяц.

График 1 – Распределение посетителей сайта www.биотех2030.рф в 2017 году

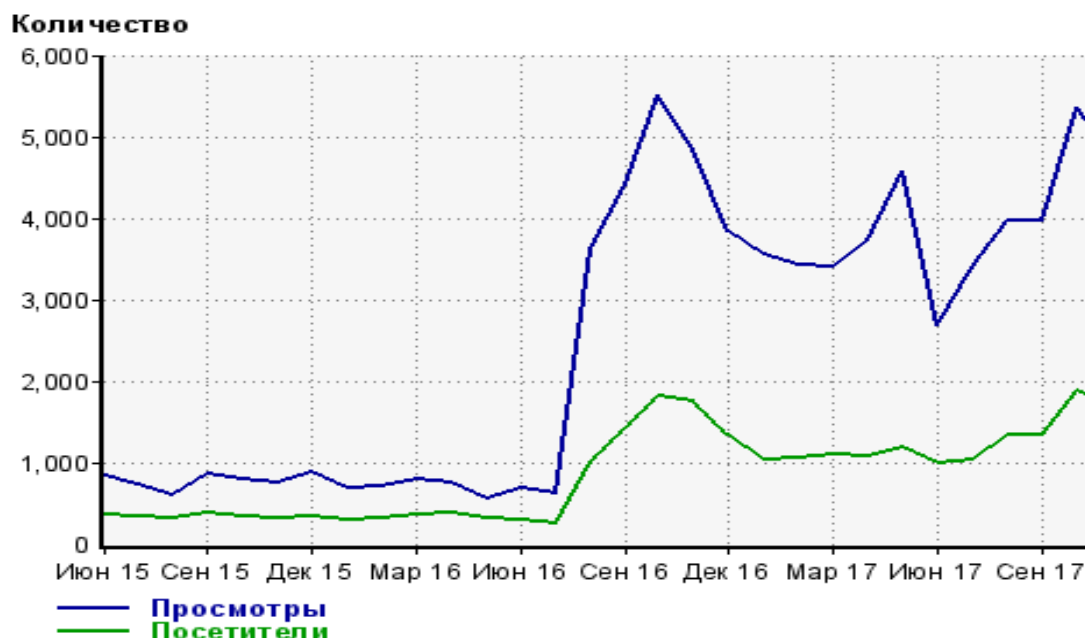
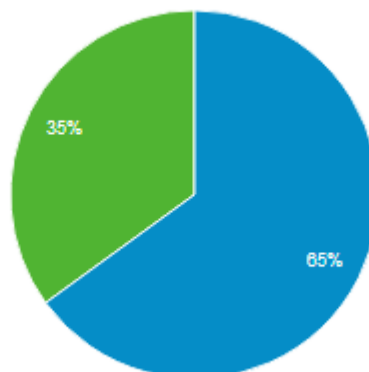


Диаграмма 1 - Прирост новых посетителей в среднем за 2017 год

■ New Visitor ■ Returning Visitor

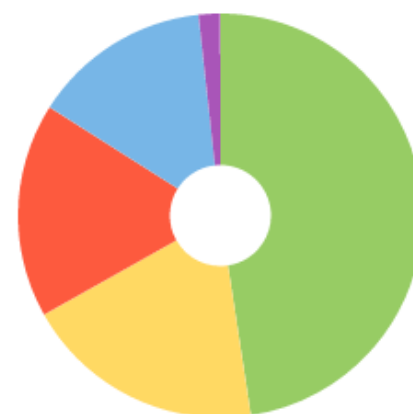


Сайт используется участниками рынка, как источник актуальной отраслевой информации; ресурс, содержащий репрезентативную подборку отраслевой документации:

- Действующие государственные и федеральные целевые программы;
- Разрабатываемые отраслевые профессиональные стандарты;
- Утвержденные стратегические документы, а также их проекты;
- Федеральные и региональные программы развития;
- Дорожные карты развития отрасли и ее сегментов;
- Международные программы развития;
- Российские и зарубежные аналитические материалы.

При этом сайтом технологической платформы в 2017 году пользовались представители разных возрастных групп. Большую часть которых составили молодые специалисты в возрасте от 18 до 44 лет (81,2%).

В географическом разрезе портал Ассоциации пользуется наибольшим спросом в России, Бразилии и Германии.



● 25-34 года ● 18-24 года
● 45 лет и старше ● 35-44 года
● младше 18 лет

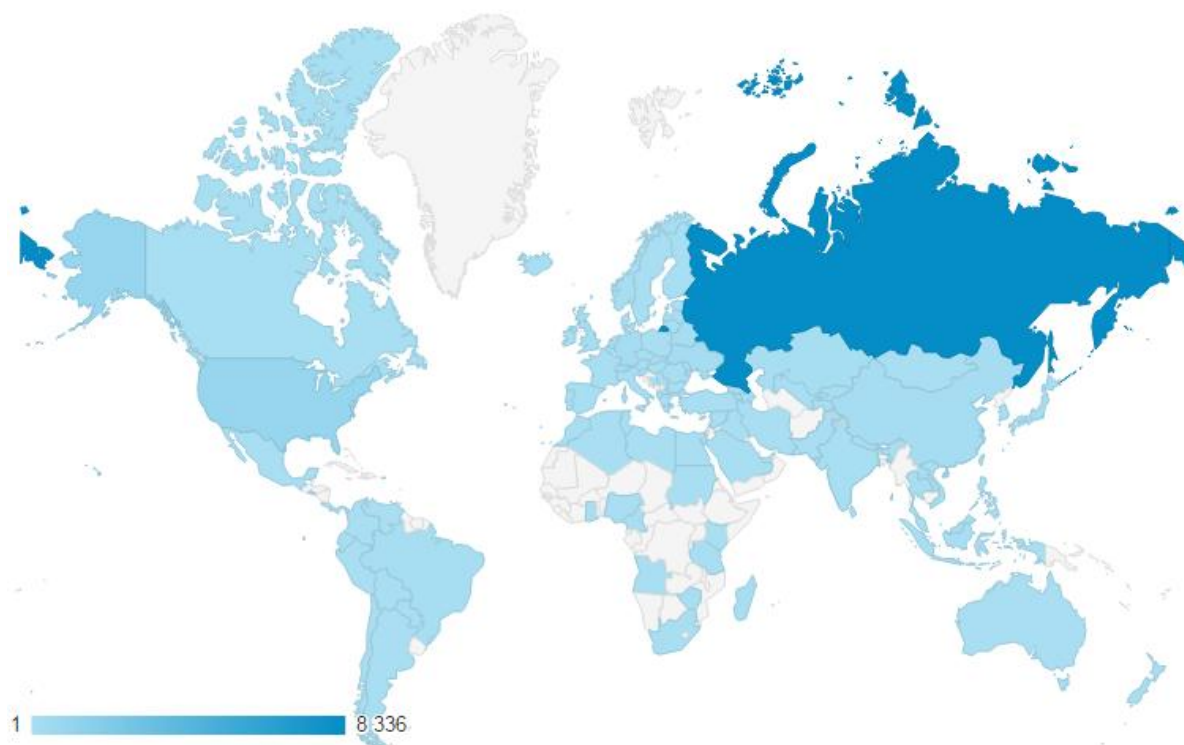
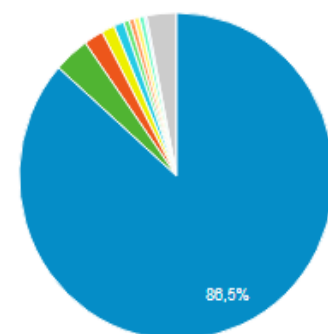


Рисунок 4 – География посещений портала (количество посещений)

Таблица 2 - Количество посещений портала по странам (в среднем за месяц)

	21 491 % от общего количества: 100,00 % (21 491)	21 491 % от общего количества: 100,00 % (21 491)
1.  Russia	18 594	86,52 %
2.  Ukraine	782	3,64 %
3.  United States	427	1,99 %
4.  Belarus	289	1,34 %
5.  Kazakhstan	225	1,05 %
6.  Germany	123	0,57 %
7.  China	115	0,54 %
8.  Canada	111	0,52 %
9.  (not set)	109	0,51 %
10.  Uzbekistan	56	0,26 %



Увеличение количества посещений портала свидетельствует об эффективной работе по популяризации биотехнологической отрасли. Участники рынка (члены Ассоциации) начинают проявлять активное участие в формировании контента портала – предоставляют наиболее важные пресс-релизы для размещения на портале и другие важные документы.

В 2017 году была изменена структура сайта, перераспределена и дополнена его контентная составляющая. Что способствовало увеличению глубины просмотра материалов сайта. В среднем пользователи совершает 3 клика для просмотра другого интересующего материала (увеличение глубины просмотра составляет 11,4% в сравнении с предыдущим годом). Также уменьшилось количество отказов на 36,5 %.

Отказы

16,5 %

36,5 % ↘



Глубина просмотра

2,81

11,4 % ↗



Сайт «ТП биотех2030» получает высокие оценки со стороны участников Ассоциации и контрагентов. Ассоциацией ведется активная работа по своевременному предоставлению информации о платформе для ее размещения на федеральном интернет-портале по вопросам развития технологических платформ.

Раздел 2. Реализация стратегической программы исследований и разработок

В данном разделе представлены данные о ходе и достигнутых результатах реализации проектов, указанных в стратегической программе исследований и разработок, в том числе:

2.1 Перечень выполненных проектов и запланированных работ по реализации проектов, указанных в стратегической программе исследований и разработок

В 2017 году Министерство образования и науки Российской Федерации объявило конкурсы на проведение прикладных научных исследований и получение результатов, необходимых для реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, определенных Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации. Перечень актуальных научно-технических задач, подлежащих первоочередному решению, а также требования к результатам исследований и разработок и (или) продукции (товаров, услуг) и технологий, должны быть достигнуты в рамках реализуемых проектов по мероприятиям:

1.2 Проведение прикладных научных исследований для развития отраслей экономики

1.3 Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание продукции и технологий

Вместе с другими документами участники конкурса в составе заявки предоставляли оригинал или заверенную копию письма технологической платформы с заявлением о поддержке проекта (по форме 10).

Научно-технические советы ТП «БиоТех2030» рассмотрели десятки проектов и приняли решение о поддержке следующих проектов (http://biotech2030.ru/platforma/kak_vstupit_v_platformu/podderzhannye-proekty-po-ftsp-iir-v-2017-godu/):

№	Тема Проекта	Участник конкурса	Уникальный системный номер заявки на участие в
---	--------------	-------------------	--

			конкурс
1	Получение штаммов сульфидогенных микроорганизмов и микробных консорциумов из месторождений Сибири для очистки отходов угольной промышленности от сульфатов	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»	2017-14-576-0035-5870
2	Маркерная селекция как инструмент создания новых генотипов картофеля и пшеницы с улучшенными технологическими свойствами	Организация Участник конкурса: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)	2017-14-576-0038-2322
3	Разработка методов переработки морских микроводорослей в высокоценные продукты для биотехнологической промышленности	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет)»	2017-14- 576-0017- 6377
4	Разработка импортозамещающей биотехнологии удаления биогенного азота и фосфора из коммунальных стоков	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)	2017-14-579-0031-9469
5	Разработка биогеотехнологии переработки бедных медно-цинковых руд месторождений России и отходов их обогащения	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)	2017-14- 576-0036- 6572
6	Разработка биотехнологии создания и эксплуатации высокопродуктивных лесных плантаций	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»	2017-14-579-0035-9210
7	Разработка комплекса методов переработки непищевого растительного сырья в добавки для моторных топлив и продукты с высокой добавленной стоимостью	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский Государственный университет имени М.В. Ломоносова»	2017-14-576-0017-6179
8	Разработка методов совместной переработки нефтяных фракций и непищевых растительных масел в биоавиакеросин и	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный	2017-14- 576-0025-9090

	низкозастывающее дизельное топливо	исследовательский государственный университет»	
9	Создание методами метаболической инженерии штамма <i>Corynebacterium glutamicum</i> , продуцирующего валин – важнейшую кормовую добавку для высокопродуктивного животноводства	ФГБУ «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов»	2017-14-576-0031-6110
10	Биокаталитический способ получения аспарагиновой кислоты полимерного качества с помощью высокоселективных катализаторов	Организация Участник конкурса: ФГБУ «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов»	2017-14-576-0029-3167
11	Разработка биоразлагаемых материалов на основе шелкоподобных белков, функционализированных биоактивными пептидами, с целью получения медизделий с новыми потребительскими свойствами для использования в регенеративной медицине	ФГБУ «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов»	2017-14-576-0052-0825
12	Получение кормового ферментного препарата ксиланазы на основе рекомбинантного дрожжевого продуцента	ФГБУ «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов»	2017-14-579-0034-9180
13	Разработка конкурентоспособной гибридной биотехнологии получения промышленно-ценных эфиров из возобновляемого сырья на основе использования рекомбинантного дрожжевого продуцента янтарной кислоты	ФГБУ «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов»	2017-14-579-0032-4577
14	Разработка рекомбинантного дрожжевого штамма — продуцента L-яблочной кислоты для биосинтеза целевого продукта из возобновляемого сырья	ФГБУ «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов»	2017-14-576-0031-2787
15	Комплексное развитие Центра Коллективного Пользования ФГБУ ГосНИИгенетика «Идентификация и оценка	ФГБУ «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных	2017-14-595-0001-6737

	биотехнологического потенциала микроорганизмов -Биоресурсы для биотехнологии», включающего УНУ Национальный биоресурсный Центр – Всероссийская коллекция промышленных микроорганизмов (БРЦ ВКПМ) и Центр аналитических измерений	микроорганизмов»	
16	Разработка и экспериментальная апробация научно-технических решений в области альтернативных источников энергии для транспортных средств	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»	2017-14-576-0053-2406
17	Разработка технических решений интенсивного восстановления лесов после пожаров способом применения наноструктурных стимуляторов роста и защиты древесных растений, полученных методом микроклонального размножения для минимизации негативных экономических эффектов лесных пожаров для лесозаготовительной отрасли	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»	2017-14-576-0053-1475
18	Разработка технологии получения белковых ингредиентов для пищевой индустрии на основе комплексной переработки зерновых культур	ФГБОУ ВО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет)»	2017-14-579-0057-6379
19	Разработка биотехнологии переработки бедных полиметаллических руд и техногенных отходов	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»	2017-14-576-0036-9755
20	Получение чистых культур и консорциумов микроорганизмов, восстанавливающих окисленные соединения серы, из месторождений республики Бурятия и Сибирского региона для очистки отходов угольной промышленности от сульфатов	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИОЭБ СО РАН)	2017-14-576-0035-6803
21	Создание новых сортов гуара с использованием методов маркер-	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение	2017-14-576-0038-3339

	опосредованной селекции для импортозамещения в нефтяной и газовой отрасли	«Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР)	
22	Разработка биотехнологии соматического эмбриогенеза для плантационного лесовыращивания лесных древесных видов (семейство Pinaceae) в условиях культуры in vitro на основе клеточной селекции	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН)	2017-14-579-00353954
23	Разработка прототипа инновационной программы селекции и использование генетического разнообразия сортов коллекции Всероссийского института генетических ресурсов им. Н.И. Вавилова для селекционного улучшения сои в целях обеспечения продовольственной безопасности России	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	2017-14-5760038-2869
24	Аппаратно-программный комплекс для микрочипового синтеза биомолекул	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН)	2017-14-579-0027-7365
25	Разработка технологии получения биоконсерванта на основе бактериоцинов лактобактерий для увеличения сроков хранения плодов и овощей	ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»	2017-14-579-0030-0942
26	Разработка теоретических и практических подходов к созданию технологии получения и применения рекомбинантной L-фенилаланин-аммоний-лиазы в продуктах терапии фенилкетонурии	ФГБОУ ВО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет)»	2017-14-576-0039-2622
27	Разработка многопараметрического генетического скрининг-теста для персонализированной фармтерапии	ООО «Мой Ген»	2017-14-576-0032-9144
28	Разработка тест-систем для	Федеральное государственное	2017-14-576-

	диагностики фитоплазменных фитопатогенов винограда	бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева»	0037-8735
29	Получение рекомбинантных белков-добавок и разработка на их основе бессывороточных сред для культивирования эукариотических клеток-продуцентов	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	2017-14-579-0022-6025
30	Разработка основ новых технологий получения белков и пептидов с использованием молекулярных шаперонов для медицины и переработки сельскохозяйственной продукции	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»	2017-14-576-0053-0484
31	Разработка методик для анализа видового состава пищевой продукции растительного происхождения с помощью высокопроизводительного секвенирования	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего профессионального образования «Сколковский институт науки и технологий»	2017-14-579-0038-5871
32	Маркерная селекция линий томата с высокой групповой устойчивостью к наиболее вредоносным болезням для создания конкурентоспособных отечественных сортов и гибридов	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего профессионального образования «Сколковский институт науки и технологий»	2017-14-576-0038-8183
33	Маркерная селекция линий картофеля с улучшенными хозяйственными признаками	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И.Вавилова Российской академии наук (ИОГен РАН)	2017-14-576-0038-3674
34	Разработка биокаталитической технологической платформы для синтеза аминокенициллинов и аминоцефалоспоринов на основе специфических ферментов, полученных методами белковой инженерии	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)	2017-14-576-0029-2130
35	Разработка технологии генетической оценки племенных свиней по хозяйственно-полезным признакам на основе методов геномного и геномного анализа и высокоточной масс-спектрометрии для обеспечения	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста»	2017-14-576-0053-4906

	конкурентоспособности отечественного племенного свиноводства		
36	Разработка адаптивной технологии модульного производства видоориентированных кормов на основе витальнообусловленных рецептур	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ)	2017-14-579-0057-8968
37	Разработка унифицированных подходов получения промышленно-значимых штаммов культур клеток высших растений — продуцентов биологически активных веществ методами метаболической и популяционной инженерии	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук (ИФР РАН)	2017-14-576-0031-6495
38	Функциональные молочные продукты с использованием специально подобранного растительного сырья для людей, находящихся в экстремальных условиях Севера	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»	2017-14-579-0033-9127
39	Использование наноалмазов в качестве носителей субстанции лекарственных препаратов для улучшения их терапевтических свойств и тераностики	Институт элементоорганических соединений Российской Академии Наук им. А. Н. Несмеянова (ИНЭОС РАН)	2017-14-576-0053-7524
40	Разработка и экспериментальная апробация технических решений для систем переработки беспостилочного жидкого навоза путем совершенствования процессов дегельминтизации и обезвоживания с целью повышения экологической безопасности и экономической эффективности животноводческих хозяйств	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ)	2017-14-576-0053-4059
41	Поиск и изучение функциональных характеристик ферментов, способных расщеплять микотоксины группы афлатоксинов	ООО «ФизмехБиомед»	2017-14-576-0053-6901
42	Разработка технологических решений интенсивного восстановления лесов на основе микроклонирования in vitro с использованием	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова»	2017-14-579-0035-9766

	нанотехнологических подходов для обеспечения длительного стабильного сохранения перспективных генотипов листовых древесных пород устойчивых к фитопатогенам		
43	Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием «Биоинженерия» и «Промышленные биотехнологии» ФИЦ Биотехнологии РАН для обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)	2017-14- 595-0001- 9054
44	Поддержка и развитие центра коллективного пользования научным оборудованием Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной биотехнологии для обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»	не предоставлен
45	Получение кормового ферментного препарата фитазы на основе рекомбинантного дрожжевого продуцента	Акционерное общество «Биоамид»	2017-14-579-0034-5059
46	Разработка технологии производства сбалансированных кормов функционального назначения для перехода к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству по выращиванию сельскохозяйственной птицы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт»	2017-14-579-0057-7992
47	Разработка биотехнологий эффективной переработки молока с использованием белковых концентратов для создания унифицированных сыров функционального назначения	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт»	2017-14- 579-0057-1319
48	Разработка биотехнологии производства молочных продуктов функционального назначения для работников особо тяжелого физического труда	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт»	2017-14- 579-0033-5446

49	Создание комплексной ресурсосберегающей экобиотехнологии для получения биогаза с высоким содержанием метана и биоудобрений с повышенной агрономической ценностью путем переработки возобновляемого сырья — органических отходов, в анаэробных биореакторах нового поколения с применением интенсифицирующего микробный метаногенез электрофизического воздействия, использованием процессов нитрификации-АНАММОКС для очистки жидкой фракции от азота и компостирования твердых отходов в условиях пониженной аэрации	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)	2017-14-576-0053-7164
50	Разработка портативной системы для экспрессного внелабораторного контроля наличия и уровня химических средств защиты растений и токсичных продуктов их трансформации в объектах окружающей среды	Акционерное общество «Центральный научноисследовательский технологический институт «Техномаш»	2017-14-576-0053-2436
51	Разработка научно-технических основ гибридной технологии получения пропиленгликоля, сочетающую ферментацию сахаросодержащего сырья и химические каталитические процессы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»	2017-14-5790032-6936
52	Получение кормового ферментного препарата β-глюканазы на основе рекомбинантного дрожжевого продуцента	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов»	2017-14-579-0034-2348
53	Разработка высокоспецифичных молокосвертывающих ферментов с использованием методов белковой инженерии	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (МФТИ)	2017-14-576-0039-5986

54	Разработка и апробация экспрессных иммунодетекторов для мультиплексного контроля приоритетных вирусных патогенов винограда	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)	2017-14-579-0036-4389
55	Разработка технологии и производство функциональных ингредиентов и функциональных продуктов питания для коррекции нарушений обменов у людей с особыми социально значимыми алиментарнозависимыми заболеваниями на основе высокотехнологичной переработки сырья морского и наземного генеза	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»	2017-14-579-0033-1865
56	Разработка методов и программных средств интеллектуальной обработки фенотипических данных сельскохозяйственных растений в процессах направленной селекции	Общество с ограниченной ответственностью «Аналитический центр УралЭкспертСервис»	2017-14-576-0053-6333
57	Разработка технологии получения и применения ферментов для глубокой переработки овса	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (МФТИ)	2017-14-579-00574589
58	Исследование, разработка и экспериментальная апробация технологии переработки рапсового сырья для получения высококачественных жиров для пищевой промышленности		2017-14-579-0057-8769
59	Разработка технологий ускоренного воспроизводства высокоценного племенного крупного рогатого скота молочного направления продуктивности	ЗАО «Геноаналитика»	2017-14-579-0037-2050
60	Микробиомный мониторинг в сельскохозяйственном животноводстве и аквакультуре	Общество с ограниченной ответственностью «БИОТРОФ+»	2017-14-579-0029- 3159
61	Клеточная селекция посадочного материала древесных культур	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-	2017-14-579-0035-1358

		исследовательский институт лесной генетики селекции и биотехнологии»	
62	Разработка и промышленная реализация импортозамещающей технологии производства полисахарида микробиального происхождения – геллановой камеди	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	2017-14-579-0057-5383
63	Создание микробиологических препаратов для расширения адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур по питанию, устойчивости к стрессам и фитопатогенам	ФГБНУ ВНИИСХМ	2017-14-579-0030-3693
64	Клеточная селекция посадочного материала карельской березы и других хозяйственно-ценных форм березы повислой	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук	2017-14-579-0035-0394
65	Разработка технологии ускоренного воспроизводства высокоценного племенного крупного рогатого скота	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных» (ФГБНУ ВНИИГРЖ)	2017-14- 579-0037- 4355
66	Разработка технологий ускоренного воспроизводства высокоценного поголовья орловских рысаков	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский Федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук	2017-14-579-0037-9943
67	Разработка технологии получения функциональных продуктов питания на основе биологически активных веществ, выделенных из семян сибирской кедровой сосны, для людей с повышенной физической активностью	ФГБОУ ВО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет)»	2017-14-579-0033-7360
68	Разработка технологии биофабрикации трехмерных клеточных и тканеинженерных конструкций с помощью тканевых сфероидов	ЧУ «ЗД БИОПРИНТИНГ СОЛЮШЕНС»	2017-14-579-0024-5572
69	Развитие крупной уникальной научной установки «Опытный	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки	2017-14-592-0001-1177

	биотехнологический комплекс Института физиологии растений им. К.А.Тимирязева (УНУ ОБК ИФР РАН)»	Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук (ИФР РАН)	
70	Создание микробных биофабрик на основе редактирования геномов промышленных микроорганизмов, обеспечивающих высокотехнологичное производство кормовых добавок для достижения продовольственной безопасности страны	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»	017-14-582-0001-0289

Значительная часть поддержанных проектов выиграла в конкурсе и сейчас реализуется в рамках ТП. Тематический план работ и проектов ТП «БиоТех2030» в сфере исследований и разработок представлен в приложении 2 к отчету.

2.2 Перечень ответственных исполнителей по различным вопросам, связанным с реализацией проектов стратегической программы исследований и разработок, с контактными данными

Ответственными исполнителями по проектам являются институты-заявители.

Ознакомиться с результатами проектной деятельности платформы можно на сайте технологической платформы.

Раздел 3. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования

В 2017 году Ассоциация принимала активное участие в реализации мероприятий, ориентированных на развитие биотехнологий в РФ. В частности, среди ключевых направлений практической деятельности ТП «БиоТех2030» можно выделить следующие:

- Проекты по стандартизации
- Проекты по развитию кадрового потенциала
- Аналитические проекты: научно-технологическое прогнозирование
- Работа с Минобрнауки
- Экспертное обеспечение профильных инициатив
- Информационная активность
- Мероприятия
- Международная активность

По отдельным блокам были достигнуты следующие результаты:

3.1 Сведения об участии технологической платформы в разработке и реализации документов стратегического планирования

Новую редакцию программы развития биотехнологий в России подготовят в начале февраля 2018 года. Перспективы развития биотехнологий обсудили 30 января 2018 года в Новосибирске на совещании под руководством вице-преьера российского правительства Аркадия Дворковича. В ходе совещания было объявлено, что новая редакция федеральной программы развития биотехнологий будет готова в начале февраля. Новый документ рассчитан на период до 2020 года. Он придет на смену программе «Био-2020».

От ТП «БиоТех2030» в мероприятии участвовали Кирпичников М.П. (сопредседатель технологической платформы «БиоТех2030») и Осьмакова А.Г. (исполнительный директор Ассоциации).

В 2017 году состоялся **сбор технологических направлений (тематик конкурса)** для организации конкурсного отбора на право получения субсидий на часть затрат на НИОКР в рамках постановления Правительства Российской

Федерации от 30 декабря 2013 г. № 1312 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским организациям на финансовое обеспечение части затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов». Члены Ассоциации передавали свои предложения в секретариат ТП до 16.06.17, а после секретариат подготовил консолидированное предложение биотехнологических тематик.

Совещания по вопросу формирования и реализации комплексного плана научных исследований «Современные проблемы аквакультуры». В июле 2017 г. в Севастополе на площадке Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН» состоялось совещание по вопросу формирования и реализации комплексного плана научных исследований «Современные проблемы аквакультуры». Технологическая платформа приняла участие в мероприятии с докладом на тему «Опыт кооперационного взаимодействия науки и промышленности в рамках реализации проектов в аквакультуре».

Члены Ассоциации приняли участие в рейтинге «ТехУспех» в 2017 году. Рейтинг «ТехУспех» впервые был организован РВК в партнёрстве с Ассоциацией инновационных регионов России (АИРР) в 2012 году при поддержке Роснано и Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. В 2013 году к формированию рейтинга в качестве Партнера проекта присоединилась РwС. В 2014 году еще одним Партнером рейтинга стал МСП Банк. Цель рейтинга – продвижение отечественных высокотехнологичных компаний как на внутреннем, так и международных рынках. Лидерами рейтинга становятся быстроразвивающиеся высокотехнологичные компании, из разных регионов РФ, стабильно на протяжении последних трех лет демонстрирующие показатели выше средних по своей отрасли. В 2017 году были отобраны дополнительно 30 компаний участников в рамках проекта «Поддержка частных высокотехнологических компаний-лидеров» («Национальные чемпионы»).

3.2 Сведения по участию платформы в инициировании, разработке и согласовании технических регламентов и технологических стандартов

В 2017 году ТП «БиоТех2030» провела предварительный сбор тематик для подготовки проектов государственных стандартов. Отобранные темы были переданы в секретариат технического комитета 326 «Биотехнология», с которым Ассоциация работает со времени основания ТК (приказ Росстандарта от 14.04.2014 № 472 «О создании технического комитета по стандартизации «Биотехнологии», ТК № 326). Область деятельности ТК № 326 – стандартизация сырья, полупродуктов и конечных продуктов из возобновляемого сырья, в том числе биоразлагаемых продуктов, биологических средств защиты растений, биологических удобрений, биологических препаратов для растениеводства, биологических добавок в корма животных и т.п.

В рамках этого ТК ранее велась разработка шестидесяти новых ГОСТов в области биотехнологий, предложенных ТП «БиоТех2030», которые уже утверждены Росстандартом.

В отчётный период предлагалось силами членов и экспертов ТП подготовить проекты следующих стандартов:

Шифр задания Программы НС	Наименование проекта национального стандарта РФ (межгосударственного стандарта, международного стандарта) Вид работы	Наименование технического регламента или федерального закона, в обеспечение которого разрабатывается стандарт	Сроки (месяц, год)		Наименование организации - головного разработчика, организаций соисполнителей	Источники финансирования разработки	
Программы МГС			Код ОКП	Код ОКС			Направления в Ростехрегулирование уведомления о начале / завершении разработки ГОСТ Р или ГОСТ
Код ОКП	Наименование приоритетных направлений стандартизации	утверждения ГОСТ Р			отправки проекта ГОСТ в МГС	Институт-эксперт	
Код ОКС			1	2			3
ТК							
1 Национальная стандартизация							
	БАД на основе микроводоросли <i>Spirulina platensis</i> . Технические условия	Доктрина продовольственной безопасности; Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности; СПИ ТП "БиоТех2030"	ГОСТ Р		ТП «БиоТех2030»	бюджет	
935920		Безопасность продукции производственного назначения; Охрана окружающей среды; Ресурсосбережение; Охрана здоровья населения (человека); Защита прав потребителя;					ВНИИ СМТ
07.100.01 Микробиология в целом		Единство измерений; Актуализация фонда стандартов; Безопасность товаров народного потребления;					

		Продовольственная безопасность; Реализация целевых программ				
		Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности; СПИ ТП "БиоТех2030"			ТП «БиоТех2030»	бюджет
929190	Гидролизат белка насекомых для косметической отрасли. Технические условия	Безопасность продукции производственного назначения; Охрана окружающей среды; Ресурсосбережение; Единство измерений; Актуализация фонда стандартов; Безопасность товаров народного потребления; Реализация целевых программ	ГОСТ Р		ВНИИ СМТ	бюджет
07.080				Биология. Ботаника. Зоология, включая биотехнологии		
		Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности; СПИ ТП "БиоТех2030"			ТП «БиоТех2030»	бюджет
929190	Гидролизат коллагена из гидробионтов для косметической отрасли. Технические условия	Безопасность продукции производственного назначения; Охрана окружающей среды; Ресурсосбережение; Единство измерений; Актуализация фонда стандартов; Безопасность товаров народного потребления; Реализация целевых программ	ГОСТ Р		ВНИИ СМТ	бюджет
07.080				Биология. Ботаника. Зоология, включая биотехнологии		
		Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности; СПИ ТП "БиоТех2030"			ТП «БиоТех2030»	бюджет
929190	Жир насекомых для косметической отрасли. Технические условия	Безопасность продукции производственного назначения; Охрана окружающей среды; Ресурсосбережение; Единство измерений; Актуализация фонда стандартов; Безопасность товаров народного потребления; Реализация целевых программ	ГОСТ Р		ВНИИ СМТ	бюджет
07.080						
	Корм мальковый для хищных пород	Доктрина продовольственной	ГОСТ Р		ТП	бюджет

	рыб. Технические условия	<p>безопасности; Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности; Федеральный закон N 148-ФЗ "Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы; СПИ ТП "БиоТех2030"</p>			«БиоТех2030»	
929121		<p>Безопасность продукции производственного назначения; Охрана окружающей среды; Ресурсосбережение; Единство измерений; Актуализация фонда стандартов; Безопасность товаров народного потребления; Реализация целевых программ</p>			ВНИИ СМТ	бюджет
07.080						
	Кормовая белковая мука из биомассы насекомых. Технические условия	<p>Доктрина продовольственной безопасности; Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности; Федеральный закон N 148-ФЗ "Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы; СПИ ТП "БиоТех2030"</p>	ГОСТ Р		ТП «БиоТех2030»	бюджет
929121						
07.080		<p>Безопасность продукции производственного назначения; Охрана окружающей среды; Ресурсосбережение; Единство измерений; Актуализация фонда</p>			ВНИИ СМТ	бюджет

		стандартов; Безопасность товаров народного потребления; Реализация целевых программ			
	Кормовой жир из биомассы насекомых. Технические условия	Доктрина продовольственной безопасности; Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности; Федеральный закон N 148-ФЗ "Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы; СПИ ТП "БиоТех2030"	ГОСТ Р		ТП «БиоТех2030» бюджет
929121		Безопасность продукции производственного назначения; Охрана окружающей среды; Ресурсосбережение; Единство измерений; Актуализация фонда стандартов; Безопасность товаров народного потребления; Реализация целевых программ			ВНИИ СМТ бюджет
07.080					
	Кормовые добавки на основе микроводоросли Chlorella. Технические условия	Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности; Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы; СПИ ТП "БиоТех2030"	ГОСТ Р		ТП «БиоТех2030» бюджет
929121, 929130		Безопасность продукции производственного назначения; Охрана окружающей среды; Ресурсосбережение; Единство измерений; Актуализация фонда стандартов; Безопасность товаров			ВНИИ СМТ бюджет
07.080					

		народного потребления; Реализация целевых программ				
	Биопрепараты для растениеводства на основе цианобактерии Nostoc. Технические условия	Доктрина продовольственной безопасности; Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности; Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы; СПИ ТП "БиоТех2030"	ГОСТ Р		ТП «БиоТех2030»	бюджет
929170		Безопасность продукции производственного назначения; Охрана окружающей среды; Ресурсосбережение; Единство измерений; Актуализация фонда стандартов; Безопасность товаров народного потребления; Реализация целевых программ			ВНИИ СМТ	бюджет
07.080						
	Комплекс протеолитических ферментов из гидробионтов для биотехнологии и фармацевтики. Технические условия	Доктрина продовольственной безопасности; Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности; Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы; СПИ ТП "БиоТех2030"	ГОСТ Р		ТП «БиоТех2030»	бюджет
929170		Безопасность продукции производственного назначения; Охрана окружающей среды; Ресурсосбережение; Единство измерений; Актуализация фонда стандартов; Безопасность товаров народного потребления; Реализация целевых программ			ВНИИ СМТ	бюджет
07.080						

		Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности; СПИ ТП "БиоТех2030"			ТП «БиоТех2030»	бюджет
929170	Фосфолипиды икры гидробионтов для косметической отрасли и кормопроизводства. Технические условия	Безопасность продукции производственного назначения; Охрана окружающей среды; Ресурсосбережение; Единство измерений; Актуализация фонда стандартов; Безопасность товаров народного потребления; Реализация целевых программ	ГОСТ Р		ВНИИ СМТ	бюджет
07.080						
		Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности; СПИ ТП "БиоТех2030"			ТП «БиоТех2030»	бюджет
929170	Экстракт икры гидробионтов для косметической отрасли. Технические условия	Безопасность продукции производственного назначения; Охрана окружающей среды; Ресурсосбережение; Единство измерений; Актуализация фонда стандартов; Безопасность товаров народного потребления; Реализация целевых программ	ГОСТ Р		ВНИИ СМТ	бюджет
07.080						

Темы не были включены в программу национальной стандартизации на 2018 год, планируется повторная подача этих и других тем в текущем году.

3.3 Сведения о деятельности технологической платформы в области научно-технологического прогнозирования

В 2017 году ТП «БиоТех2030» приняла участие в реализации проекта по Соглашению между Министерством образования и науки Российской Федерации и Федеральным государственным учреждением «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» на тему «Разработка прогноза реализации приоритета научно-технологического развития, определенного пунктом 20г «Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

Проект реализуется из средств ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы».

Прогноз реализации приоритета научно-технологического развития, определенного пунктом 20г в Стратегии научно-технологического развития РФ – это документ стратегического планирования, содержащий систему научно обоснованных представлений о направлениях и ожидаемых результатах научно-технологического развития отраслей РФ, попадающих в область Приоритета, на долгосрочный период. Прогноз разрабатывается с акцентом на необходимость развития научных разработок в России по направлениям исследования, должен содержать детализированные списки технологий и научных задач, необходимых для создания продуктов и услуг, непосредственно связанных с реализацией Приоритета (и выявленных в таких прогнозах, как Прогноз НТР АПК РФ на период до 2030, утв. приказом Минсельхоза России №3 от 12 января 2017 г., Стратегия НТР РФ, утв. Указом Президента РФ от 1 декабря 2016 г. №642, Комплексная программа развития биотехнологий в РФ на период до 2020 года и т.д.).

Целью первого этапа является формирование информационно-аналитической базы для подготовки прогноза на следующих этапах, задачей Ассоциации стала подготовка анализа «Дорожных карт» НТИ РФ по направлениям Foodnet (системы персонального производства и доставки еды и воды), Healthnet (персональная медицина), Marinet (распределенные системы морского транспорта без экипажа), Neuronet (распределенные искусственные компоненты сознания и психики).

Более того, эксперты и аналитики нашей технологической платформы в 2016-2017 годах работали над такими прогнозными документами (только в направлении исследований по биотехнологиям), как «Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса РФ на период до 2030 г.», утв. приказом Минсельхоза России №3 от 12 января 2017 г. и «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации на долгосрочный период», утв. Указом Президента РФ от 1 декабря 2016 г. № 642.

Заказчиком для Ассоциации в обоих случаях выступила Высшая школа экономики.

23 ноября 2016 года состоялось заседание Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, на котором рассмотрен итоговый проект Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, прошедший широкое общественное обсуждение и одобренный президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию. В настоящий момент утверждён План реализации первого этапа Стратегии научно-технологического развития России.

Ассоциация курирует работу отраслевого центра прогнозирования на базе ФИЦ «Биотехнологии» РАН.

3.4 Сведения о развитии научно-технической кооперации научных организаций, вузов и компаний в сфере исследований и разработок, содействие внедрению их результатов в производство

При поддержке ТП Биотех 2030 компания ООО "Зеленые линии" инициировала проект в рамках технологического направления «Получение

гидроколлоидов природного происхождения для использования в различных отраслях народного хозяйства» по разработке ответственной технологии получения геллановой камеди. Проект соответствует утвержденному отраслевому плану импортозамещения геллановой камеди.

Технологическое направление реализуется в целях удовлетворения спроса широкого спектра российских компаний в гидроколлоидах отечественного производства для применения в фармацевтической, косметической, бумажной, кормовой промышленности, в нефтедобывающем секторе и при производстве пищевых продуктов широкой номенклатуры.

Результаты реализации технаправления обеспечивают снижение зависимости российских компаний обозначенных сегментов от высоко востребованного сырья (на импорт приходится от 70 до 100 % рынка – по различным позициям доля экспорта различается), а также потенциальную возможность экспорта созданной в процессе реализации комплексного инвестиционного проекта продукции (далее КИП) - гидроколлоидов и продуктов на их основе - в страны ближнего и дальнего зарубежья при благоприятной рыночной конъюнктуре.

Рыночной предпосылкой реализации технологического направления является высокий спрос на данный вид продукции, как в России, так и за рубежом. Потенциальная емкость российского рынка гидроколлоидов может достигать до 20 000 тонн в год. Потенциальная емкость зарубежных рынков – до 2 000 000 тонн в год.

При этом отсутствие собственного производства и сохранение текущей доли импорта может крайне чувствительно и негативно сказаться на отдельных производственных сегментах, в первую очередь, на всех производителях косметической и пищевой продукции, особенно в условиях продуктового эмбарго, которое может быть продлено и расширено.

3.5 Данные по участию в поддержке реализации проектов развития пилотных инновационных территориальных кластеров

В 2017 году технологическая платформа совместно с министерством сельского хозяйства республики Крым выступила инициатором создания биотехнологического кластера.

В течение года платформой по заказу Минэкономразвития Республики Крым были осуществлены исследования рынков республики и их готовности к инновационным биотехнологическим продуктам, а после **подготовлена Концепция агропромышленного биотехнологического кластера.**

И уже в конце 2017 года на площадке Совета Министров Республики Крым прошла стратегическая сессия по развитию агропромышленного биотехнологического кластера. В работе сессии приняли участие представители Минсельхоза Республики Крым, руководители агропредприятий, предприниматели, представители фермерских объединений и кооперативов, руководители отраслевых вузов и научных организаций. Сессия была проведена в рамках работы по созданию Концепции развития регионального агропромышленного биотехнологического кластера.

Эксперты технологической платформы «БиоТех 2030» выступили с докладом, в котором были представлены результаты работы по созданию Концепции по развитию агропромышленного биотехнологического кластера Республики Крым, а также продемонстрирована *дорожная карта по её реализации*. Участники сессии обсудили формат внутрикластерного взаимодействия, имеющиеся проблемы и перспективы развития кластера. Отдельное внимание было уделено вопросам продвижения кластеров на региональном и федеральном уровнях. По итогам работы сессии был организован обмен контактами участников сессии.

3.6 Сведения по участию в реализации Национальной технологической инициативы

Реализация НТИ — одна из ключевых задач, поставленных Президентом Российской Федерации Владимиром Путиным 4 декабря 2014 года, в Послании Федеральному собранию.

Ассоциация «ТП БиоТех2030» входит в состав рабочих групп «Фуднет» и «Маринет», участвует в формировании экспертной панели, подбирает проекты для заполнения направлений дорожных карт и т.д.

В 2017 году ТП организовала **собрание рабочей группы FoodNet по направлению «Альтернативные источники сырья»** для обсуждения рабочей версии «дорожной карты» Фуднет, цели и задачи которой складываются из целей и задач по каждому из пяти приоритетных сегментов рынка: индивидуальное персонализированное питание, геномика, альтернативные источники сырья, точное земледелие и органическое сельское хозяйство. Предполагается, что новый рынок Фуднет будет формироваться под воздействием роста требований потребителей и расширения возможностей производства высококачественной продукции на основе интеллектуализации, автоматизации и роботизации технологических процессов на всем протяжении цикла от производства до потребления.

Сегмент «Альтернативные источники сырья» представляет собой большой внутренний рынок пищевого и кормового белка, а также других важных компонентов, таких как пищевые волокна произведенных на основе альтернативных источников сырья: продуктов переработки биомассы водорослей, псевдозлаковых культур (амарантовая мука), переработки биомассы насекомых, а также сельскохозяйственных отходов. Проекты по переработке альтернативного сырья создадут базу для обеспечения потребителей высококачественным белком, что является одним из показателей продовольственной безопасности в сфере потребления.

На собрании 20 января 2017 года присутствовали представители таких компаний, как ООО «Био Технологии», ООО НПФ «Алтайский букет», ООО «Институт Агроэкологии и Биотехнологии», ГосНИИгенетика, НИИ сельскохозяйственной микробиологии, ООО «Русская олива», ООО «ИнАгроБио», ООО «Альгоконсорциум», Группа компаний «Дамате», ТП «БиоТех2030» и др.

Исполнительный директор ТП «БиоТех2030», Осьмакова Алина Геннадиевна, рассказала об этапах разработки дорожной карты FoodNet, ее концепции и основных направлениях (сегментах рынка). Далее участники ознакомились с описанием тематик сегмента «Альтернативные источники сырья» и обсудили варианты расширения рамок сегмента посредством включения дополнительных биотехнологических тематик, таких как: культивирование клеток растительных и животных организмов, производство аминокислот для человека и кормов животным, переработка сельскохозяйственных отходов (шроты, жмыхи и т.п.) с целью получения источников сырья, использование микроорганизмов в качестве удобрений и технологий восстановления почв с целью повышения эффективности сельского хозяйства.

По итогу оживленной дискуссии, перечень консорциумов и тематик было решено дополнить задельными исследованиями и уже реализуемыми проектами, такими как:

- «Протемил» ООО «Биотехнологии»;
- пищевые волокна и лекарственные растения, представители консорциума «Алтайский букет»;
- технологии, связанные с почвенными микроорганизмами.

Также члены и секретариат Ассоциации принимают участие в **форсайт-сессиях Маринет** по пересмотру «дорожной карты» Маринет.

Например, 28 января 2017 года на площадке Агентства стратегических инициатив Осьмакова Алина Геннадиевна выступила с инициативой расширения сегмента «Освоение ресурсов океана» проектами, связанными с сохранением и эффективным использованием биоресурсов. Предполагается осветить основные 3 направления: 1) ускоренное воспроизводство гидробионтов; 2) глубокая переработка биомассы; 3) экологичные технологии очистки, переработка отходов, а также мониторинг экологического состояния океана.

Результаты встречи — обновление целей, задач, плановых результатов и показателей «дорожной карты» на основании результатов ее практической

реализации в 2016 году. Обновленная редакция «дорожной карты» будет основным документом для отбора и реализации мероприятий и проектов в рамках Маринет в ближайшие годы.

3.7 Данные по взаимодействию технологической платформы с институтами развития в сфере инноваций

Технологическая платформа в 2017 году продолжает взаимодействие с такими институтами развития, как:

РФФИ

РНФ

Фонд содействия развитию

Сколково

РОСНАНО

РВК

РФТР

Внешэкономбанк

ФЦП «Исследования и разработки»

3.8 Сведения по участию в комплексных планах научных исследований, реализуемых в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы

При участии и активной поддержке Ассоциации проводятся совместные поисковые научно-исследовательские работы ООО «Альгоконсорциум» (член Ассоциации) и ФИЦ Биотехнологии РАН (член Ассоциации) в рамках КПНИ «Развитие селекции и семеноводства картофеля» на 2017-2025 гг. по теме «Разработка лабораторного оборудования и комплекса биотехнологических приёмов для размножения, хранения и возделывания оздоровленного материала перспективных сортов картофеля отечественной селекции».

Задачи:

1. Разработка типовых требований к помещениям и оборудованию для производства мини-клубней и культивированию растений *in vitro*.

2. Создание экспериментального образца комплекса лабораторного оборудования для интенсивного культивированию растений *in vitro* и производства мини-клубней.

3. Разработка методических рекомендаций и предложений по сохранению и развитию генетических коллекций *in vitro*, в т.ч. формирование и поддержание рабочей коллекции *in vitro* сортов и гибридов картофеля.

4. Изучение влияния комплексных микробных биопрепаратов (МПК и ЦБК) на ускорение прорастания, стимуляцию роста, защиту от патогенной микрофлоры, качество и урожайность 2-3 перспективных сортов картофеля в вегетационных и мелкоделяночных опытах. Результатом исследований должны быть новые полифункциональные биопрепараты для защиты и рост стимуляции картофеля.

5. Подготовка технико-экономического обоснования и рекомендаций по отдельным элементам адаптивно-биологизированной технологии производства семенного и продовольственного картофеля.

Другие члены платформы заняты в формировании реализации комплексного плана научных исследований (КПНИ) по теме «Современные проблемы аквакультуры», КПНИ «Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы».

Раздел 4. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров

В 2017 году Ассоциация на регулярной основе организовывало стажировки студентов профильных образовательных программ, сотрудничая со службами занятости ВУЗов. В 2017 году Ассоциация занималась сопровождением студенческого конкурса «Битва умов», в частности, занималось разработкой концепции конкурса, подбором экспертов, судейством и т.д. Ассоциация занималась разработкой образовательных стандартов в сфере биотехнологий на основе подготовленных профессиональных стандартов и т.д.

В 2017 году хотелось бы выделить несколько мероприятий по подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров:

4.1 Участие ТП «БиоТех2030» в конференции «Путь к успеху: программы поддержки одаренных детей и молодежи в контексте стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»

В Образовательном центре «Сириус» 27-28 января 2017 года проходила конференция «Путь к успеху: программы поддержки одаренных детей и молодежи в контексте стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

Основные темы конференции:

- Стратегические ориентиры для российской системы образования и рынка труда: вызовы для общества, государства, науки и бизнеса.
- Управление системой выявления и поддержки талантливых детей и молодежи. Интеграция и повышение эффективности.
- Форматы популяризации и пропаганды науки и технологий.
- Технологическое образование – работа с одаренными школьниками в рамках проектной деятельности.
- Работа с одаренными школьниками в высшей школе, научно-производственные стажировки и последующее трудоустройство.
- Система подготовки и развития преподавателей, работающих с одаренными школьниками.

А. Г. Осьмакова, исполнительный директор технологической платформы «БиоТех 2030», выступила с докладом «Рынок продуктов питания: возможные прорывы и научно-технологические вызовы» в сессии «Повышение качества и продолжительности жизни людей».

4.2 Юные учёные в рамках образовательной программы «Большие вызовы» в ОЦ «Сириус» провели тестирование кормов отечественного и зарубежного производства

Проект был реализован на базе ОЦ «Сириус» при поддержке ФГБУН «Южный научный центр Российской академии наук», ООО «КрафтФиш», ООО «Институт агроэкологии и биотехнологии» и компаний-членов ТП «БиоТех2030» — ООО «Альгоконсорциум», ООО «СимеонАкваБиоТехнологии» и ООО «ИнАгроБио».

Отечественный корм значительно дешевле, однако рыбоводные предприятия не спешат его использовать. В ходе проведенного исследования школьники выяснили, что такой состав корма, который предлагает российский производитель, ускоряет темп роста рыбы, и не оказывает отрицательного влияния на физиологическое состояние.

Для эксперимента были выбраны два вида рыб: стерлядь – царская рыба, источник ценного мяса и чёрной икры, и красная тиляпия – перспективный объект тепловодной аквакультуры, неприхотлива и обладает высоким темпом роста. В начале работы рыб разделили на две группы – опытную и контрольную. Затем в течение нескольких недель опытную группу кормили российским кормом, а контрольную – зарубежным. Ежедневно проводились общие рыбоводные мероприятия, измерения температуры и гидрохимических показателей воды. Опытная и контрольная группы находились в одинаковых условиях выращивания. В начале и конце эксперимента рыб взвесили и измерили их длину, по данным были составлены вариационные ряды и графики прироста.

Также с помощью установки «Ихтиотест» школьники сравнили поведенческие реакции рыб из разных групп на раздражители: яркий свет, громкий звук и электрические импульсы. Существенных отличий в развитии рыб обнаружено не было.

Контрольное взвешивание в конце эксперимента показало, что массонакопление у рыб, выращенных на российском корме, выше, чем у контрольной группы. При питании отечественным кормом прирост у стерляди оказался на 9% больше, чем при питании зарубежным, у тиляпии – на 20%. Такой перспективный результат можно объяснить заменой в исследуемом корме части традиционных компонентов на добавки, которые позволили увеличить ферментативную активность и усвояемость корма.

Таким образом, можно рекомендовать отечественный комбикорм для фермерских хозяйств аквакультуры. Это значительно снизит затраты на выращивание рыб.

4.3 В 2017-2018 учебном году экономический факультет МГУ при поддержке Ассоциации «ТП «БиоТех2030» проводит Универсиаду «Ломоносов» по инновационному менеджменту

Универсиада ориентирована на тех, кто интересуется управлением инновациями, созданием новых продуктов и бизнесов, управлением и развитием инновационных компаний. В ней участвуют студенты и выпускники бакалавриата и специалитета российских и зарубежных ВУЗов, а также молодые люди уже работающие в бизнесе/компаниях и, конечно, технологические предприниматели.

Заключительный (очный) этап универсиады пройдет в здании ЭФ МГУ 7 апреля 2018г.

4.4 Продолжает работать магистерская программа «Инновационный менеджмент», разработанная ТП «БиоТех2030» совместно с МГУ им. Ломоносова, для тех, кто хотел бы получить актуальные знания и выработать умения в управлении продуктом/компанией/процессами в современных рыночных условиях, наполненных конкуренцией и неопределенностью.

4.5 Программа повышения квалификации «Экономика труда для менеджеров»

Экономический факультет МГУ, ТП «БиоТех2030» и кафедра экономики труда и персонала летом 2017 года набрали слушателей на программу повышения квалификации «Экономика труда для менеджеров». Программа предназначена для менеджеров, менеджеров по персоналу, специалистов в области управления персоналом, имеющих высшее образование. По результатам освоения программы слушатели будут знать наиболее эффективные инструменты экономики труда и уметь применять современные экономические методы управления персоналом:

- расчет эффективности инвестиций в персонал;
- тарификация работ;
- нормирование труда;
- эффективные системы мотивации работников;
- бюджетирование затрат на персонал;
- расчет эффективности системы управления персоналом;
- расчет экономического эффекта от реструктуризации компании и оптимизации численности работников

и получают *Удостоверение о повышении квалификации МГУ.*

4.6 Участие членов и секретариата ТП в лекции по лесной биоэкономике в СКОЛКОВО

Московская школа управления Сколково совместно с Европейским Институтом леса провели открытую лекцию с бывшим премьер-министром Финляндии г-ном Эско Ахо, а также экспертное обсуждение на тему «Что предлагает биоэкономика для долгосрочного стратегического сотрудничества между Европой и Россией».

Главной идеей мероприятия является повышение осведомленности о биоэкономике и участие России в многостороннем общественном обсуждении данных вопросов. Мероприятие собрало более 70 участников из международного бизнес-сообщества, органов государственной власти, научных кругов, вузов, общественных организаций, объединений и студентов.

4.7 Летняя школа для молодых ученых в рамках программы SUMFOREST

Летняя школа для молодых ученых «Practical approaches to transnational research proposal writing in the area of sustainable forest management» состоялась 27-29 июня 2017 года в Минске, Беларусь. Целью данной инициативы является наращивание потенциала, усиление интеграции молодых исследователей лесного хозяйства стран Восточного Ассоциации (ВП), России, Северной Африки и Средиземноморья стран в транснациональных научных сообществах, обмен практическим опытом; развитие навыков преобразования знаний в эффективные действия.

ТП «БиоТех2030» оказала информационную поддержку компаниям, проявившим интерес к **акселератору IndieBio**, который приглашал на интенсивную 4-месячную программу. Программа разработана, чтобы помочь участникам превратить научную разработку в продаваемый продукт. Авторы проекта могут взаимодействовать с клиентами и партнерами, выступают с питчами перед инвесторами. Организатором акселератора выступает международная венчурная компания SOSV (<http://biotech2030.ru/akselerator-indiebio-priglasheet-15-kompanij-rabotayushhih-v-oblasti-biologii-i-medsiny-na-intensivnuyu-4-mesyachnuyu-programmu/>).

4.8 Экскурсии для школьников

Ассоциация ТП «БиоТех2030» совместно с центром Биоинженерии с 2017 года проводят проект Профориентация школьников «Профессия - биотехнолог». В Федеральном исследовательском центре «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН совместно с компанией PROект PRO и Центром профессионального и карьерного развития города Москвы проводятся экскурсии для школьников старших классов «Профессия – биотехнолог». В ходе экскурсии школьникам рассказывают о самой биотехнологии, ее истории, развитии и современных биотехнологических направлениях, и разработках в России и мире. Участники посещают лаборатории и Экспериментальную установку искусственного климата, где на конкретных примерах им иллюстрируются современные разработки исследовательского центра.

Раздел 5. Развитие научной и инновационной инфраструктуры

Ассоциацией ведется активная работа по развитию инфраструктурных и аналитических проектов в области биотехнологий:

1. Участие в формировании и актуализации долгосрочного прогноза научно-технологического развития России в сфере биотехнологий, в частности, в сфере агrobiотехнологий;
2. Разработка программы мер по формированию принципиально новых рынков и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году. Дорожная карта FoodNet
3. Формирование расширенной базы данных по профинансированным проектам в сфере биотехнологий, анализ эффективности государственной поддержки, выработка рекомендаций для ФОИВов и институтов развития

Ассоциацией также ведется активная работа по развитию инфраструктурных и аналитических проектов в области биотехнологий: 1. Участие в формировании и актуализации долгосрочного прогноза научно-технологического развития России в сфере биотехнологий, в частности, в сфере агrobiотехнологий; 2. Разработка программы мер по формированию принципиально новых рынков и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году. Дорожная карта FoodNet 3. Формирование расширенной базы данных по профинансированным проектам в сфере биотехнологий, анализ эффективности государственной поддержки, выработка рекомендаций для ФОИВов и институтов развития.

С 2015 года Ассоциация закрепила за собой статус единой точки доступа к отраслевой экспертизе. На сегодняшний момент, ТП является поставщиком экспертов для:

- НТС И ЭКСПЕРТНЫХ ГРУПП, действующих при ФЦП «ИиР» Минобрауки РФ
- Фонда Содействия Развитию Малых Форм Предприятий в научно-технической сфере - Фонда «Сколково» (Биомед кластер)
- ОАО «РВК»

- Технологической долины МГУ и компании «Иннопрактика»
- Высшей школы экономики
- ФОИВов

ТП тесно взаимодействует с рядом зарубежных организаций по вопросам развития научно-технической кооперации в сфере своей деятельности. Специалистами Ассоциации проводится регулярный мониторинг профильных российских и международных мероприятий отрасли, результаты которого.

Эксперты Ассоциации принимают участие в ведущих профильных мероприятиях отрасли в России и за рубежом, представляя результаты деятельности Ассоциации и ее участников, а также организуют собственные мероприятия для участников рынка.

В частности, члены Ассоциации принимали участие в следующих мероприятиях:

- ИННОПРОМ-2016 (экспозиция «Зеленая химия»)
- ФОРУМ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ (экспозиция «Альтернативные источники сырья»)
- ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ – 2016 (экспозиция «Альтернативные источники сырья»)
- Международный форум «Большая химия»
- Конгресс и выставка «Биомасса: топливо и энергия»
- BIO International Convention и BIO World
- Международный биотехнологический симпозиум BIO ASIA
- Российской агропромышленной выставке «Золотая осень»
- Национальная выставка-форум «ВУЗПРОМЭКСПО»
- Moscow Science Week и т.д.

Форматы участия:

- Формирование повестки профильных секций;
- Организация экспозиции разработок членов ТП;
- Выступление руководства и экспертов ТП;
- Распространение информации о ТП и ее участниках.

ТП «БиоТех2030» оказывает сопровождение профильных конкурсов молодых команд: Иннопрактика, Эврика (конкурс прорывных идей), Формула Биотех, Агрогенетика 2016, StartUp Village, GenerationS и т.п.

ТП также организует стажировки для студентов профильных образовательных программ, сотрудничество со службами занятости ВУЗов, проводит информационные семинары по инструментам поддержки и развития инноваций в области биоэкономики и АПК на базе НТИ.

5.1 Сведения об участии в формировании и развитии инжиниринговых центров

В настоящее время преодоление разрыва между лабораторией и производством – одна из наиболее насущных задач, стоящих перед отраслью промышленных биотехнологий как в России, так и за ее пределами. Инжиниринговый центр «Промышленная биотехнология и зеленая химия» создан при содействии ТП «БиоТех2030» с целью ликвидации данного разрыва и построения полной технологической цепочки: от исходной растительной биомассы, как первого (пищевая), так и второго (непищевая) поколения, через продукты специальной химии (молочная кислота) до широкой номенклатуры стратегически значимых материалов.

Центр является разработчиком новых технологий и широкой номенклатуры стратегически значимых продуктов в области биотехнологии и зеленой химии, а также занимается реализацией инновационных проектов — вплоть до проектирования и строительства производственных мощностей. В рамках ИЦ реализуется концепция создания единого цикла производства биополимеров,

начиная от синтеза мономера (молочной кислоты и ее сомономеров) до разных видов конечной продукции: 3-D модели (имплантанты); жилка для технологий 3D-прототипирования; рассасывающаяся хирургическая нить; хирургическая нить в оболочке без и в стерильной упаковке; полиактидные, комплексные и мононити; нетканые материалы домашнего, технического и бытового назначения; биоразлагаемые упаковочные материалы (пленка); клеи-расплавы для композиционных материалов и др.

Эксперты отраслевого рынка прогнозируют, что к 2030 году около 35% продукции химической отрасли будет производиться с использованием биотехнологий. В этой связи производство продуктов зеленой химии имеет ряд ключевых преимуществ, определяющих их экономическую целесообразность: доступность и низкая стоимость возобновляемого сырья, возможность получения из различных видов биомассы широкого ассортимента малотоннажной продукции в рамках одного компактного опытно-промышленного производства.

5.2 Мероприятия по развитию научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию

Ассоциация имеет три центра коллективного доступа:

Центр коллективного пользования «Промышленные биотехнологии» организован на базе ФИЦ Биотехнологии РАН.

Работы, проводимые на базе ЦКП «Промышленные биотехнологии», направлены на разработку новых методических подходов в области геномных и постгеномных технологий, биоинженерии, системной, синтетической и структурной биологии. ЦКП способствует реализации проектов, направленных на создание методами биологического синтеза биотехнологических продуктов для использования в промышленности, сельском хозяйстве и биомедицине как в традиционных (биологически активные соединения, продукты питания, корма для животных и др.), так и новых областях (производство рекомбинантных белков, биополимеров, продуктов тонкого и основного органического синтеза, биоразлагаемых пластиков).

В ЦКП «Промышленные биотехнологии» действуют 6 отделений:

- хроматографических методов анализа;
- экспрессной диагностики;
- биоинженерии;
- управляемого культивирования микроорганизмов;
- масс-спектрометрии;
- спектральных методов исследований.

ЦКП оснащен современным высокотехнологичным научным оборудованием для проведения исследований в области микробиологии, ферментных технологий, молекулярной биологии и генной инженерии, а также для масштабирования технологий производства изделий медицинского назначения.

Центр коллективного пользования «Биоинженерия»

Основная задача ЦКП «Биоинженерия» — обеспечение современным научным оборудованием исследований в области высокопроизводительной геномики, молекулярной диагностики и биоинженерии: секвенирование геномной ДНК, ПЦР-фрагментов, молекулярно-экологический анализ природных и антропогенных сообществ прокариот на основе филогенетического анализа последовательностей 16S рРНК, а также генов, кодирующих разнообразные функциональные гены бактерий и архей (*cbbL*, *nifH*, *pufLM*, *fmoA* и т.п.), разработка ПЦР-маркеров для идентификации различных генетических мишеней, в том числе ГМО.

ЦКП оснащен комплексом современного высокопроизводительного уникального научного оборудования – блоком автоматических секвенаторов ДНК (капиллярные ABI3100-3730, пиросеквенатор Roche 454 FLX, полупроводниковый IonTorrent), амплификаторами ДНК, масс-спектрометром, атомно-силовым микроскопом. Методы секвенирования обеспечены метрологической поддержкой. На оборудовании ЦКП выполнены проекты по секвенированию XII хромосомы картофеля, 12 геномов бактерий и архей, диатомовой водоросли и митохондриального генома возбудителя описторхоза *Opisthorchis felinus*. АЦКП «Биоинженерия» предоставляет возможность проведения исследований на

имеющемся уникальном оборудовании внешним организациям. За время существования в ЦКП его услугами воспользовались более чем 100 организаций России, стран СНГ и зарубежья.

Спектр предлагаемых услуг ЦКП включает:

- секвенирование ДНК, полногеномное секвенирование;
- определение таксономического статуса неизвестного микроорганизма на основе филогенетического анализа 16S рРНК;
- анализ видового разнообразия микробных и архейных сообществ;
- исследование аллельного полиморфизма локусов геномной ДНК;
- разработка методов идентификации заданных генетических мишеней;
- стажировка специалистов из других научных учреждений.

Направления научных исследований:

- высокопроизводительная геномика, секвенирование геномной ДНК и ПЦР-фрагментов;
- молекулярно-экологический анализ природных и антропогенных сообществ прокариот на основе филогенетического анализа последовательностей 16S рРНК, а также генов, кодирующих разнообразные функциональные гены бактерий и архей (cbbL, nifH, pufLM, fmoA и т.п.);
- разработка ПЦР-маркеров для идентификации различных генетических мишеней;
- поиск и описание новых видов аноксигенных нитчатых фототрофных бактерий (АНФБ), секвенирование и анализ их геномов, реконструкция эволюции АНФБ на ранних этапах развития жизни на Земле;
- в сотрудничестве с Институтом Питания — разработка и валидирование методов идентификации и количественного анализа ГМО в продуктах питания.

Центр коллективного пользования «Коллекция UNIQEM»

Положение о ЦКП «Коллекция UNIQEM» утверждено в 2017 году. Коллекционный фонд микроорганизмов создан в Институте микробиологии им. С.Н. Виноградского.

Основное направление ЦКП состоит в выделении непатогенных микроорганизмов из природных и антропогенных экосистем, установлении их таксономической принадлежности и физиолого-биохимических свойств, оценке биотехнологического потенциала, сохранении и поддержании штаммов в жизнеспособном состоянии, предоставлении штаммов и информации о них для научных, образовательных и производственных организаций.

Существенная часть коллекционного фонда ЦКП была выделена, исследована и описана (в том числе, как представители новых родов, семейств и филумов) в ходе многолетних инициативных исследований сотрудников Института микробиологии им. С.Н. Виноградского ФИЦ Биотехнологии РАН. В коллекции UNIQEM имеются микроорганизмы нового или неопределенного таксономического статуса, трудно поддающиеся культивированию и не дублирующиеся в других коллекциях.

ЦКП «Коллекция UNIQEM» и сотрудничающие с ним структурные подразделения ФИЦ Биотехнологии РАН располагают полным комплексом современных методов и оборудования для обеспечения научно-сервисных услуг по изучению микробного разнообразия. Для сохранения коллекционного фонда используются различные методы культивирования и поддержания микроорганизмов (в зависимости от их особенностей) и режимы длительного хранения, в том числе, в криоконсервированном виде.

Раздел 6. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере

Ассоциация закрепила за собой статус единой точки доступа к отраслевой экспертизе. ТП является поставщиком экспертов для:

- НТС И ЭКСПЕРТНЫХ ГРУПП, действующих при ФЦП «ИиР» Минобрауки РФ
- Фонда Содействия Развитию Малых Форм Предприятий в научно-технической сфере
- Фонда «Сколково» (Биомед кластер)
- ОАО «РВК»
- Технологической долины МГУ и компании «Иннопрактика»
- Высшей школы экономики
- Роснано
- ФОИВов

6.1 Международное научно-техническое сотрудничество

ТП «БиоТех2030» оказывает поддержку МСП и научным коллективам в рамках стартапов по участию в европейских программах финансирования исследований и разработок.

«Горизонт-2020» («Horizon 2020») — рамочная программа Европейского Союза по научным исследованиям и инновациям на 2014—2020 годы, общий объем финансирования увеличился практически вдвое – на реализацию программы из бюджета Европейского Союза выделяется 80 млрд евро (7-ая Рамочная программа составляла 55 млрд. евро).

Деятельность программы ориентирована на достижение целей Лиссабонской стратегии, направленной на превращение Евросоюза в основанную на знаниях конкурентоспособную и динамичную экономику в мире, а также на выполнение задач Стратегии развития Европы до 2020 г. «Европа – 2020» (Europe 2020 Strategy), представляющей собой план развития и экономического роста Европейского Союза на долгосрочную перспективу, в котором главную роль в

выполнении поставленных задач будет иметь деятельность в сфере образования, науки и инноваций.

В новой программе «Горизонт-2020» особое внимание уделяется коммерциализации результатов научно-исследовательских проектов. Впервые на европейском уровне будет предоставлена непрерывная поддержка разработок от идеи до рынка. При этом сделана попытка создать единый механизм поддержки всех стадий инновационной цепочки с тем, чтобы максимально поддержать вывод продукта на рынок. Большое внимание в новой программе уделено увеличению процента участия в проектах малых и средних предприятий. Также будет снижен уровень административных барьеров благодаря упрощению правил и процедур для привлечения лучших ученых и широкого спектра инновационных компаний.

Предполагается, что программа «Горизонт-2020» устраним недочеты, выявленные по итогам оценки предыдущих рамочных программ, способствуя, в частности, расширению участия определенных категорий организаций и групп исследователей.

Новая масштабная инициатива Евросоюза нацелена на решение трех блоков приоритетных задач:

1) Передовая наука (Excellent science, 24,6 млрд. евро) — укрепление позиций ЕС среди ведущих научных держав мира путем генерирования передовых знаний:

- Европейский Научный Совет (European Research Council);
- Будущее и новые технологии (FET);
- Программа "Мари Кюри" (Marie Skłodowska-Curie Actions);
- Инфраструктура для науки (European research infrastructures).

2) Индустриальное лидерство (Industrial leadership, 17,9 млрд. евро) — достижение индустриального лидерства и поддержка бизнеса, включая малые и средние предприятия инновационной сферы):

- Развитие приоритетных направлений промышленных технологий
- Информационные и коммуникационные технологии;
- Нанотехнологии;

- Современные материалы;
- Биотехнология;
- Перерабатывающая промышленность;
- Космос;
- Доступ к капиталу;
- Инновации для малых и средних предприятий.

3) Социальные вызовы (Societal challenges, 31,7 млрд. евро) — решение социальных проблем в ответ на вызовы современности, определенные в стратегии «Европа-2020», с помощью реализации всех стадий инновационной цепочки:

- Здоровье, демографические изменения и качество жизни;
- Пищевая безопасность, устойчивое развитие сельского хозяйства и биоэкономики;
- Безопасная, чистая и эффективная энергетика;
- Интеллектуальный, экологически чистый и интегрированный транспорт;
- Изменение климата, эффективное использование ресурсов и сырья;
- Открытое, инновационное и безопасное общество.

Для каждого из глобальных вызовов и ключевых технологий, обозначенных в ней, будут разработаны тематические многолетние планы кооперации, на основе которых, в свою очередь, будут сформированы географически ориентированные дорожные карты международного научно-технического сотрудничества.

Начиная с 2014 г, ситуация в научно-техническом партнерстве с ЕС претерпела существенные изменения. В действующей с 2014 по 2020 гг. Рамочной Программе ЕС Горизонт 2020 не предусмотрено автоматическое финансирование для участников из России, наравне с такими странами как Бразилия, Китай, Индия, Мексика, США, Япония, Канада, Южная Корея, Австралия.

Финансирование участников из этих стран возможно в случаях, когда это специально оговорено в условиях конкурса и предоставляется в рамках дополнительных межправительственных соглашений. Необходимость привлечения собственных ресурсов для сотрудничества ЕС-Россия способствовало развитию иных форм финансирования: двусторонние, многосторонние конкурсы,

финансируемые в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы».

Государственный заказчик и координатор программы – Министерство образования и науки Российской Федерации. Мероприятие 2.2 «Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами-членами Европейского союза». ФЦП направлено на интеграцию российской науки в общеевропейскую научно-исследовательскую сферу; расширение географии сотрудничества; формирование устойчивых кооперационных связей российских и европейских научно-исследовательских организаций; развитие новых перспективных направлений исследований и прикладных разработок в РФ за счет привлечения к совместным работам ведущих международных специалистов. Максимальный объем финансирования в рамках одного проекта на год 50 млн. рублей.

С 2014 г. в рамках Мероприятия 2.2. было проведено 16 конкурсов, включающих биотехнологическую тематику со странами ЕС, в том числе двусторонние конкурсы с Германией, Францией, Словакией, многосторонние конкурсы с Великобританией, Швецией, Финляндией, Норвегией, конкурсы, касающиеся рабочей программы Горизонт 2020, включая инициативы ЭРА-НЕТ.

Проекты в рамках инициативы ЭРА-НЕТ (ERA.Net) следует рассматривать отдельно от проектов программы ЕС «Горизонт-2020» и предшествующих Рамочных программ ЕС, так как используются дополнительные механизмы их финансирования и проведения.

Участниками проекта являются представители национальных министерств и финансирующих агентств. ERA.Net предлагает различные меры для межправительственной координации существующих или новых программ финансирования.

Основные целевые группы, которые получают финансирование от организуемых в рамках ERA.Net конкурсов – это государственные исследовательские организации и университеты.

Программа ERA.Net RUS Plus, стартовавшая в 2013 г., сохраняет принципы работы схемы ERA.Net и является продолжением ERA.Net RUS.

Финансирование российских SME осуществляется через Фонд Содействия развитию малых форм предприятий.

В октябре и ноябре 2017 г. в рамках международной программы «ERA.Net RUS plus» состоялись мероприятия заключительного этапа Конкурса научных проектов, проводимого РФФИ совместно с организациями-участниками программы «ERA.Net RUS plus».

Организаторами конкурса выступили 17 финансирующих организаций из 13 стран. РФФИ совместно с коллегами из Германии, Австрии и России выполняет роль Секретариата инициативы.

На конкурс научных проектов поступило 186 заявок по пяти научным направлениям: нанотехнологии; окружающая среда и изменение климата; наука о здоровье; социальные и гуманитарные науки; робототехника. Из них в 146 заявках российские научные коллективы обратились за поддержкой в РФФИ. Впервые в рамках проведения конкурсов программы ERA.Net RUS plus был опробован механизм «встречных доводов», когда заявители могли предоставить возражения на замечания независимых экспертов перед заседанием Научного совета конкурса.

6.2 Содействие экспорту

В 2017 году Российский экспортный центр и Ассоциация «ТП БиоТех2030» подписали соглашение о сотрудничестве и организовали образовательные семинары по темам: патентование, субсидирование транспортировка, финансовая поддержка экспорта, субсидирование затрат на сертификацию, продвижение через выставки-ярмарки (о чем сообщалось на сайте ТП, например, http://biotech2030.ru/sbor-zayavok-na-uchastie-v-seminare-na-temu-kompensatsii-zatrat-eksporterov-_/).

В рамках выставки – форума «Золотая Осень» Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, рабочей группой «FoodNet» Национальной технологической инициативы (участником которой является ТП «БиоТех2030») совместно с Комиссией РСПП по производству и рынку минеральных и АО «ОХК «УРАЛХИМ» было организовано проведение **форсайт-сессии «Трансформация**

технологий земледелия в горизонте до 2035 года и стратегические перспективы рынка минеральных удобрений». Участники попытались найти ответы на вопросы:

- Как изменится растениеводство через 20 лет?
- Какими будут удобрения в 2035 году?
- Каким образом будут совершенствоваться удобрения и технологии их применения?
- Какие требования к удобрениям будут предъявляться в связи с развитием цифровых технологий, точного земледелия и иных инноваций в растениеводстве?
- Как производители удобрений смогут помочь земледельцам удовлетворить растущие запросы потребителей к качеству сельхозпродукции?
- Как будет меняться глобальный спрос и сможет ли Россия сохранить статус мирового лидера в производстве сельхозпродукции и минеральных удобрений, обеспечив собственную продовольственную безопасность?

6.3 Информационные и тематические мероприятия

Ассоциация тесно взаимодействует с рядом зарубежных организаций по вопросам развития научно-технической кооперации в сфере своей деятельности.

Специалистами ТП «БиоТех2030» проводится регулярный мониторинг профильных российских и международных мероприятий отрасли, результаты которого предоставляются по запросу ФОИВ и других участников рынка.

Технологический семинар «ПроКрахмал»

17 октября 2017 года состоялся организованный Ассоциацией «Роскрахмалпатока» и Технологической платформой «БиоТех2030» семинар «ПроКрахмал». Цель мероприятия: повышение квалификации, профессионального и образовательного сотрудничества специалистов крахмалопаточной индустрии ЕАЭС.

Участники: технологи производств, начальники лабораторий, менеджеры по качеству, менеджеры по реализации продукции, менеджеры по закупкам.

Программа семинара:

Сессия 1: «Сырье для переработки на крахмал и крахмалопродукты в государствах-членах ЕАЭС: кукуруза, пшеница, картофель», «Технологические схемы производства, современные технологии и оборудование»

Сессия 2: «Производство сахаристых продуктов из крахмала (паточные сиропы, мальтодекстрины, кристаллическая глюкоза и др.)», «Производство модифицированных крахмалов. Технологии, оборудование, применение»

Сессия 3: «Технико-химический контроль и учет крахмалопаточного производства», «Технологии очистки сточных вод крахмальных производств»

Эксперты ТП «БиоТех2030» принимают участие в ведущих профильных мероприятиях отрасли в России и за рубежом, представляя результаты деятельности ТП «БиоТех2030» и ее участников, а также организуют собственные мероприятия для участников рынка.

В частности, члены ТП «БиоТех2030» принимали участие в следующих мероприятиях:

- Международный форум «Большая химия»
- Конгресс и выставка «Биомасса: топливо и энергия-2015»
- BIO International Convention 2017 и BIO World 2017
- «Иннопром»
- Международный биотехнологический симпозиум BIO ASIA`2017
- ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ
- Международная научно-практическая конференция «Косметическая индустрия: взгляд в будущее»
- Конгресс «Инновационная практика наука плюс бизнес»
- Российская агропромышленная выставка «Золотая осень – 2017»
- Национальная выставка-форум «ВУЗПРОМЭКСПО-2017» и др.

Форматы участия:

- Формирование повестки профильных секций
- Организация экспозиции разработок членов ТП
- Выступление руководства и экспертов ТП
- Распространение информации о ТП и ее участниках

В ноябре 2017 в Сеуле проходила **международная выставка косметики InterCHARM Beauty Expo Korea 2017**, в которой участвовали члены и партнеры ТП «БиоТех2030».

Для мировых брендов индустрии красоты выставка в Южной Корее – это перспектива выйти на рынок Юго-Восточной Азии. Впервые в рамках выставки Российским экспортным центром организована коллективная экспозиция российских производителей косметики. Её участниками стали шесть компаний – «Лита-Цвет», «Тиана», «Русская косметика», «Арнест», «Диваж», «Диарси Глобал» – каждая из которых представляет на выставке широкий спектр своей продукции.

Рост экспорта российской парфюмерно-косметической промышленности в первом полугодии 2017 года составил 46% по сравнению с тем же периодом 2016 года. Традиционно стабильный интерес к российской косметике высказывают страны СНГ и Европы. Теперь отечественные производители готовы активизировать поставки на азиатский рынок.

Российский косметический рынок – один из самых быстрорастущих в мире, сейчас он занимает четвертую позицию по объёму рынка в Европе. Наибольшим спросом, как и во всём мире, пользуются декоративная косметика и средства по уходу за кожей, волосами и полостью рта. Именно этот сегмент косметики и представлен в Сеуле. Бренд R.O.C.S. (компания «Диарси Глобал») занимает лидирующие позиции среди средств гигиены полости рта, «Диваж» – декоративная косметика – пользуется стабильным спросом среди молодежи, средства по уходу за волосами «Прелесть» от компании «Арнест» в России знает каждая девушка, «Русская косметика», «Тиана» и «Лита-Цвет» продемонстрировали разработки в области уходовой косметики.

На международном рынке российская косметика зарекомендовала себя как самая «экологически чистая» – среди производителей широко распространены «зелёные принципы». При этом отечественные бренды остаются довольно привлекательными по цене. Взамен иностранных продуктов российский рынок предлагает широкий выбор альтернатив со своими уникальными технологиями и разработками.

Международная выставка Beauty Expo проводится в Южной Корее в течение 15 лет. Мероприятие зарекомендовало себя как одно из самых масштабных событий в мире красоты в Юго-восточной Азии, возможность участия российских биотехнологических компаний в таком мероприятии – важный шаг в развитии экспортных отношений.

В сентябре 2017 года в г. Геленджик работала вторая ежегодная конференция по биотехнологиям – БИОТЕХМЕД, которая проходит при поддержке Министерства здравоохранения РФ и Министерства промышленности и торговли РФ. В рамках которой, 14 сентября, состоялась **дискуссионная панель, организованная технологической платформой «БиоТех2030», - «Современные промышленные биотехнологии: успехи и перспективы»**. От Ассоциации «Технологическая платформа БиоТех2030» выступил Артур Бояров, директор по исследованиям и аналитике Ассоциации, кандидат экономических наук.

В дискуссионной панели приняли участие:

1. Атраханцева Елена Юрьевна, заместитель министра, Минсельхоз России, Цыб Сергей Анатольевич, заместитель министра, Минпромторг России — «Государственная политика в сфере развития промышленных и агробiotехнологий, проблемы и перспективы»
2. Шубский Кирилл Юльевич, генеральный директор АО «РТ-Химкомпозит» (или Диесперов К.В., заместитель) – «Опыт реализации проектов в области «зеленой» химии и создания производств продукции медицинского назначения ГК «Ростехнологии» в рамках холдинга «РТ-Химкомпозит», стратегические ориентиры развития компании»;
3. Орлов Александр Юрьевич, Заместитель директора Департамента химико-технологического и лесопромышленного комплекса Минпромторга России —

4. Чулок Александр Александрович, Заместитель директора Форсайт-центра, Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ — «Современные промышленные биотехнологии: ключевые междисциплинарные тренды сквозь призму интеллектуального анализа больших данных»
5. Бояров Артур Дмитриевич, директор по исследованиям и аналитике Ассоциации «Технологическая Платформа БиоТех2030» — «Институциональная среда и государственная поддержка реализации биотехнологических проектов в России»;
6. Балановский Алексей Георгиевич, генеральный директор ЗАО «Завод премиксов №1» (Белгородская область) – «Опыт создания крупного производства аминокислот в Белгородской области»;
7. Бебуров Михаил Юрьевич, заместитель директора ГНЦ РФ ФГБУ «ГосНИИгенетика» — «Вопросы разработки и коммерциализации отечественной биотехнологии»;
8. Орлова Алена Михайловна, директор по связям с гос. органами АО «Союзснаб» — «Промышленные биотехнологии как способ высокоэффективной оптимизации пищевых производств: инвестиционные проекты ГК Союзснаб»
9. Орлова Надежда Владимировна, генеральный директор Инжинирингового Центра «Промбиотех» — «Опыт работы российского инжинирингового центра по биотехнологиям в Алтайском крае»;
10. Радин Олег Игоревич, президент Ассоциации «Роскрахмалпатока» — «Факторы, способствующие локализации производства мировых лидеров крахмалопаточной индустрии».

28 июня 2017 года в Федеральном агентстве лесного хозяйства состоялось очередное **заседание Межведомственного научно-координационного совета «Центра лесных биотехнологий»**. На очередном заседании были рассмотрены вопросы координации разработки «дорожных карт», программ, технологических платформ и других проектов в области лесных биотехнологий. Докладчик Кочеткова Ольга Владимировна подробно рассказала о проектах, грантах и других конкурсах по направлению лесная биотехнология, проводимых различными Фондами, Министерствами и другими организациями. В протокольных решениях

было запланировано Центру лесных биотехнологий организовать работу по сбору предложений от научных организаций для формирования проектов в области лесных биотехнологий, поступившие предложения в форме обращений разослать бизнес-сообществу для совместной реализации.

На заседании было утверждено Положение о банке *in vitro* лесных древесных растений в структуре «Центра лесных биотехнологий», разработанное при участии членов экспертной рабочей группы по направлению «Клональное микроразмножение» Межведомственного научно-координационного совета «Центра лесных биотехнологий» (докладчик – сотрудник нашего института, заведующая лабораторией биотехнологии Машкина О.С.).

Члены ТП «БиоТех2030» приняли участие в мини-форсайте «Новые материалы и прорывные группы текстильных технологий», 24 мая 2017 г. в рамках XX международного научно-практического форума «SMARTEX».

Организаторы данного совещания: технологическая платформа «Текстильная и Легкая промышленность», Ивановский государственный политехнический университет, Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН и Правительство Ивановской области.

8 февраля в рамках деловой программы выставки «АгроФарм-2017» состоялся круглый стол «Биотехнологические разработки в животноводстве», на котором с докладом по теме «Инновационное сельское хозяйство: инструменты поддержки внедрения современных биотехнологий» выступила Осьмакова Алина Геннадиевна. В ходе круглого стола обсуждались такие вопросы как:

- обзор рынка комбикормов и добавок к кормам животных в РФ. Тенденции и прогноз развития;
- импортозамещение инновационных биотехнологических продуктов;
- поддержка инноваций в АПК;
- кормление. Практика использования биотехнологических разработок в животноводстве;
- промышленные испытания инновационных биотехнологических препаратов для животноводства

Прозвучали доклады:

- «Биотехнологические препараты для сельского хозяйства» Каширин Дмитрий Владимирович, научный эксперт-консультант по биотехнологической продукции для животноводства ИЦ «Промбиотех»;
- «Промышленные испытания инновационных биотехнологических препаратов для животноводства» Шаповалов Сергей, научно-испытательный центр «Черкизово» (НИЦ «Черкизово»);
- «Современные аспекты нормированного кормления молочного скота» Буряков Николай, заведующий кафедрой кормления и разведения животных, профессор, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, д.б.н.;
- «Инновационное сельское хозяйство: инструменты поддержки внедрения современных биотехнологий» Осьмакова Алина, Исполнительный директор Ассоциации «Технологическая платформа БиоТех2030»;
- Импортзамещение инновационных биотехнологических продуктов
- «Новая технология переработки пера» Мухин Юрий, генеральный директор ООО «Перро-Про»;
- «Технология переработки органических отходов личинками мух» Истомин Алексей, заместитель директора по развитию ГК «Зоопротеин».

Организаторы: Национальный союз производителей молока (Союзмолоко), АО «ВДНХ», Фонд «Сколково».

6.4 Содействие импортзамещению

Членом Ассоциации ООО «Альгоконсорциум» разработана климатическая камера (Фитотрон), областью применения которой являются:

- скрининг коллекций микроорганизмов (в т.ч. микроводорослей) с выявлением перспективных штаммов – продуцентов ценных метаболитов, оптимизация условий культивирования в малых объемах;
- изучение физиологии культур (растений и м/о) и оптимизация выращивания в промышленных масштабах;
- семеноводство: получение, размножение и хранение безвирусного посадочного материала, например, картофеля (микро/миниклубни);
- проведение лабораторных испытаний биопрепаратов для растениеводства.

Настоящая инженерная разработка может быть использована для интенсификации процессов получения, размножения и хранения оздоровленного материала перспективных сортов картофеля и обеспечивать следующие значения показателей относительно существующего уровня техники:

- ускорение регенерации растений из меристем в процессе оздоровления новых перспективных сортов картофеля – не менее чем на 25%;
- увеличение выхода безвирусных растений после термотерапии в климатической камере – не менее чем на 50%;
- увеличение коэффициента микроклонального размножения *in vitro* – не менее чем на 25%;
- увеличение выхода стандартных растений *in vitro* (сокращение времени пассирования) – не менее чем на 30%;
- увеличение длительности хранения коллекционного материала растений *in vitro* (в пробирках на стандартных агаризованных средах) – до 90 дней и более;
- оптимизация процесса образования микроклубней *in vitro* – наличие;
- увеличение количества миниклубней в последствии (в защищённом грунте) – на 15-20%;
- стимуляция прорастания после предпосадочной обработки миниклубней – наличие;
- увеличение энергоэффективности оборудования – не менее чем на 15%.

Суммарный эффект от использования предлагаемого оборудования позволяет многократно ускорить процесс получения оздоровленного материала, на порядок увеличивая выход семенного картофеля.

Также ООО «Альгоконсорциум» работает над интеллектуальной системой дистанционного мониторинга и управления параметрами функционирования оборудования (i-Lab).

Инженерные ноу-хау данной разработки нацелены на повышение эффективности работы персонала в научно-исследовательских и производственных помещениях. Уже сейчас реализовано:

- ✓ стандартизация условий проведения работ;
- ✓ автоматизация технологических процессов;

- ✓ протоколирование и систематизация данных как внешний, так и внутренних параметров работы системы;
- ✓ формирование и анализ BigData;
- ✓ обеспечение энергоэффективности.

Приложение 1

Список организаций – участников Технологической платформы «Биоиндустрия и биоресурсы – БиоТех2030»

№	Наименование организации — участника технологической платформы	Контактное лицо организации по технологической платформе (ФИО, тел., e-mail)	Контактные данные организации — участника технологической платформы (адрес, тел., факс, email)
1	2	3	4
Высшие учебные заведения			
1	ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»	Дурникин Дмитрий Алексеевич	8 7(913) 225-38-38, 8-3852-36-95-37
2	Белгородский государственный университет национальный исследовательский университет НИУ «БелГУ»	Гумберидзе Марианна Элгуджевна	8-951-151-29-37
3	Государственное учебно-научное учреждение Биологический факультет Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова	Кирпичников Михаил Петрович	7 (495) 939-27-76
4	Национальный исследовательский технологический университет МИСиС (НИТУ МИСиС)	Дворецкая Ольга Игоревна	8-495-638-45-33
5	Национальный исследовательский Томский политехнический университет - ТПУ	Дьяченко Александр Николаевич	8 (38-22) 70-16-10
6	Северный (Арктический) Федеральный Университет (САФУ)	Кудряшова Елена Владимировна	8 (8182) 21-61-99
7	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники» (МИРЭА)	Станишевская Ирина Евгеньевна	mitht@mitht.ru
8	ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева»	Ревин Виктор Васильевич	8 (8342) 32-45-54

9	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» (ННГУ)	Истомин Леонид Анатольевич	8-906-348-74-22, 8-831-465-80-41
10	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)	Пастухов Павел Олегович	8-914-705-45-41
11	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ, НИ ТГУ)	Маковеева Виктория Владимировна	8 (3822) 783 731, 8 (3822) 52-98-52
12	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» (ФГАОУ ВПО «СКФУ»)	Светлана Финашина	8 (8652) 95-65-12, 8 (8652) 95-68-08, 8 918-744-38-47
13	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ)	Алексей Андреевич Романов	AARomanov@sfu-kras.ru
14	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» (ЮФУ)	Шевченко Инна Константиновна	7-863-218-40-12 IP:1000-1
15	Федеральное государственное бюджетное образование учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова» (МИТХТ им. М.В. Ломоносова))	Черненко Павел Петрович	7 495 936 82 87, 8 (495) 434-74-44,
16	Федеральное государственное бюджетное образование учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров» (СПбГТУРП)	Аким Эдуард Львович	7(812) 905-71-89, 7(812)786-53-23

17	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности» (КемТИПП)	Бабич Ольга Олеговна	olich.43@mail.ru
18	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина»	Кудыкина Юлия	kudykina_yuliya@mail.ru
19	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)»	Горшина Елена Сергеевна	ges19@yandex.ru
20	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)	Нелюб Владимир Александрович	7 (499) 263-69-86,
21	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ПГУ»)	Тычков Александр Юрьевич	8 937 427 46 17, 8 (8412) 368493
22	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петрозаводский государственный университет» (ПетрГУ)	Крупко Андрей Михайлович	7-814-271-32-48
23	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Поволжский государственный технологический университет» (ПГТУ)	Шургин Алексей Иванович	8 (8362) 68-78-80, 8-902-358-80-55
24	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тольяттинский государственный университет»	Байрамова Анжелика Миралиевна	7 (8482) 539 229

25	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дагестанский государственный университет»	Ашурбеков Назир Ашурбекович	8 (8722) 67-58-17
26	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»	Александр Викторович Зубов	8(812) 702-13-02
27	Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО ЯКУТСКАЯ ГСХА)	Татьяна Никонова	nir06@mail.ru
28	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (ТГУ им. Г.Р. Державина)	Юрина Елена Александровна	science@tsutmb.ru, 8 4752 7234 34 доб. 0141
29	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт» (ФГБОУ ВО Кемеровский ГСХИ)	Ижмулкина Екатерина Александровна	ir@ksai.ru protector- nir@ksai.ru, 8 3842 73 43 59
30	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет» (ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»)	Леухин Анатолий Николаевич, проректор по науч.раб и инновациям	(8362) 68-80-02, факс: (8362) 56-57-81. e-mail: rector@marsu.ru
Научно-исследовательские институты (иная форма научно-исследовательской организации)			
31	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства»	Егоров Евгений Алексеевич	7 (861) 252-59-66, 7 (861) 252-70-74
32	Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР)	Дзюбенко Николай Иванович	7-812-314-22-34, 7-812-312- 51-61
33	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений"	Белякова Наталия Александровна	8 (812) 333-37-68

34	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ФГБНУ ВНИИСБ)	Харченко Петр Николаевич	7 (499) 976-65-44
35	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур» (ФГБНУ «ВНИИССОК»)	Пивоваров Виктор Федорович	7 (495) 599-24-42
36	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии» (ФГБНУ ВНИИСХМ)	Тихонович Игорь Анатольевич	8 812-470-51-00, 8 (812) 470-43-62
37	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства имени И.В. Мичурина» (ФГБНУ «ВНИИС им. И.В. Мичурина»)	Каширская Наталия Яковлевна	8-47545-2-07-61, 8-47545-5-24-78,
38	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук (ИБФМ РАН)	Боронин Александр Михайлович (референт Ольга Анатольевна)	8-495- 625-74-48, 7 (495) 956-33-70
39	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной вирусологии и микробиологии Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии)	Колбасов Денис Владимирович	7 903 528 30 45, 7 492 436 21 25
40	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН (ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН)	Горбунова Наталья Анатольевна	8(495)676-95-11, 8 (495)676-93-17
41	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук (ЦЭПЛ РАН)	Лукина Наталья Васильевна	8 499 743 00 17, 8 (926) 245 43 91
42	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии" (ФГБУ "ВНИИЛГИСбиотех")	Евлаков Петр Михайлович	8 (473) 253-71-89, 8 (473) 253-94-36

43	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт детского питания» (НИИ детского питания)	Симоненко Сергей Владимирович	8 498 994-41-07
44	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт крахмалопродуктов» (ФГБНУ ВНИИ крахмалопродуктов)	Андреев Николай Руфеевич	7 (495) 557-15-00
45	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности"	Харитонов Владимир Дмитриевич	8 (499) 237 0383, 8 (499) 236 3164
46	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста"	Зиновьева Наталия Анатольевна	8 (4967) 65-11-02/63, 8 - 4967-65-11-51
47	Федеральное государственное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук	Иванов Вадим Тихонович	7 (495) 330-56-38, 7 (495) 330-56-92
48	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт аналитического приборостроения Российской академии наук (ИАП РАН)	Лаврова Светлана Юрьевна, пом. директора	(812) 3630751/ (812) 3630720 e-mail: iap@ianin.spb.su
49	ФГБУ науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН	Рихтер Владимир Александрович	8-383-363-51-50, 8-383-363-51-52
50	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук (ФИЦ Биотехнологии РАН)	Равин Николай Викторович	8 (499) 783-32-64
51	ФГУП Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов «ГосНИИгенетика»	Бебуров Михаил Юрьевич	8-(495) 315-37-47, 8-495-210-59-14
52	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук» (ИТЭБ РАН)	Ирина Фадеева помощник Директора ИТЭБ РАН	aurin.fad@gmail.com, +7 915 348-63-76

53	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)	Колчанов Николай Александрович	8 (383) 363-49-80 доб. 1233
54	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»	Бабич Ольга Олеговна	8(3842) 58-28-39
Производственные предприятия			
55	Общество с ограниченной ответственностью «Бисолби-Интер»	Чеботарь Владимир Кузьмич	7 (812) 470-53-48
56	Общество с ограниченной ответственностью «Силекс-Агро»	Кузьмин Сергей	7 (8422) 75-12-95, +7 (8424) 12-58-55
57	Общество с ограниченной ответственностью «Органик Парк»	Давлетбаев Игорь Маратович	79 378 381 715
58	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-внедренческое предприятие «БашИнком»	Десяткина Наталья Вадимовна	7 917 452 14 56, 7 (347) 292-09-87
59	Российское Открытое Акционерное общество «Росагроббиопром»	Рахманин Павел Петрович	7 495 917 76 98
60	Некоммерческое Ассоциация «Центр трансфера инновационных технологий»	Рязанцев Артем Анатольевич	8 905 565 91 96, 8 495 627 72 82 доб. 2030
61	Общество с ограниченной ответственностью "Кубанский соевый концентрат"	Юрий Шушкевич	7 901 502 55 55
62	Общество с ограниченной ответственностью «БИОТРОФ»	Никонов Илья Николаевич	7 (812) 322-85-50, 7 (905) 213-69-60
63	Общество с ограниченной ответственностью «Нова»	Иваненко Алексей Александрович	8- 916-901-82-00, 7 (495) 540-58-74
64	Общество с ограниченной ответственностью «Симеон АкваБиоТехнологии»	Брит Виктор Николаевич	7 (863) 261-31-80, 7 863 263-30-47, 7 918 558 44 93
65	Общество с ограниченной ответственностью «НПО «Сварог»	Фомина Юлия Владимировна	8-951-934-57-01;8 342 236-05-46

66	Общество с ограниченной ответственностью «Альфа Биотех»	Забурский Павел Александрович	7 (916) 706 77 12
67	Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр «БиоКлиникум»	Сахаров Дмитрий Андреевич	7 (495) 665-61-89, 7 495 665-33-49
68	Федеральное государственное унитарное предприятие «НПО «Микроген»	Перетьяко Максим Валерьевич	7 495-790-77-73 доб. 2050
69	Закрытое акционерное общество «ПАРТНЕР-М»	Урсул Татьяна-помощник директора	partnermk@mail.ru 8(48431)31382
70	Общество с ограниченной ответственностью «КомплеСУ» (КСУ)	Кокарев Николай Федорович	8 3532 40-51-31, 8 3532 69-04-18
71	Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОТ»	Каменская Ирина Ивановна	8 (495) 786-68-04, 8-985-921-56-29
72	Автономная некоммерческая организация Научно-исследовательский проектный институт «Кадастр»	Фоменко Георгий Анатольевич	7 (4732) 35-18-00, 7 (4732) 35-17-85
73	Общество с ограниченной ответственностью «Ростовский научно-исследовательский институт биотехнологии»	Турок Александр Валерьевич	7 (918) 555 71 94, 7 (863) 303 01 21
74	Закрытое Акционерное Общество «Ротек»	Сударь Юлия	7 495 792 5976, 7 916 836 99 83
75	Общество с ограниченной ответственностью «НИИ МикоТехнологии»	Барков Артем Вадимович	495-220-99-21, факс 495-221-05-50 доб.1423
76	Общество с ограниченной ответственностью «БИОЭНЕРГИЯ»	Александр Смотрицкий генеральный директор	smotritskiy@gmail.com, 8 922 291 85 60
77	Общество с ограниченной ответственностью «КонсалтИнвест»	Ладыгин Юрий Иванович	8-905-980-56-98
78	Общество с ограниченной ответственностью «ЗЕЛЕННЫЕ ЛИНИИ»	Крычева Наталья Петровна	8(910)705-58-76, krycheva.np@klg.ssnab.ru, mail@ssnab.ru
79	Общество с ограниченной ответственностью «Малое инновационное предприятие «Инновационные технологии»	Челноков Виталий Вячеславович	7 965 241-55-06, 7 (3452) 534 009, 7 964 636 83 79

80	Общество с ограниченной ответственностью «БОЯР»	Овчаров Сергей Николаевич Старовойт Олег Владимирович	ovcharov@boiar.ru Тел.: +7 (484) 3152022, +7 (484) 3126681
81	Общество с ограниченной ответственностью «Малое инновационное предприятие «ЮГРА-БИОТЕХНОЛОГИИ»	Максим Викторович Ефанов	m_efanov@tp86.ru
82	Общество с ограниченной ответственностью «Национальная инновационная компания» НИК	Иванникова Елена Михайловна	8 (495) 623 58 77, 8 926 611 36 96
83	Российская Ассоциация организаций и предприятий целлюлозно- бумажной промышленности Акционерное общество «Бумпром»	Чуйко Владимир Алексеевич	8 (495) 607-29-83, 7 (495) 783 06 01, 8 (495) 651-91-02
84	НП «Технологическая платформа содействия инновационному развитию пищевой и перерабатывающей промышленности «Хранение и переработка - 2030»	Серегин Сергей Николаевич	8-926-519-53-85
85	Закрытое акционерное общество «Академия-Т»	Токаев Энвер Саидович	7 495 229 43 11
86	Общество с ограниченной ответственностью «Диатомовый комбинат»	Нигматзянов Айрат Даниелевич	7 927-270-52-56, 7 (8422) 42- 08-34, 7 (8422) 42-08-37
87	Общество с ограниченной ответственностью «Агрофермент»	Габдрахманов Дамир Гусманович	7 495 748-20-14, 7 495 487 11 01, 8 47 548 71 01
88	Общество с ограниченной ответственностью «Био Технологии»	Александр Иванович Герман	7 (495) 363-42-78, 7 (495) 640-12-95, 7 (495) 177-01-07
89	Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМФЕРМЕНТ»	Морозов Анатолий Михайлович	8 (495) 313 58 09, 8 (985) 774 51 45
90	Закрытое акционерное общество «Биоамид»	Воронин Сергей Петрович	7 (8452) 34-07-08
91	Общество с ограниченной ответственностью «Первая Ставропольская Агроперерабатывающая Корпорация»	Шебанова Анна Вячеславовна	7 (910) 401-27-08, 7 (499)181-03-20
92	Производственное Объединение «Сиббиофарм»	Куценогий Петр Константинович	7(38341) 5-80-00, 7(38341) 5-80-23
93	Общество с ограниченной ответственностью НПФ «Алтайский букет»	Мухортов Сергей Алексеевич	8-962-819-05-07

94	Закрытое акционерное общество «Синтол»	Алексеев Яков Игоревич	8 916 628 00 31, 8 (495) 506-79-97, 8 (495) 984 69 93
95	Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоИнновации»	Рустам Вазирович	8-906-333-39-52
96	Общество с ограниченной ответственностью "БИОТЕХНО"	Беневоленская Екатерина Андреевна	
97	Общество с ограниченной ответственностью "ГИПРОБИОСИНТЕЗ"	Андрей Овечкин	
98	Общество с ограниченной ответственностью «Альгоконсорциум»	Зотов Василий Сергеевич	7 910 417 61 98, 7 495 925 34 53
99	Общество с ограниченной ответственностью «НАТУР-ТЕК»	Лариса Лудовская	7 (499) 346-37-69 доб.275 Моб. 8(985)222-83-76
100	Общество с ограниченной ответственностью «НОВЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ»	Истомин Алексей	8-906-739-24-83
101	Общество с ограниченной ответственностью «ПК СТ»	Гоциридзе Георгий Георгиевич	8 812 320 73 04, 8 812 320 72 76
102	Общество с ограниченной ответственностью "БЕНОА"	Койков Николай Владимирович	benoate@mail.ru
103	Общество с ограниченной ответственностью «БИОНИК НАТАЛИ»	Иванюк Наталья Михайловна	89262625113, 84986475508
Другие организации и частные лица			
104	Желтов Вячеслав Алексеевич		8916-166-36-05, vjeltov@gmail.com
105	Василов Раиф Гаянович		raifvasilov@mail.ru, 8 916 251 64 13
106	Отрах Владлен Витальевич		8-921-236-28-58 torquemada_tomas@mail.ru

Приложение 2 - Сведения о работах и проектах, находящихся на стадии реализации

Тематический план работ и проектов технологической платформы в сфере исследований и разработок

№ п/п	Наименование (основное содержание) проекта/ работы	Сроки достижения планируемых результатов в / выполнении работы (год начала - год окончания)	Объемы и источники финансирования ¹		Основные участники проекта/работы (исполнители, соисполнители, промышленные партнеры) ²	Основные задачи (планируемые/достигнутые результаты) проекта	Текущее состояние (статус проекта)	Дальнейшее развитие проекта, внедрение (коммерциализация) полученных результатов
			Бюджет	Внебюджетные источники				
1	«Разработка комплексной технологии экологически безопасной утилизации (рециклинга) отходов животного происхождения в сырье нового поколения	03.10.2016 - 31.12.2018	30.0 млн. рублей	31.0 млн. рублей	ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина, соисполнитель ООО "ГЕОТ", промышленный	К концу окончания проекта в 2018 году будет разработано техническое задание на разработку технологии получения субстанций коллагена, кератина, эластина и жировых веществ из жира сырца страусов, полученных из отходов и вторичного	В 2017 году подана заявка на патент «Способ получения жировых веществ из жира сырца африканского страуса».	

¹ Для бюджетных средств указываются: наименование ФЦП, госпрограммы или реквизиты акта Правительства по иному источнику финансирования, наименование федерального органа исполнительной власти). Для внебюджетных средств по возможности указывается наименование организации.

² Если возможно, указать контактные данные.

	товаров медицинского, фармацевтического, ветеринарного, кормового и иного назначения)»				партнер ОАО НПО «Экран»	сырья животного происхождения для использования в качестве сырья медицинской, фармацевтической промышленности и в качестве кормовых добавок.		
2	«Разработка технических решений интенсивного восстановления лесов после пожаров способом применения наноструктурных стимуляторов роста и защиты древесных растений, полученных методом микроклонального размножения для минимизации негативных экономических	26.09.2017 – 31.12.2019	60.0 млн. рублей	45.6 млн. рублей	ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", соисполнитель ООО "ГЕОТ", индустриальный партнер акционерное общество «Питомнический комплекс Воронежской области» (АО «ПК ВО»)	Создание научно-исследовательского комплекса и методики исследования микробиоты (с использованием ДНК-технологий) в условиях in vivo. Предполагается создание РИД к 2019 году.	По итогам 2017 года разработаны технические решения по созданию научно-исследовательского комплекса. Результатом работы является проведение опытных испытаний разработанной технологии с совместным участием профильной организации (АО «Питомническ	

	эффектов лесных пожаров для лесозаготовительной отрасли»						ий комплекс Воронежской области"). При этом процесс использования научно-технического задела в реальном секторе экономики будет существенно облегчен и время перехода от лабораторных экспериментов к промышленному использованию будет минимальным.	
3	«Разработка технологических решений интенсивного восстановления лесов на основе микроклонирован				ФГБОУ ВО "Воронежский Государственный лесотехнический университет им. Морозова"		Проект отклонен из-за недостаточности привлечения внебюджетных средств (менее 25 оценочных	

	ия in vitro с использованием нанотехнологических подходов для обеспечения длительного стабильного сохранения перспективных генотипов листовых пород устойчивых к фитопатогенам»						баллов по этому показателю)	
4	«Разработка технологии производства ветеринарной вакцины против ценуроза овец»		100.0 млн. рублей	100.0 млн. рублей	ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина, Соисполнитель ООО "ПК СТ", индустриальный партнер ООО "ЭдиВак"	В результате работы планируется организация опытного производства вакцины и создание РИД	Проект проходит конкурсные процедуры. Находится на оценке экспертов	
5	«Разработка технологических				ФГБОУ ВО "Воронежский		Проект проходит	

	решений интенсивного восстановления лесов на основе микроклонирования in vitro с использованием нанотехнологических подходов для обеспечения длительного стабильного сохранения перспективных генотипов листовых пород древесных пород устойчивых к фитопатогенам»				Государственный лесотехнический университет им. Морозова", Соисполнитель ООО "ГЕОТ", индустриальный партнер ООО "ЭдиВак"		конкурсные процедуры. Находится на оценке экспертов.	
6	«Создание новых сортов гуара с использованием методов маркер-опосредованной селекции для импортозамещения в нефтяной, газовой и пищевой отрасли»	26.09.2017 - 26.09.2020	23 млн. рублей	23 млн. рублей	Исполнитель - ФГБНУ «Федеральный Исследовательский Центр Всероссийский Институт Генетических ресурсов растений им. Н.И.Вавилова (ВИР),	Получение значимых научных результатов, обеспечивающих импортозамещение растительного сырья — гуаровой камеди для нужд нефтяной и газовой промышленности, на основе маркерной селекции новых линий	Проект в стадии выполнения. Первый отчетный период.	Индустриальным партнером проекта является ООО «Агроальянс» — компания, реализующая инвестиционные проекты по импортозамещению, в

					индустриальный партнер - ООО «Агроальянс»	и сортов гуара (Суамopsis tetragonoloba (L.) Taub.), адаптированных к условиям возделывания на территории РФ. Поданы 2 заявки на получение патентов на новые сорта гуара. Создан ноу-хау «Способ предпосевной обработки семян гуара для ускорения ростовых процессов и оздоровления семян»		частности, выращиванию гуара и получению гуаровой камеди. Учредителем ООО «Агроальянс», в свою очередь, является компания Nika PetroTech, которая активно развивается на рынке услуг по интенсификации и нефтедобычи. Индустриальный Партнер ООО «Агроальянс», деятельность которого касается как выращивания сельскохозяйственных культур, так и производства
--	--	--	--	--	---	--	--	--

								<p>органических химических веществ — заинтересован в использовании результатов ПНИ для создания нового вида продукции на сельскохозяйственном рынке — растительного сырья отечественного производства (гуаровой камеди), которое до сих пор не производилось на территории РФ, а полностью импортировалось из-за рубежа. Учитывая</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									постоянный спрос на гуаровую камедь со стороны нефтяной и газовой промышленности и ограничения зарубежных поставок сырья в условиях санкций, Индустриальный Партнер (ИП) имеет возможность занять лидирующие позиции в этом секторе рынка, производя в России гуаровую камедь из промышленных партий семян сортов гуара, соавтором
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									которых он является. Помимо камеди, гуар также является высокобелковой кормовой культурой (семена содержат до 50% белка), которую можно использовать для создания высокоэффективных комбикормов. Заинтересованы потребителями научно-технических результатов ПНИ могут быть организации и предприятия, предоставляющие услуги, связанные с
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								производством сельскохозяйст венных культур
7	«Разработка технологии получения функциональных продуктов питания на основе биологически активных веществ, выделенных из семян сибирской кедровой сосны, для людей с повышенной физической активностью»	2017-2018	20,3 млн. рубл ей	20,3 млн. рубл ей	Исполнитель - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет)" Индустриальный партнер - ОАО «Кемеровская фармацевтическая фабрика»	– изучение химического состава и физико-химических свойств семян сибирской кедровой сосны (кедрового ореха); – теоретическое и экспериментальное обоснование оптимальных технологических режимов (холодный и термический отжим) получения кедрового масла из ядра кедрового ореха; – теоретическое и экспериментальное обоснование оптимальных технологических режимов (природа экстрагента, рН, температура, продолжительность,	Теоретические и экспериментальные исследования поставленных перед ПНИЭР задач	

						<p>давление, объёмная скорость подачи сырья) экстракции белково-витаминного комплекса из ядра кедрового ореха;</p> <p>– теоретическое и экспериментальное обоснование оптимальных технологических режимов (природа экстрагента, рН, температура, продолжительность, давление, объёмная скорость подачи сырья) экстракции углеводно-минерального комплекса из скорлупы кедрового ореха;</p> <p>– разработка метода очистки белково-витаминного комплекса, полученного из ядра кедрового ореха;</p> <p>– разработка</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>метода очистки углеводно-минерального комплекса, полученного из скорлупы кедрового ореха;</p> <ul style="list-style-type: none">– подбор параметров сушки белково-витаминного комплекса, полученного из ядра кедрового ореха;– подбор параметров сушки углеводно-минерального комплекса, полученного из скорлупы кедрового ореха;– исследование химического состава, физико-химических свойств и показателей безопасности кедрового масла, полученного из ядра кедрового ореха;– исследование		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>химического состава, физико-химических свойств и показателей безопасности белково-витаминного комплекса, полученного из ядра кедрового ореха;</p> <p>– исследование химического состава, физико-химических свойств и показателей безопасности углеводно-минерального комплекса, полученного из скорлупы кедрового ореха;</p> <p>– оценка <i>in vitro</i> биофункциональных свойств (антиоксидантных, антибактериальных, антигипертензивных, пребиотических) пищевых ингредиентов, полученных из кедрового ореха:</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>кедрового масла, белково-витаминного комплекса и углеводно-минерального комплекса; – разработка рецептур и технологических схем получения функциональных продуктов питания (готовые завтраки, батончики, каши быстрого приготовления и др.) на основе кедрового масла, белково-витаминного комплекса и углеводно-минерального комплекса, выделенных из кедрового ореха, для людей с повышенной физической активностью; – изучение показателей</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>безопасности и функциональных свойств <i>in vitro</i> функциональных продуктов питания на основе кедрового масла, белково-витаминного комплекса и углеводно-минерального комплекса, выделенных из кедрового ореха; – изучение эффективности функциональных продуктов в питании лиц с повышенной физической активностью на моделях доклинической оценки <i>in vivo</i>. В рамках проекта планируется получение двух РИД. На первом этапе подана заявка на изобретение "Способ</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						получения белково-витаминого комплекса из кедрового жмыха»		
8	Разработка прототипа инновационной программы селекции и использование генетического разнообразия сортов коллекции Всероссийского института генетических ресурсов им. Н.И.Вавилова для селекционного улучшения сои в целях обеспечения продовольственной безопасности России.	26.09.2017 – 31.12.2019 гг.	23млн. рублей	23 млн. рублей в том числе средства индустриального партнера 11,5 млн. рублей	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого" (СПбПУ), Соисполнитель – Сколтех, индустриальный партнер – ООО «Компания Соевый комплекс»	Разработка методов маркерной селекции и получение родительских линий для создания сортов сельскохозяйственных растений, обладающих улучшенными хозяйственно-ценными признаками. Создание прототипа программы оптимизации селекции стратегической сельскохозяйственной культуры - сои с помощью передовых, инновационных методов полногеномного поиска ассоциаций и маркерной селекции для опережающего импортозамещения и обеспечения		

						продовольственной безопасности России. Создание селекционного материала для конструирования новых сортов этой культуры, обладающих улучшенным комплексом показателей хозяйственно-полезных признаков относительно лучших отечественных аналогов.		
9	«Разработка биотехнологии соматического эмбриогенеза и создание криобанка эмбриогенных культур для плантационного лесовыращивания лиственницы сибирской»	2017 - 2018 гг.	500 тыс. рублей. Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-техническ		Грант индивидуальный. Исполнитель – Пак Мария Эдуардовна.	· Подать заявку на регистрацию прав на результаты интеллектуальной деятельности (далее - РИД), созданные в рамках выполнения НИР; НИР: проведение исследований для оптимизации этапов регенерации клонов	Согласование договора с Фондом.	

			<p>ой сфере (далее - Фонд) – государст венная некоммер ческая организац ия в форме федераль ного государст венного бюджетно го учрежден ия, образован ная в соответст вии с постановл ением Правител ьства Российск ой Федераци и от 3</p>			<p>лиственницы сибирской. · разработать бизнес-план инновационного проекта; · пройти преакселерационную программу на базе предприятия, включенного в реестр аккредитованных Фондом преакселераторов, с целью проработки перспектив коммерческого использования результатов НИР; · обеспечить развитие проекта в части коммерциализации результатов НИР (подать заявку в программу «Старт»; либо зарегистрировать малое инновационное предприятие в соответствии с №209-</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

			февраля 1994 г. № 65.			ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ» от 24.07.2007 г. с долевым участием заявителя не менее 50%; либо подписать лицензионное соглашение о возмездной передаче прав на РИД, созданные в рамках выполнения НИР).		
10	«Разработка технологии получения функциональных продуктов питания на основе биологически активных веществ, выделенных из семян сибирской кедровой сосны, для людей с повышенной физической		20,3 млн. рублей		ФГБОУ ВО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет)»			

	активностью»							
11	«Создание микробиологических препаратов для расширения адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур по питанию, устойчивости к стрессам и фитопатогенам»		50 млн. рублей		ФГБНУ ВНИИСХМ			
12	«Разработка технологий ускоренного воспроизводства высокоценного племенного крупного рогатого скота молочного направления продуктивности»	2017-2018	29 млн. рублей	29 млн. рублей	ЗАО «Геноаналитика», ООО "Русь" - Индустриальный партнер	Разработать и апробировать технологию ускоренного воспроизводства высокоценного племенного крупного рогатого скота молочного направления продуктивности с использованием методики предимплантационной геномной оценки племенной ценности	На текущий момент проект находится на втором этапе реализации, в рамках которого планируется получить поголовье животных с помощью разрабатываемой технологии.	

						эмбрионов. Получено одно свидетельство на базу данных, также планируется зарегистрировать еще 2 РИД.		
13	«Разработка и апробация экспрессных иммунодетекторов для мультиплексного контроля приоритетных вирусных патогенов винограда»		29 млн. рублей		Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)			
14	«Получение кормового ферментного препарата β-глюканазы на основе рекомбинантного дрожжевого продуцента»		60 млн. рублей		Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов»			

15	«Получение кормового ферментного препарата фитазы на основе рекомбинантного дрожжевого продуцента»		60 млн. рублей		Акционерное общество «Биоамид»			
16	«Разработка методик для анализа видового состава пищевой продукции растительного происхождения с помощью высокопроизводительного секвенирования»		30 млн. рублей		Автономная некоммерческая образовательная организация высшего профессионального образования «Сколковский институт науки и технологий»			
17	«Получение рекомбинантных белков-добавок и разработка на их основе бессывороточных сред для культивирования эукариотических клеток-продуцентов»		50 млн. рублей		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН			

18	«Получение кормового ферментного препарата ксиланазы на основе рекомбинантного дрожжевого продуцента»	2017-2019	60 млн. рублей	60 млн. рублей	НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИгенетика, Индустриальный партнер - ООО «ПО «Сиббиофарм»	Основная задача проекта - разработка высокоактивного рекомбинантного штамма-продуцента кормового фермента ксиланазы и масштабируемой конкурентоспособной технологии ферментации для импортозамещения ферментных кормовых добавок.	На 1 этапе (2017 г.) проведены выбор и научное обоснование направления исследования, а также разработан молекулярно-генетический инструментарий . Индустриальным партнером проведены маркетинговые исследования рынка кормовых ферментов, а также ТЭО производства ксиланазы. Проведены работы по созданию опытной ферментационной установки.	Разрабатываемые технологии планируется реализовать на промышленных мощностях индустриального партнера ПО «Сиббиофарм», тем самым способствовать импортозамещению ферментных препаратов.
19	«Разработка методов		45 млн. рублей		Федеральное государственное			

	совместной переработки нефтяных фракций и непищевых растительных масел в биоавиакеросин и низкозастывающее дизельное топливо»				автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»			
20	«Разработка основ новых технологий получения белков и пептидов с использованием молекулярных шаперонов для медицины и переработки сельскохозяйственной продукции.»	2017-2019	60 млн. рублей	60 млн. рублей	Исполнитель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»; соисполнитель ООО "Бинакор-ХТ2; индустриальный партнер ООО «ГалоКом».	Получение в промышленных масштабах длинных пептидов на основе молекулярных шаперонов. Создание индустриальных ферментов с улучшенной стабильностью на основе молекулярных шаперонов. Создание стабилизированных белков для медицины.	Сдан отчет по первому этапу	Предполагается применение разрабатываемых технологий для биосинтетического получения пептидов, их применение в сельскохозяйственном производстве, а также в медицине.

Рекомендуется предоставить тематический план работ и проектов платформы в сфере исследований и разработок (по форме, предложенной в **приложении 2** настоящих методических рекомендаций), включая в том числе:

- детализированный план работ и проектов в сфере исследований и разработок, которые предполагается выполнить в долгосрочном периоде технологической платформой;
- работы и проекты, которые предполагается выполнять совместно несколькими участниками платформы (при координации действий и/или в кооперации участников друг с другом на доконкурентной стадии);
- предложения по возможным исполнителям отдельных работ и проектов технологической платформы в сфере исследований и разработок;
- информацию о результатах, достигнутых в рамках реализации проектов;
- сведения о внедрении (коммерциализации) результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации проектов;
- предложения по дополнительным мерам и мероприятиям, необходимым для вывода на рынок перспективных разработок, полученных в рамках деятельности технологической платформы.

Приложение 3 – Анализ реализации плана действий за 2017 год

№	Наименования мероприятия	Исполнители	Срок	Информация о выполнении (краткое описание выполненных работ и достигнутых результатов)
1	2	3	4	5
1. Формирование состава участников технологической платформы				
1.1.	Проведение кампании по подтверждению участия в Ассоциации/сбору членских взносов/привлечению новых участников в состав ТП «БиоТех2030»	Исполнительный секретариат ТП	В течение 2017г.	Работы проводятся в срок и с надлежащим качеством. Прирост за 2017г. – 10 организаций.
2. Создание организационной структуры технологической платформы				
2.1	Планомерная работа с текущим кадровым составом ТП	Исполнительный секретариат ТП	В течение 2017г.	Работы проводятся в срок и с надлежащим качеством.
3. Разработка стратегической программы исследований				
3.1	Актуализация СПИ, приведение СПИ в соответствие с требованиями ФОИВов.	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	Второе полугодие 2016г.	Работы проведены в срок и с надлежащим качеством. Актуализированная СПИ утверждена Правлением ТП «БиоТех2030» декабрь 2016г. Обновление СПИ запланировано на второе полугодие 2018 г.
4. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования				

4.1	Содействие в реализации отраслевых стратегий	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2017г.	Работы проведены в срок и качественно. Ведется постоянная работа с ФОИВ и представителями рынка по реализации стратегических отраслевых документов. Сведения об аналитических и инфраструктурных проектах ТП «БиоТех2030» приведены в разделах выше.
4.2	Реализация регуляторных проектов	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2017г.	Работы проведены в срок и качественно. Сведения о регуляторных проектах ТП «БиоТех2030» приведены в разделах выше.
4.3	Формирование научно-технической политики совместно с Министерством образования и науки РФ	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2017г.	Работы проведены в срок и качественно. Сведения о работах с Минобрнауки РФ приведены в разделах выше (а также в приложении №2).
4.4	Реализация аналитических проектов	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2017г.	Работы проведены в срок и качественно. Сведения о регуляторных проектах ТП «БиоТех2030» приведены в разделах выше.
4.5	Осуществление профессиональной экспертизы в области биотехнологий	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2017г.	Работы проведены в срок и качественно. Сведения о регуляторных проектах ТП «БиоТех2030» приведены в разделах выше.
5. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров				
5.1	Усиление взаимодействия с образовательными структурами, работа с кадровым потенциалом ВУЗов	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2017г.	Работы проведены в срок и с надлежащим качеством. Подробные сведения содержатся в соответствующих разделах документа.
6. Развитие научной и инновационной инфраструктуры				
6.1	Реализация инфраструктурных проектов	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2017г.	Работы проведены в срок и с надлежащим качеством. Подробные сведения содержатся в соответствующих разделах документа.

7. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере

7.1	Организация собственных и участие в существующих российских и международных мероприятиях	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2017г.	Работы проведены в срок и с надлежащим качеством. Подробные сведения содержатся в соответствующих разделах документа
7.2	Международная активность	Исполнительный секретариат ТП	В течение 2017г.	Работы проведены в срок и с надлежащим качеством. Подробные сведения содержатся в соответствующих разделах документа

Приложение 4 – План действий на 2018 год

№	Наименования мероприятия	Исполнители	Срок	Пояснения к содержанию мероприятия
1	2	3	4	5
1. Формирование состава участников технологической платформы				
1.1	Проведение кампании по подтверждению участия в в Ассоциации /сбору членских взносов/привлечению новых участников в состав ТП «БиоТех2030»	Исполнительный секретариат ТП	В течение 2018г.	
2. Создание организационной структуры технологической платформы				
2.1	Планомерная работа с текущим кадровым составом ТП	Исполнительный секретариат ТП	В течение 2018г.	
3. Разработка стратегической программы исследований				
3.1	Актуализация СПИ, приведение СПИ в соответствие с требованиями ФОИВов.	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	Вторая половина 2018г.	
4. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования				
4.1	Содействие в реализации отраслевых стратегий	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2018г.	
4.2	Реализация регуляторных проектов	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2018г.	
4.3	Формирование научно-технической политики совместно с Министерством образования и науки РФ	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2018г.	

4.4	Реализация аналитических проектов	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2018г.	
4.5	Осуществление профессиональной экспертизы в области биотехнологий	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2018г.	
5. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров				
5.1	Реализация проектов в сфере разработки профессиональных и образовательных стандартов	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2018г.	
5.2	Усиление взаимодействия с образовательными структурами, работа с кадровым потенциалом ВУЗов	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2018г.	
5.3	Усиление мер по содействию импортозамещению	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2018г.	
5.4	Усиление мер по содействию экспорту	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2018г.	
6. Развитие научной и инновационной инфраструктуры				
6.1	Реализация инфраструктурных проектов	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2018г.	
7. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере				
7.1	Организация собственных и участие в существующих российских и международных мероприятиях	Исполнительный секретариат ТП, эксперты ТП	В течение 2018г.	
7.2	Международная активность	Исполнительный секретариат ТП	В течение 2018г.	

