



АДМИНИСТРАЦИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

15.07.2014

№ 329

г. Барнаул

┌  
Об утверждении краевой программы  
«Развитие биотехнологий в Алтай-  
ском крае на период до 2020 года»  
└

В соответствии с пунктом 6 перечня поручений Президента Российской Федерации от 22.12.2012 по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 12.12.2012 и планом мероприятий («дорожной картой») «Развитие биотехнологий и генной инженерии», утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 18.07.2013 № 1247-р, в целях развития в Алтайском крае производства современной биотехнологической продукции и ее внедрения в ключевые отрасли экономики края постановляю:

1. Утвердить краевую программу «Развитие биотехнологий в Алтайском крае на период до 2020 года» (прилагается).

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Алтайского края, начальника Главного управления экономики и инвестиций Алтайского края Щетинина М.П.

Губернатор Алтайского края

А.Б. Карлин

УТВЕРЖДЕНА  
 постановлением Администрации  
 Алтайского края  
 от 15.07.2014 № 329

КРАЕВАЯ ПРОГРАММА  
 «Развитие биотехнологий в Алтайском крае на период до 2020 года»

ПАСПОРТ  
 краевой программы  
 «Развитие биотехнологий в Алтайском крае на период до 2020 года»

Наименование программы	Развитие биотехнологий в Алтайском крае на период до 2020 года (далее – «программа»)
Основание для разработки программы	Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена Правительством Российской Федерации от 24.04.2012 № 1853п-П8); Стратегия социально-экономического развития Алтайского края до 2025 года (утверждена законом Алтайского края от 21.12.2012 № 86-ЗС)
Заказчик программы	управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям
Основные разработчики программы	Главное управление экономики и инвестиций Алтайского края; управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям
Цель и задачи программы	цель – модернизация экономики и социальной сферы региона на основе формирования практики применения и массового внедрения биотехнологий, а также создания собственных биотехнологических производств, базирующихся на достижениях отечественной науки; задачи: создание информационно-аналитической инфраструктуры биотехнологий; стимулирование спроса на биотехнологическую продукцию; развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров; развитие исследований и разработок в сфере биотехнологий; содействие повышению конкурентоспособности производителей биотехнологической продукции;

Важнейшие целевые индикаторы и показатели программы	<p>организация взаимодействия бизнеса, научно-образовательного комплекса и власти;</p> <p>формирование инфраструктуры поддержки инновационных биотехнологических проектов;</p> <p>реализация пилотных инновационных проектов</p> <p>число предприятий и организаций, использующих биотехнологии (нарастающим итогом), ед.;</p> <p>число внедренных в производство биотехнологий, ед.;</p> <p>количество поддержанных за счет бюджета Алтайского края научных исследований и разработок, ед.;</p> <p>количество специализированных мероприятий с международным участием, ед.;</p> <p>количество научных публикаций о биотехнологиях в рецензируемых журналах, ед.;</p> <p>число созданных в регионе биотехнологий, ед.;</p> <p>количество специализированных объектов инфраструктуры (нарастающим итогом), ед.;</p> <p>число предприятий малого и среднего бизнеса, получивших государственную поддержку, ед.;</p> <p>количество специалистов, прошедших переподготовку, чел.;</p> <p>количество рабочих мест, созданных в организациях, использующих биотехнологии, ед.</p>
Сроки реализации программы	2015 - 2020 годы
Основные этапы реализации программы	<p>I этап: 2015 - 2017 годы</p> <p>II этап: 2018 - 2020 годы</p>
Исполнители основных мероприятий программы	<p>Главное управление экономики и инвестиций Алтайского края;</p> <p>Главное управление сельского хозяйства Алтайского края;</p> <p>Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края;</p> <p>управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей фармацевтической промышленности и биотехнологиям;</p> <p>управление Алтайского края по развитию предпринимательства и рыночной инфраструктуры;</p> <p>КГБУ «Алтайский центр кластерного развития»;</p> <p>НП «Алтайский биофармацевтический кластер»</p>
Ожидаемые конечные результаты реализации	<p>число предприятий и организаций, использующих биотехнологии (нарастающим итогом), составит 100 ед.;</p> <p>число внедренных в производство биотехнологий составит 120 ед.;</p>

программы  
и показатели  
социально-  
экономической  
эффективности

количество поддержанных за счет бюджета Алтайского края научных исследований и разработок составит 42 ед.;  
количество специализированных мероприятий с международным участием составит 31 ед.;  
количество научных публикаций о биотехнологиях в рецензируемых журналах составит 130 ед.;  
число созданных в регионе биотехнологий составит 60 ед.;  
количество специализированных объектов инфраструктуры (нарастающим итогом) составит 4 ед.;  
число предприятий малого и среднего бизнеса, получивших государственную поддержку, составит 44 ед.;  
количество специалистов, прошедших переподготовку, составит 530 чел.;  
количество рабочих мест, созданных в организациях, использующих биотехнологии, составит 500 ед.

### 1. Характеристика проблемы.

#### Обоснование необходимости ее решения программными методами

В настоящее время биотехнологии являются одним из главных направлений, определяющих дальнейшее развитие мировой цивилизации. Полученная биотехнологическими методами продукция используется практически во всех сферах деятельности человека: медицине, сельском хозяйстве, пищевой промышленности, химическом производстве, энергетике, экологии и т.д. Применение биотехнологий решает и глобальную геополитическую задачу перехода от использования невозобновимых источников сырья к возобновляемым ресурсам. В 2012 году принята Комплексная программа развития биотехнологий до 2020 года, в которой закреплён пакет мер государственной поддержки субъектов Российской Федерации, имеющих возможности развития биотехнологий.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Алтайского края до 2025 года перспективы экономического роста региона напрямую связаны с реализацией приоритетных направлений инновационной политики в следующих сферах деятельности:

- производство и переработка сельскохозяйственного сырья;
- биотехнологии;
- синтез и производство лекарственных средств и пищевых добавок;
- машиностроение;
- химия и новые материалы;
- индустрия наносистем и материалов;
- высокоэффективные строительные материалы и технологии;
- информационные системы и технологии;
- охрана окружающей среды и рациональное природопользование;
- энергетика и энергосбережение;

новые технологии в социальной сфере.

При этом 9 направлений предполагают прямое использование биотехнологий, что, безусловно, оправдывает формирование практики их применения, массовое внедрение и впоследствии выпуск собственных продуктов. С практической точки зрения Алтайский край обладает рядом неоспоримых конкурентных преимуществ, к числу которых можно отнести:

значительный объем земельного фонда (общая площадь 15,8 млн. га, из них более 6 млн. га пашни и 4,4 млн. га лесных насаждений) обуславливает возможность производства биомассы, пригодной для переработки с использованием биотехнологий;

богатейшие водные ресурсы (реки Обь, Бия, Катунь, Алей, Чарыш и другие общей протяженностью 51 тыс. км и около 11 тысяч озер, из которых свыше 230 площадью более 1 кв. км) предопределяют возможность развития аквабиотехнологий;

мощный агропромышленный комплекс (производство 22,7% общероссийского объема крупы, 18,8% сухой сыворотки, 15% муки из зерновых и зернобобовых культур, 14,6% сыров и сырных продуктов, 10,7% макаронных изделий, 5,4% масла сливочного) является ключевым рынком внутреннего потребления биотехнологической продукции сельхозтоваропроизводителями и переработчиками;

наличие фундаментальных заделов и прикладных научных разработок, в том числе и в области биотехнологий (свыше 2200 сотрудников в 39 научно-исследовательских организациях, в числе которых 2 учреждения Сибирского отделения Российской академии наук, 5 – Российской академии сельскохозяйственных наук, исследовательские подразделения высшей школы и проектно-конструкторские бюро);

потенциал наукограда Российской Федерации г. Бийска, в числе направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности которого живые системы, индустрия наносистем и материалов, энергетика и энергосбережение;

потенциал туристско-рекреационного комплекса (более 16 тысяч человек, занятых в сфере туризма; 1,6 млн. туристов и экскурсантов) и его развитие в направлении эко- и биотуризма;

опыт реализации инвестиционных и инновационных проектов в агропищевом и лесном секторах, ряде подотраслей химической и фармацевтической промышленности, высокотехнологичной медицине, в том числе проекты резидентов НП «Алтайский биофармацевтический кластер», включенного в перечень 25 инновационных территориальных кластеров Российской Федерации.

С учетом текущего состояния экономики региона, потенциала развития рынков и существующих научных школ можно выделить следующие приоритетные направления развития биотехнологий:

#### 1. Медицинская биотехнология:

жизненно важные лекарственные препараты (биодженерики, гормоны,

цитокины, терапевтические моноклональные антитела, пептиды, фитопрепараты и др.);

персонализированная медицина;

биосовместимые материалы.

2. Сельскохозяйственная биотехнология:

биологическая защита растений;

биотехнология почв и биоудобрения;

биопрепараты для животноводства;

кормовой белок;

переработка сельскохозяйственных отходов;

биологические компоненты кормов и премиксов.

3. Пищевая биотехнология:

пищевой белок;

пребиотики, пробиотики, синбиотики;

функциональные пищевые продукты, включая лечебные, профилактические и детские;

пищевые ингредиенты, включая витамины и функциональные смеси;

глубокая переработка пищевого сырья.

4. Промышленная биотехнология:

организация производства глюкозо-фруктозных сиропов;

производство биodeградируемых полимеров;

создание биотехнологических комплексов по глубокой переработке древесной биомассы;

перевод предприятий химической промышленности на возобновляемое сырье;

применение биогеотехнологии в горнодобывающей промышленности;

глубокая переработка зерновых и других сельскохозяйственных культур;

развитие принципов биорефайнинга на основе производства целлюлозы;

производство биотоплива на основе древесных отходов.

5. Биоэнергетика:

промышленное производство непищевой биомассы для получения топливно-энергетических ресурсов, включая технологии селекции и методов биоинженерии;

производство биотоплива и его компонентов из биомассы с заданными химмотологическими свойствами;

производство электрической энергии и тепла из биомассы;

энергетическая утилизация отходов;

поглощение (утилизация) эмиссии парниковых газов, образуемых в энергетических производственных циклах, промышленных и коммунальных стоков для интенсификации производства непищевой биомассы;

предотвращение и ликвидация последствий вредного антропогенного воздействия на окружающую среду энергетической отраслью методами био-

конверсии.

6. Лесная биотехнология:

применение биотехнологий для управления лесонасаждениями;  
биологические средства защиты леса.

7. Природоохранная (экологическая) биотехнология:

биоремедиация;

экологически чистое жилье;

биологические коллекции и биоресурсные центры.

8. Аквабиотехнология:

создание сети аквабиоцентров;

специализированные корма для аквакультур.

В конечном счете программа призвана стать системным интегратором существующих научно-технических и производственных заделов в сфере биотехнологий, а также основой для принятия управленческих решений при поддержке инвестиционных (инновационных) проектов разной степени готовности.

В программе используются следующие сокращения:

ГУЭИ – Главное управление экономики и инвестиций Алтайского края;

УППФПБ – управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям;

ГУСХ – Главное управление сельского хозяйства Алтайского края;

ГУПРЭ – Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края;

УРП – управление Алтайского края по развитию предпринимательства и рыночной инфраструктуры;

АЦКР – КГБУ «Алтайский центр кластерного развития»;

АБФК – НП «Алтайский биофармацевтический кластер»;

филиал Фонда содействия – представительство ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»;

РФФИ – ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»;

РГНФ – ФГБУ «Российский гуманитарный научный фонд».

## 2. Цель и задачи реализации программы

Целью программы является модернизация экономики и социальной сферы региона на основе формирования практики применения и массового внедрения биотехнологий, а также создания собственных производств биоиндустрии, базирующихся на достижениях отечественной науки.

К основным задачам программы относятся:

создание информационно-аналитической инфраструктуры биотехнологий;

стимулирование спроса на биотехнологическую продукцию;

развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров;

- развитие исследований и разработок в сфере биотехнологий;
- содействие повышению конкурентоспособности производителей биотехнологической продукции;
- организация взаимодействия бизнеса, научно-образовательного комплекса и власти;
- формирование инфраструктуры поддержки инновационных биотехнологических проектов.

Достижение стратегической цели программы осуществляется в 2 этапа. На первом этапе (2015 - 2017 годы) необходимо обеспечить эффективное стимулирование потребления продуктов биотехнологии, на втором (2018 - 2020 годы) – сформировать благоприятные условия для производства биотехнологических продуктов на территории региона.

### 3. Система мероприятий программы

Программные мероприятия разработаны в развитие 7 основных задач.

1. Создание информационно-аналитической инфраструктуры биотехнологий.

Характер программы предопределяет особые условия ее информационно-аналитического сопровождения с учетом необходимости постоянного мониторинга рынка биотехнологической продукции. Планируется обеспечить оценку потребностей хозяйствующих субъектов в использовании биотехнологий, отбор и экспертизу инвестиционных и инновационных проектов, формирование базы данных о наличии и состоянии биоресурсов, создание системы статистического учета, разработку специализированного электронного ресурса, аккумулирующего справочную, аналитическую и иную информацию.

2. Стимулирование спроса на биотехнологическую продукцию.

Реализация задачи предполагает разработку экономических и правовых механизмов, обеспечивающих выравнивание статуса продукции химического и биологического происхождения при осуществлении государственной поддержки, прежде всего сельхозпроизводителей, а также создание благоприятных условий для использования биомассы и отходов в производстве.

Учитывая приоритетность обеспечения государственных и муниципальных нужд путем закупок инновационной и высокотехнологичной продукции предусмотрено мероприятие по разработке соответствующих механизмов на региональном уровне. Важная роль отводится выявлению лучших практик применения биотехнологий, их популяризации и тиражированию путем организации на территории Алтайского края тематических мероприятий, изготовления презентационной печатной продукции, взаимодействия со средствами массовой информации, а также участия в соответствующих мероприятиях за пределами региона.

3. Развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров.



В рамках задачи предусмотрено решение таких актуальных вопросов, как разработка новых форм образовательной деятельности, методических пособий, организация обучения с использованием новейших экспериментальных методов, внедрение дистанционной системы передачи знаний. Ключевую роль в развитии образовательной деятельности будут играть высшие учебные заведения Алтайского края и АЦКР, целью которого будет оказание организационной и финансовой поддержки производственным компаниям в подготовке и переподготовке сотрудников. Важным звеном системы станет центр подготовки кадров распределенного типа, в создании которого могут принять участие все заинтересованные организации.

#### 4. Развитие исследований и разработок в сфере биотехнологий.

Активизацию научной деятельности планируется обеспечить совместно с филиалом Фонда содействия, РФФИ и РГНФ путем предоставления грантовой поддержки, в том числе на реализацию проектов с международным участием.

#### 5. Содействие повышению конкурентоспособности производителей биотехнологической продукции.

Развитию биотехнологий будет содействовать реализация комплекса мер по стимулированию инновационной активности бизнеса, предусмотренных государственными программами «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства в Алтайском крае» на 2014 - 2020 годы (утверждена постановлением Администрации края от 24.01.2014 №20), «Здоровое питание населения Алтайского края» на 2013 - 2017 годы (утверждена постановлением Администрации края от 06.02.2013 № 46), «Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае» на 2011 - 2015 годы (утверждена постановлением Администрации края от 19.11.2010 № 518), в том числе меры государственной финансово-кредитной поддержки.

Важный блок мероприятий связан с организацией технологического аудита организаций для оценки уровня их готовности к модернизации, техническому перевооружению и внедрению инноваций.

#### 6. Организация взаимодействия бизнеса, научно-образовательного комплекса и власти.

Успех сотрудничества в инновационной сфере во многом зависит от применения принципиально новых форм его организации, одной из которых является кластерный подход. Программа предусматривает формирование 2 территориальных инновационных кластеров – молочного и промышленных биотехнологий, а также активное участие их представителей в работе российских технологических платформ.

#### 7. Формирование инфраструктуры поддержки инновационных биотехнологических проектов.

Для обеспечения ускоренного проникновения инновационных технологий в промышленность одновременно с поддержкой инновационных производственных проектов, ориентированных на коммерциализацию конечной

продукции, конъюнктура требует создания дополнительных инфраструктурных элементов.

Региональный центр инжиниринга создается как структурное подразделение АЦКР в целях адаптации научных разработок для промышленного производства, коммерциализации технологий и знаний, развития межотраслевых связей и взаимодействия между различными областями науки и техники. Также на базе центра планируется обеспечить консалтинг полного цикла: от изучения конъюнктуры соответствующего рынка до поставки оборудования, его системной интеграции, сдачи проекта «под ключ» с подготовленным кадровым сопровождением и последующим сервисным обслуживанием.

#### 4. Оценка эффективности реализации программы

Оценка производится посредством анализа достижения плановых целевых показателей (индикаторов) при соблюдении очередности выполнения основной цели и задач.

Состав целевых показателей (индикаторов) определен таким образом, чтобы обеспечить:

наблюдаемость значений показателей (индикаторов) в течение срока действия программы;

охват наиболее значимых результатов реализации мероприятий;

минимизацию количества показателей (индикаторов);

наличие формализованных методик расчета значений показателей (индикаторов).

Перечень показателей (индикаторов) носит открытый характер и предусматривает возможность корректировки в случае потери информативности, изменения приоритетов государственной политики, появления новых технологических и социально-экономических обстоятельств.

Результатами реализации мероприятий программы станут:

сохранение и рациональное использование генетического ресурсного потенциала;

массовое внедрение биотехнологической продукции в хозяйственный оборот и создание новых производств, основанных на достижениях отечественной науки;

решение проблем экономической и экологической безопасности;

модернизация экономики и позиционирование Алтайского края как инновационно активного и инвестиционно привлекательного региона;

активизация деятельности научно-образовательного комплекса;

формирование перспективного стабильного импортозамещающего рынка продукции и услуг повышенного спроса (питание, лекарства, энергия);

сохранение кадров, создание новых рабочих мест и повышение качества жизни населения.

## 5. Система управления реализацией программы

Координатором программы является управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям, которое в пределах своих полномочий совместно с иными органами исполнительной власти Алтайского края и заинтересованными организациями осуществляет необходимые действия по ее реализации, в том числе:

формирует межведомственный экспертный совет, включающий представителей бизнеса, науки и образования, органов исполнительной власти, принимающих активное участие в развитии биотехнологий;

организует во взаимодействии с исполнителями мониторинг достижения и при необходимости ежегодную корректировку целевых индикаторов мероприятий программы, а также оценку ее результативности;

представляет статистическую, справочную, аналитическую информацию о ходе реализации программы.

Органы исполнительной власти Алтайского края и заинтересованные организации – ответственные исполнители программы по основным мероприятиям: Главное управление экономики и инвестиций Алтайского края, Главное управление сельского хозяйства Алтайского края, Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края, управление Алтайского края по развитию предпринимательства и рыночной инфраструктуры, КГБУ «Алтайский центр кластерного развития», НП «Алтайский биофармацевтический кластер» (по согласованию).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к краевой программе «Развитие  
биотехнологий в Алтайском крае  
на период до 2020 года»

ПЕРЕЧЕНЬ  
мероприятий краевой программы  
«Развитие биотехнологий в Алтайском крае на период до 2020 года»

Цели, задачи, мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения	Ожидаемый результат реализации мероприятия программы
1	2	3	4
Цель – модернизация экономики и социальной сферы региона на основе формирования практики применения и массового внедрения биотехнологий, а также создания собственных биотехнологических производств, базирующихся на достижениях отечественной науки			
Задача 1. Создание информационно-аналитической инфраструктуры биотехнологий			
Мероприятие 1.1. Формирование банка данных региональных инновационных и инвестиционных проектов в сфере биотехнологий	УППФПБ ГУПРЭ ГУСХ АЦКР	2015 год	формирование банка данных, включающего не менее 20 инновационных и инвестиционных проектов в сфере биотехнологий, готовых для представления инвесторам
Мероприятие 1.2. Создание базы данных в области биотехнологий, в том числе в части оценки биоресурсов	УППФПБ ГУПРЭ	2015 год	создание электронной системы, позволяющей оперативно получать соответствующую информацию
Мероприятие 1.3. Формирование в установленном порядке региональной системы статистического мониторинга развития сферы биотехнологий	УППФПБ ГУЭИ	2015 год	формирование системы показателей, достаточной для мониторинга развития сферы биотехнологий
Мероприятие 1.4. Разработка информационной площадки для интерактивного обсуждения проблем и событий в сфере биотехнологий и смежных отраслей	УППФПБ АЦКР	2015 год	создание специализированного интернет-портала
Мероприятие 1.5. Формирование нормативной пра-	УППФПБ ГУПРЭ	2015 год	создание условий для развития биотехнологий в

1	2	3	4
овой базы с учетом необходимости стимулирования применения биотехнологий на территории Алтайского края	ГУСХ		рамках существующих полномочий с учетом особенностей социально-экономического развития региона и норм федерального законодательства
Задача 2. Стимулирование спроса на биотехнологическую продукцию			
Мероприятие 2.1. Разработка комплекса мер, направленных на стимулирование закупок биотехнологической продукции в системе государственного и муниципального заказа	ГУЭИ УППФПБ ГУПРЭ ГУСХ	2016 год	увеличение доли биотехнологической продукции, используемой государственными и муниципальными заказчиками на территории региона
Мероприятие 2.2. Создание механизмов, обеспечивающих выравнивание статуса продукции химического и биологического происхождения (в том числе удобрений, средств защиты растений) при осуществлении государственной поддержки сельхозпроизводителей	ГУСХ	2016 год	увеличение потребления биотехнологической продукции в сельском и лесном хозяйстве
Мероприятие 2.3. Распространение мер государственной поддержки сельхозпроизводителей на производителей биотехнологической продукции	ГУСХ	2016 год	увеличение объемов производства биотехнологической продукции
Мероприятие 2.4. Организация и проведение публичных мероприятий в сфере биоэкономики, тематических экспозиций в рамках региональных выставочно-ярмарочных мероприятий; презентация потенциала региональных организаций в области биотехнологий на международных и всероссийских выставках, форумах, бизнес-миссиях и т.д.	УППФПБ АЦКР	ежегодно, начиная с 2015 года	повышение инвестиционной привлекательности организаций Алтайского края, формирование позитивного имиджа региона в целом
Мероприятие 2.5. Организация коммуникативных мероприятий по вопросам развития биотехнологий; участие в работе межрегиональных и международных экспертных и аналитических площадок по тематике биотехнологий и смежных отраслей	УППФПБ АЦКР	ежегодно, начиная с 2015 года	создание системы консультационной и экспертной поддержки сферы биотехнологий ведущими российскими и зарубежными специалистами и финансовыми институтами

1	2	3	4
Мероприятие 2.6. Организация региональных конкурсов научно-исследовательских и инновационных проектов, направленных на поддержку и развитие биотехнологий и биоиндустрии	УППФПБ ГУЭИ АЦКР	ежегодно, начиная с 2015 года	выявление не менее 10 новых проектов и продуктов в сфере биотехнологий и смежных отраслей; организационная и финансовая поддержка перспективных проектов
Мероприятие 2.7. Разработка, изготовление и тиражирование печатных и электронных материалов и другой продукции по вопросам развития биотехнологий; проведение информационных кампаний в средствах массовой информации	УППФПБ АЦКР	ежегодно, начиная с 2015 года	распространение лучшей практики использования биотехнологий
Задача 3. Развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров			
Мероприятие 3.1. Оказание содействия в разработке и внедрении в учебный процесс образовательных учреждений дисциплин в области биотехнологий	УППФПБ АЦКР	2016 год	подготовка квалифицированных специалистов в области биотехнологий
Мероприятие 3.2. Популяризация биотехнологий среди молодежи (проведение семинаров, лекториев, образовательных передач, конкурсов и смотров школьных (студенческих) работ и т.д.)	УППФПБ АЦКР	2015 год	проведение не менее 4 мероприятий соответствующей тематики
Мероприятие 3.3. Формирование системы повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров в сфере биотехнологий	УППФПБ	ежегодно, начиная с 2015 года	подготовка квалифицированных менеджеров (не менее 25 человек), знакомых со специфическими особенностями биотехнологического бизнеса
Задача 4. Развитие исследований и разработок в сфере биотехнологий			
Мероприятие 4.1. Государственная поддержка научных исследований в сфере биотехнологий в рамках конкурсов научных проектов, реализуемых совместно с РГНФ и РФФИ	ГУЭИ	ежегодно, начиная с 2015 года	поддержка не менее 4 проектов
Мероприятие 4.2. Содействие участию организаций Алтайского края в международных научно-технических	ГУЭИ	ежегодно, начиная с 2015 года	развитие международной научно-технической кооперации

1	2	3	4
ческих программах много- стороннего сотрудничества в области биотехнологий			
Мероприятие 4.3. Содей- ствие созданию малых инно- вационных компаний в рамках программ филиала Фонда содействия	ГУЭИ	ежегодно, начиная с 2015 года	создание не менее 2 инно- вационных компаний био- технологического профиля
Мероприятие 4.4. Содей- ствие включению научно- исследовательских проек- тов организаций Алтайско- го края в профильные госу- дарственные и федераль- ные целевые программы в сфере биотехнологий	ГУЭИ УППФПБ ГУПРЭ ГУСХ	ежегодно, начиная с 2015 года	привлечение ресурсов фе- дерального бюджета для реализации приоритетных научно-исследовательских проектов
Мероприятие 4.5. Разработ- ка и внедрение в практику механизмов, стимулирую- щих взаимодействие науч- ных организаций и про- мышленных предприятий	ГУЭИ УППФПБ ГУПРЭ ГУСХ	2015 год	создание эффективной системы технологического трансфера, обеспеченного устойчивыми связями про- мышленных предприятий с научными организаци- ями
Задача 5. Содействие повы- шению конкурентоспособ- ности биотехнологических предприятий			
Мероприятие 5.1. Субсиди- рование части затрат орга- низаций на приобретение технологического оборудо- вания, уплату процент- ных ставок по кредитам, лизинговым платежам	УРП УППФПБ	ежегодно, начиная с 2015 года	снижение затрат, связан- ных с модернизацией про- изводства; создание высо- копроизводительных рабо- чих мест
Мероприятие 5.2. Предос- тавление субсидий начи- нающим организациям и индивидуальным предпри- нимателям – производи- телям биотехнологической продукции	УРП УППФПБ	ежегодно, начиная с 2015 года	содействие развитию стартап-проектов, увели- чение количества произво- дителей биотехнологичес- кой продукции и объемов производства
Мероприятие 5.4. Содей- ствие размещению произ- водств в сфере биотехно- логий на высокотехноло- гичных площадках Ал- тайского края	ГУЭИ УППФПБ АЦКР	2016-2020 годы	сокращение затрат на соз- дание инженерной и тран- спортной инфраструктуры при реализации инвести- ционных проектов, повы- шение инвестиционной привлекательности бизне- са
Мероприятие 5.5. Проведен- ие экспресс-оценки индек- са технологической готов- ности предприятий биоин-	УППФПБ АЦКР	2015 год	формирование перечня ме- роприятий, предусмат- ривающих модернизацию производства не менее

1	2	3	4
дустрии и смежных отраслей*			25 промышленных предприятий для повышения уровня их производительности и общей конкурентоспособности
Мероприятие 5.6. Организация технологического аудита на предприятиях биоиндустрии и смежных отраслей*	УППФПБ АЦКР	2015 год	обследование не менее 10 предприятий с последующей разработкой программ модернизации и технического развития
Мероприятие 5.7. Оказание маркетинговых услуг, услуг по брендингованию, позиционированию и продвижению новых продуктов (услуг) предприятий биоиндустрии*	АЦКР УППФПБ	2015 год	содействие выходу организаций региона на рынки субъектов Российской Федерации и международные рынки, создание механизма информационной и консультационной поддержки
Задача 6. Обеспечение взаимодействия бизнеса, научно-образовательного комплекса и власти			
Мероприятие 6.1. Формирование кластера промышленных биотехнологий	АЦКР	2015 год	объединение в кластер не менее 10 предприятий; повышение их эффективности и конкурентоспособности
Мероприятие 6.2. Формирование молочного кластера	АЦКР	2015 год	объединение в кластер не менее 10 предприятий; повышение их эффективности и конкурентоспособности
Мероприятия 6.3. Организация взаимодействия в рамках технологических платформ: «Биоэнергетика», «Биоиндустрия и биоресурсы - BioTech2030», «Медицина будущего»	АЦКР АБФК УППФПБ	2015 год	участие не менее 5 представителей региона в работе платформ; развитие совместной сети экспертных сообществ
Задача 7. Создание инфраструктуры поддержки инновационных биотехнологических проектов			
Мероприятие 7.1. Создание регионального центра инжиниринга в сфере биотехнологий на базе АЦКР	АЦКР	ежегодно, начиная с 2015 года	создание и отработка не менее 4 комплексных промышленных технологий; обеспечение доступа к специализированному оборудованию

\* Реализуется за счет субсидий федерального бюджета для финансирования мероприятий, осуществляемых в рамках оказания государственной поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства.



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
к краевой программе «Развитие биотехнологий в Алтайском крае на период до 2020 года»

**ДИНАМИКА**  
важнейших целевых индикаторов и показателей краевой программы  
«Развитие биотехнологий в Алтайском крае на период до 2020 года»

Целевой индикатор, показатель	Единица измерения	Значение по годам					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Число предприятий и организаций, использующих биотехнологии (нарастающим итогом)	ед.	25	30	40	55	75	100
Число внедренных в производство биотехнологий	ед.	5	10	15	20	30	40
Количество поддержанных научных исследований и разработок	ед.	2	3	5	7	10	15
Количество мероприятий по тематике с международным участием	ед.	2	3	4	5	7	10
Количество научных публикаций о биотехнологиях	ед.	5	10	15	25	30	45
Число созданных в регионе биотехнологий	ед.	3	5	7	10	15	20
Количество специализированных объектов инфраструктуры (нарастающим итогом)	ед.	2	2	3	3	4	4
Число предприятий малого и среднего бизнеса, получивших государственную поддержку	ед.	3	4	5	7	10	15
Количество специалистов, прошедших переподготовку	чел.	30	50	80	100	120	150
Количество рабочих мест, созданных в организациях, использующих биотехнологии	ед.	25	50	75	100	150	200