

Постановление Администрации Алтайского края от 15 июля 2014 г. N 329  
"Об утверждении краевой программы "Развитие биотехнологий в Алтайском 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 N 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

**Краевая программа**  
**"Развитие биотехнологий в Алтайском крае на период до 2020 года"**  
(утв. [постановлением](#) Администрации Алтайского края от 15 июля 2014 г. N 329)

**Паспорт**  
**краевой программы "Развитие биотехнологий в Алтайском крае на период до 2020 года"**

|   |  |
|---|--|
| <b>Наименование программы</b>             | Развитие биотехнологий в Алтайском крае на период до 2020 года (далее - "программа")   |
| <b>Основание для разработки программы</b> | <a href="#">Комплексная программа</a> развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена Правительством Российской Федерации от 24.04.2012 N 1853п-П8);<br><a href="#">Стратегия</a> социально-экономического развития Алтайского края до 2025 года (утверждена законом Алтайского края от 21.11.2012 N 86-ЗС) |
| <b>Заказчик программы</b>                 | управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям  |
| <b>Основные разработчики программы</b>    | Главное управление экономики и инвестиций Алтайского края;<br>управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям  |
| <b>Цель и задачи программы</b>            | 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;

организация взаимодействия бизнеса, научно-образовательного комплекса и власти;

формирование инфраструктуры поддержки инновационных биотехнологических проектов;

реализация пилотных инновационных проектов

**Важнейшие целевые индикаторы и показатели программы** число предприятий и организаций, использующих биотехнологии (нарастающим итогом), ед.;

число внедренных в производство биотехнологий, ед.;

количество поддержанных за счет бюджета Алтайского края научных исследований и разработок, ед.;

количество специализированных мероприятий с международным участием, ед.;

количество научных публикаций о биотехнологиях в рецензируемых журналах, ед.;

число созданных в регионе биотехнологий, ед.;

количество специализированных объектов инфраструктуры (нарастающим итогом), ед.;

число предприятий малого и среднего бизнеса, получивших государственную

|  |   |
|--|---|
|  | <p>поддержку, ед.;</p> <p>количество специалистов, прошедших переподготовку, чел.;</p> <p>количество рабочих мест, созданных в организациях, использующих биотехнологии, ед.</p>  |
| <p><b>Сроки реализации программы</b></p> <p><b>Основные этапы реализации программы</b></p> | <p>2015-2020 годы</p> <p>I этап: 2015-2017 годы</p> <p>II этап: 2018-2020 годы</p>  |
| <p><b>Исполнители основных мероприятий программы</b></p>                                   | <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>   |
| <p><b>Ожидаемые конечные результаты реализации</b></p>                                     | <p>число предприятий и организаций, использующих биотехнологии (нарастающим итогом), составит 100 ед.;</p> <p>число внедренных в производство биотехнологий составит 120 ед.;</p>   |
| <p><b>программы и социально-экономической эффективности показатели</b></p>                 | <p>количество поддержанных за счет бюджета Алтайского края научных исследований и разработок составит 42 ед.;</p> <p>количество специализированных мероприятий с международным участием составит 31 ед.;</p> <p>количество научных публикаций о биотехнологиях в рецензируемых журналах составит 130 ед.;</p> <p>число созданных в регионе биотехнологий составит 60 ед.;</p> <p>количество специализированных объектов инфраструктуры (нарастающим итогом) составит 4 ед.;</p> <p>число предприятий малого и среднего бизнеса, получивших государственную поддержку, составит 44 ед.;</p> <p>количество специалистов, прошедших переподготовку, составит 530 чел.;</p> |

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 невозполнимых 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 агро-пищевом 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 биоконверсии.

## 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 N 20), "Здоровое питание населения Алтайского края" на 2013-2017 годы (утверждена постановлением Администрации края от 06.02.2013 N 46), "Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае" на 2011-2015 годы (утверждена постановлением Администрации края от 19.11.2010 N 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 биотехнологии 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   | УППФБ<br>ГУПРЭ<br>ГУСХ<br>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   | УППФБ<br>ГУПРЭ                 | 2015 год        | создание электронной системы, позволяющей оперативно получать соответствующую информацию   |
| Мероприятие 1.3. Формирование в установленном порядке региональной системы статистического  | УППФБ<br>ГУЭИ                  | 2015 год        | формирование системы показателей, достаточной для мониторинга развития сферы биотехнологий   |

|  |                                 |          |   |
|--|---------------------------------|----------|---|
| мониторинга развития сферы биотехнологий   |                                 |          |   |
| Мероприятие 1.4.<br>Разработка информационной площадки для интерактивного обсуждения проблем и событий в сфере биотехнологий и смежных отраслей  | УППФПБ<br>АЦКР                  | 2015 год | создание специализированного интернет-портала   |
| Мероприятие 1.5.<br>Формирование нормативной правовой базы с учетом необходимости стимулирования применения биотехнологий на территории Алтайского края  | УППФПБ<br>ГУПРЭ<br>ГУСХ         | 2015 год | создание условий для развития биотехнологий в рамках существующих полномочий с учетом особенностей социально-экономического развития региона и норм федерального законодательства |
| Задача 2.<br>Стимулирование спроса на биотехнологическую продукцию   |                                 |          |   |
| Мероприятие 2.1.<br>Разработка комплекса мер, направленных на стимулирование закупок биотехнологической продукции в системе государственного и муниципального заказа   | ГУЭИ<br>УППФПБ<br>ГУПРЭ<br>ГУСХ | 2016 год | увеличение доли биотехнологической продукции, используемой государственными и муниципальными заказчиками на территории региона  |
| Мероприятие 2.2.<br>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.<br>Распространение мер государственной  | ГУСХ                            | 2016 год | увеличение объемов производства биотехнологической  |

|   |                        |                               |  |
|---|------------------------|-------------------------------|--|
| поддержки сельхозпроизводителей на производителей биотехнологической продукции  |                        |                               | 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<br>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<br>АЦКР         | ежегодно, начиная с 2015 года | создание системы консультационной и экспертной поддержки сферы биотехнологий ведущими российскими и зарубежными специалистами и финансовыми институтами  |
| Мероприятие 2.6. Организация региональных конкурсов научно-исследовательских и инновационных проектов, направленных на поддержку и развитие биотехнологий и биоиндустрии  | УППФПБ<br>ГУЭИ<br>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  | УППФПБ<br>АЦКР         | ежегодно, начиная с 2015 года | распространение лучшей практики использования биотехнологий  |

|  |                |                               |   |
|--|----------------|-------------------------------|---|
| материалов и другой продукции по вопросам развития биотехнологий; проведение информационных кампаний в средствах массовой информации   |                |                               |   |
| 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<br>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<br>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                        | ГУЭИ           | ежегодно, начиная с 2015 года | поддержка не менее 4 проектов   |

|  |                                 |                               |  |
|--|---------------------------------|-------------------------------|--|
| РФФИ   |                                 |                               |  |
| Мероприятие 4.2. Содействие участию организаций Алтайского края в международных научно-технических программах многостороннего сотрудничества в области биотехнологий                   | ГУЭИ                            | ежегодно, начиная с 2015 года | развитие международной научно-технической кооперации   |
| Мероприятие 4.3. Содействие созданию малых инновационных компаний в рамках программ филиала Фонда содействия   | ГУЭИ                            | ежегодно, начиная с 2015 года | создание не менее 2 инновационных компаний биотехнологического профиля   |
| Мероприятие 4.4. Содействие включению научно-исследовательских проектов организаций Алтайского края в профильные государственные и федеральные целевые программы в сфере биотехнологий | ГУЭИ<br>УППФПБ<br>ГУПРЭ<br>ГУСХ | ежегодно, начиная с 2015 года | привлечение ресурсов федерального бюджета для реализации приоритетных научно-исследовательских проектов                                      |
| Мероприятие 4.5. Разработка и внедрение в практику механизмов, стимулирующих взаимодействие научных организаций и промышленных предприятий   | ГУЭИ<br>УППФПБ<br>ГУПРЭ<br>ГУСХ | 2015 год                      | создание эффективной системы технологического трансфера, обеспеченного устойчивыми связями промышленных предприятий с научными организациями |
| Задача 5. Содействие повышению конкурентоспособности биотехнологических предприятий  |                                 |                               |  |
| Мероприятие 5.1. Субсидирование части затрат организаций на приобретение технологического оборудования, уплату процентных ставок по кредитам, лизинговым платежам                      | УРП<br>УППФПБ                   | ежегодно, начиная с 2015 года | снижение затрат, связанных с модернизацией производства; создание высокопроизводительных рабочих мест  |
| Мероприятие 5.2.   | УРП                             | ежегодно,                     | содействие развитию  |

|   |                        |                     |   |
|---|------------------------|---------------------|---|
| Предоставление субсидий начинающим организациям и индивидуальным предпринимателям - производителям биотехнологической продукции                         | УППФПБ                 | начиная с 2015 года | стартап-проектов, увеличение количества производителей биотехнологической продукции и объемов производства  |
| Мероприятие 5.4. Содействие размещению производств в сфере биотехнологий на высокотехнологичных площадках Алтайского края                               | ГУЭИ<br>УППФПБ<br>АЦКР | 2016-2020<br>годы   | сокращение затрат на создание инженерной и транспортной инфраструктуры при реализации инвестиционных проектов, повышение инвестиционной привлекательности бизнеса                           |
| Мероприятие 5.5. Проведение экспресс-оценки индекса технологической готовности предприятий биоиндустрии и смежных отраслей*                             | УППФПБ<br>АЦКР         | 2015 год            | формирование перечня мероприятий, предусматривающих модернизацию производства не менее 25 промышленных предприятий для повышения уровня их производительности и общей конкурентоспособности |
| Мероприятие 5.6. Организация технологического аудита на предприятиях биоиндустрии и смежных отраслей  | УППФПБ<br>АЦКР         | 2015 год            | обследование не менее 10 предприятий с последующей разработкой программ модернизации и технического развития  |
| Мероприятие 5.7. Оказание маркетинговых услуг, услуг по брендированию, позиционированию и продвижению новых продуктов (услуг) предприятий биоиндустрии* | АЦКР<br>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  | АЦКР                   | 2015 год            | объединение в кластер не менее 10 предприятий;  |



|   |                        |                               |   |
|---|------------------------|-------------------------------|---|
| промышленных биотехнологий  |                        |                               | 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 - BioTech 2030", "Медицина будущего" | АЦКР<br>АБФК<br>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 биотехнологии 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           | ед.               | 25                | 30   | 40   | 55   | 75   | 100  |

|   |      |    |    |    |     |     |     |
|---|------|----|----|----|-----|-----|-----|
| организаций, использующих биотехнологии (нарастающим итогом)                      |      |    |    |    |     |     |     |
| 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 |