



АДМИНИСТРАЦИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

10.10.2014

№ 459

г. Барнаул

«Об утверждении государственной программы Алтайского края «Развитие инновационного территориального кластера «АлтайБио» на 2014 - 2016 годы»

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 №1423-р, в целях повышения конкурентоспособности фармацевтической промышленности Алтайского края, стимулирования разработки и производства инновационных лекарственных препаратов, дальнейшего расширения производства пищевых продуктов с заданными функциональными свойствами постановляю:

1. Утвердить прилагаемую государственную программу Алтайского края «Развитие инновационного территориального кластера «АлтайБио» на 2014 - 2016 годы».

2. Определить Главное управление экономики и инвестиций Алтайского края уполномоченным органом для осуществления взаимодействия по вопросам реализации программы с Министерством экономического развития Российской Федерации.

3. Определить КГБУ «Алтайский центр кластерного развития» специализированной организацией, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера «АлтайБио».

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Губернатор Алтайского края

А.Б. Карлин

УТВЕРЖДЕНА
 постановлением Администрации
 Алтайского края
 от 10.10.2014 № 459

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
 Алтайского края «Развитие инновационного территориального кластера
 «АлтайБио» на 2014 - 2016 годы

ПАСПОРТ
 государственной программы Алтайского края
 «Развитие инновационного территориального кластера «АлтайБио»
 на 2014 - 2016 годы

Наименование Программы	государственная программа Алтайского края «Развитие инновационного территориального кластера «АлтайБио» на 2014 - 2016 годы (далее – «Программа»)
Основание для разработки Программы	постановление Правительства Российской Федерации от 06.03.2013 № 188 «Об утверждении Правил распределения и предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий, предусмотренных программами развития пилотных инновационных территориальных кластеров»; программа развития инновационного территориального кластера «АлтайБио», утвержденная протоколом общего собрания учредителей некоммерческого партнерства «Алтайский биофармацевтический кластер» от 13.04.2012 № 10
Ответственный исполнитель Программы	Главное управление экономики и инвестиций Алтайского края
Соисполнители Программы	Про- Главное управление образования и молодежной политики Алтайского края; управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям; управление Алтайского края по развитию предпринимательства и рыночной инфраструктуры; управление Алтайского края по промышленности и энергетике (далее – УПЭ); краевое государственное бюджетное учреждение

«Алтайский центр кластерного развития»;
 некоммерческое партнерство «Алтайский биофармацевтический кластер» (по согласованию);
 администрация города Бийска (по согласованию);
 администрация города Новоалтайска (по согласованию)
 предприятия и организации, вошедшие в инновационный территориальный кластер «АлтайБио» (далее – «АлтайБио») (по согласованию);
 муниципальное бюджетное учреждение «Бийский бизнес-инкубатор» (по согласованию);
 высшие учебные заведения, научные и научно-исследовательские организации Алтайского края (по согласованию)

Цель Программы

ускоренное развитие фармацевтической промышленности, базирующейся на разработке инновационных лекарственных препаратов на основе натурального сырья растительного и животного происхождения, а также дальнейшее расширение производства пищевых продуктов с заданными функциональными свойствами

Задачи Программы

развитие сектора исследований и разработок, а также кооперации в научно-технической сфере;
 развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров;
 развитие производственного потенциала и производственной кооперации;
 развитие инфраструктуры «АлтайБио»;
 организационное развитие «АлтайБио»

Индикаторы и показатели Программы

численность прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью работников организаций - указанных в программе развития «АлтайБио» в качестве ее участников (далее – «организации - участники «АлтайБио»);
 рост средней заработной платы работников организаций - участников «АлтайБио», прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управ-

ления инновационной деятельностью;
 ежегодное увеличение объема работ и количества проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями - участниками «АлтайБио» либо одной или более организацией - участником «АлтайБио» совместно с иностранными организациями с начала реализации Программы;
 увеличение объема инвестиционных затрат организаций - участников «АлтайБио» (без учета затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также на подвод инженерных коммуникаций);
 рост выработки на одного работника организаций - участников «АлтайБио»;
 увеличение объема отгруженной организациями - участниками «АлтайБио» инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами;
 рост совокупной выручки организаций - участников «АлтайБио» от продажи продукции на внешнем рынке

Сроки реализации Программы 2014 - 2016 годы

Общий объем финансирования Программы общий объем финансирования Программы составляет 2358660,7 тыс. рублей, из них:
 за счет средств федерального бюджета – 1411055,2 тыс. рублей, в том числе:
 в 2014 году – 539712,0 тыс. рублей;
 в 2015 году – 325485,0 тыс. рублей;
 в 2016 году – 545858,2 тыс. рублей;
 за счет средств краевого бюджета – 486018,3 тыс. рублей, в том числе:
 в 2014 году – 176255,0 тыс. рублей;
 в 2015 году – 150735,5 тыс. рублей;
 в 2016 году – 159027,8 тыс. рублей;
 за счет средств местных бюджетов – 75687,2 тыс. рублей, в том числе:
 в 2014 году – 19900,1 тыс. рублей;
 в 2015 году – 21010,5 тыс. рублей;
 в 2016 году – 34776,6 тыс. рублей;
 за счет внебюджетных источников – 385900,0 тыс. рублей, в том числе:
 в 2014 году – 76500,0 тыс. рублей;

в 2015 году – 146900,0 тыс. рублей;

в 2016 году – 162500,0 тыс. рублей.

Объемы финансирования за счет средств федерального и краевого бюджетов подлежат ежегодному уточнению в соответствии с законами о федеральном и краевом бюджетах на очередной финансовый год и на плановый период

Ожидаемые результаты реализации Программы

численность работников организаций - участников «АлтайБио», прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью – 10 человек ежегодно;

рост средней заработной платы работников организаций - участников «АлтайБио», прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью (по отношению к уровню 2014 года) составит 3,5%;

ежегодное увеличение объема работ и количества проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями - участниками «АлтайБио» либо одной или более организацией - участником «АлтайБио» совместно с иностранными организациями, по отношению к уровню 2014 года не менее чем на 2 %;

увеличение к 2014 году объема инвестиционных затрат организаций - участников «АлтайБио» (без учета затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций) до 5%;

рост выработки на одного работника организаций - участников «АлтайБио» (по отношению к уровню предыдущего года) не менее чем на 0,5%;

увеличение объема отгруженной организациями - участниками «АлтайБио» инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами (по отношению к уровню предыдущего года) не менее чем на 0,5%;

рост совокупной выручки организаций - участников

«АлтайБио» от продаж продукции на внешнем рынке (по отношению к уровню 2014 года) составит 1,5%

1. Характеристика состояния и проблемы развития «АлтайБио»

1.1. Текущий уровень развития «АлтайБио»

В настоящее время решение проблемы эффективности функционирования экономики российских регионов тесно связано с ускоренным развитием инновационной сферы.

Алтайский край обладает многопрофильным научным потенциалом, ориентированным на потребности АПК, оборонно-промышленного комплекса, химической промышленности и машиностроения. Различными видами научной, проектной и изыскательской деятельности занимаются более 3 тысяч человек в 39 исследовательских организациях, в числе которых академические учреждения, подразделения высшей школы, промышленные предприятия.

Позиции края как региона со значительным научно-техническим и инновационным потенциалом подтверждаются экспертными оценками ведущих рейтинговых агентств страны. Так, например, в рейтинге инновационной активности регионов, составленном Национальной ассоциацией инноваций и развития информационных технологий в 2014 году, Алтайский край занимает 9 место.

В настоящее время в регионе наблюдается активизация инновационных процессов во всех секторах экономики, в том числе традиционных, развитие новых видов экономической деятельности (производство композитов, наноматериалов, использование биотехнологий), рост инвестиций в научные исследования и разработки (в 2,8 раза к уровню 2006 года; 1849,4 млн. рублей по итогам 2013 года), опережающая динамика развития сферы услуг (информатизации, связи, образования, высокотехнологичной медицины).

Ключевым элементом региональной инновационной системы является один из 13 действующих в настоящее время наукоградов Российской Федерации – город Бийск. Особый статус обеспечивает городу возможность привлечения федеральных ресурсов для финансирования социальной, инженерной и инновационной инфраструктуры. С 2005 года на развитие города Бийска в статусе наукограда привлечено более 1,4 млрд. рублей средств федерального бюджета, выделено свыше 50 млн. рублей из краевого бюджета.

Наличие в городе ряда научно-исследовательских и промышленных организаций, объектов инфраструктуры и сервиса позволяет реализовать всю инновационную цепочку – от исследований и разработок до выпуска наукоемкой продукции. По объему инновационной продукции на душу населения наукоград в 8 раз опережает среднекраевой уровень (по итогам 2013 года – 29155 рублей против 3693 рублей). В 2006 - 2013 годах объем научных исследований организаций Бийска вырос в 3,7 раза, затраты на инновации – в 9 раз, выпуск новой продукции – в 41 раз. Помимо высокой концентрации научно-исследовательских организаций и инновационных компаний безусловным преимуществом Бийска является его географическое положение -

на пересечении важнейших транспортных магистралей юга Западной Сибири. Город обеспечивает связь сибирских центров (города Новосибирск, Омск, Томск) с Китаем и Монголией.

С 2008 года на территории Бийска функционирует «АлтайБио», деятельность которого связана со стратегическими интересами Российской Федерации в области фармацевтики и оздоровительного питания. Объединение высокотехнологичных предприятий в кластер рассматривается в качестве важной составляющей развития инновационной модели наукограда, где наиболее оптимально работает система взаимосвязанных технологических цепочек, обеспечивающих разработку технологий, клинические испытания, сертификацию, маркетинг, массовое производство и продажу новых лекарств, косметических средств, пищевых добавок и аппаратных комплексов.

«АлтайБио» объединяет свыше 20 промышленных предприятий региона. Ведущими компаниями являются лидеры российского рынка биофармацевтической продукции ЗАО «Алтайвитамины» и ЗАО «Эвалар», а также крупнейшие научно-исследовательские учреждения – ОАО «ФНПЦ «Алтай» и ФГБУ «Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Российской академии наук», г. Бийск (далее – ИПХЭТ СО РАН).

Кластер выпускает более 600 видов биологических активных добавок (далее – БАД), лекарственных средств (далее – ЛС), фармацевтических субстанций (далее – ФС), порядка 200 наименований функциональных продуктов питания, около 100 видов оздоровительной продукции на основе пантов, медицинскую технику и косметику (рисунок 1). Часть предприятий согласно перечню стратегически значимых ЛС, производство которых должно быть обеспечено на территории Российской Федерации, являются единственными в стране производителями ФС (хлористый калий, карбонат натрия, нафтизин, йодантипирин, ацетат натрия, карбонат магния, медь уксуснокислая, клофелин, нитроглицерин), активными участниками программы обеспечения лекарственной безопасности страны.

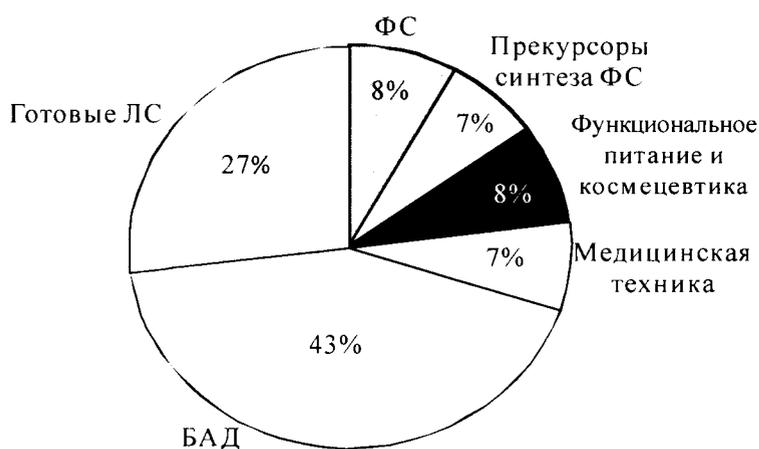


Рис. 1. Основные группы продукции, выпускаемой «АлтайБио»

Доля Алтайского края в объемах производства российской фармацевтической продукции составляет 1,16%, пищевых добавок – 28,4%. Основная

часть продукции «АлтайБио» (67%) реализуется на территории российских регионов. Продаваемая на локальном (региональном и внутрикластерном) рынке продукция составляет приблизительно 19%, экспортируется около 14% (рисунок 2). С 2010 года продукция кластера позиционируется под единым торговым знаком «AltaiBio».

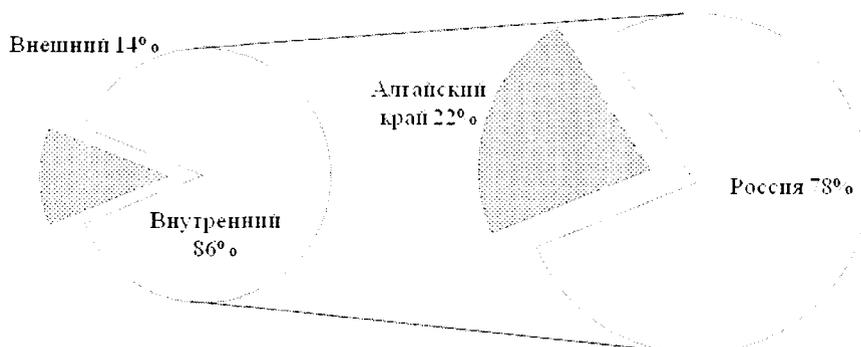


Рис. 2. Структура сбыта «АлтайБио»

В непосредственной близости от наукограда, где находятся основные организации - участники «АлтайБио», расположены сельскохозяйственные предприятия - поставщики натурального сырья растительного и животного происхождения, мараловодческие и пчеловодческие хозяйства. Развитие биофармацевтики стимулирует спрос на сырье, тем самым оказывая положительное влияние на сельское хозяйство, доля которого в экономике края составляет около 15% (по России – 4%). Кроме того, флора Алтайского края богаче, чем в прилегающих регионах. Она насчитывает 2186 видов высших растений, среди которых лекарственными являются более 900.

Продукция «АлтайБио» востребована. Важным фактором формирования стабильного спроса на нее является развитие индустрии туризма и отдыха. В непосредственной близости от территории базирования кластера реализуется ряд крупных проектов федерального значения – развитие особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Бирюзовая Катунь» с элементами курортно-бальнеологической деятельности, создание в рамках ФЦП «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2011 – 2018 годы)» туристских кластеров «Белокуриха», «Золотые ворота». Общий поток туристов в регион по итогам 2013 года превысил 1,5 млн. человек, причем прогнозируется его дальнейшее увеличение.

Пятилетний этап развития «АлтайБио» характеризуется рядом позитивных тенденций:

- модернизация производства и переход ЗАО «Алтайвитамины» и ЗАО «Эвалар» на стандарты GMP (Good Manufacturing Practice for Medicinal Products – международные правила производства лекарственных средств);

- активизация научно-исследовательской работы предприятий, в том числе через участие в деятельности технологических платформ (далее – ТП) «Медицина будущего» и «БиоТех - 2030» (консолидированный бюджет про-

ектов, поддержанных в рамках федеральных конкурсов и программ, превысил 1,5 млрд. рублей; в 2 раза возросли затраты на научные исследования и разработки; получено более 1200 патентов; в «АлтайБио» привлечены новосибирские партнеры – ФГБУ «Научный центр клинической и экспериментальной медицины СО РАМН» (далее – НЦЭКМ СО РАМН) и ФГБУН «Институт физики прочности и материаловедения СО РАН» (далее – ИФПМ СО РАН);

открытие важнейших общенациональных производств по выпуску кристаллического глиоксаля, окисленных декстранов, противовирусных препаратов, а также высокоэффективных санитарно-гигиенических материалов нового поколения на основе кристаллических сорбентов;

закрепление лидирующих позиций в стране по разработке и выпуску БАД из натурального сырья растительного и животного происхождения (увеличение доли на внутреннем рынке с 20% до 25% в стоимостном выражении);

выход продукции на международный рынок, расширение объемов внешнеторговых операций (поставки в страны ближнего зарубежья, освоение рынка США, Австралии, стран Западной Европы, Японии; рост объемов экспорта предприятий «АлтайБио» в 2 раза – до 40,5 тыс. долларов);

формирование инновационной инфраструктуры: создание центров коллективного пользования высокотехнологичным оборудованием, бизнес-инкубатора, технопарка и т.п.;

расширение партнерства, усиление интеграционных процессов (общее число участников увеличилось с 18 до 32, число производственных компаний – с 13 до 22).

В результате этого «АлтайБио» стал одним из наиболее значимых полюсов инновационного развития Алтайского края. По итогам 2013 года объем отгруженных им товаров собственного производства составил порядка 16 млрд. рублей, удельный вес инновационных товаров превысил 50%, численность занятых возросла до 7450 человек (рисунок 3).



Рис. 3. Динамика развития «АлтайБио»

1.2. Перспективы развития «АлтайБио»

Учитывая, что деятельность ключевых участников кластера ориентирована на производство БАД и ЛС, перспективы развития «АлтайБио» во многом зависят от тенденций мирового и российского рынка соответствующих продуктов.

1.2.1. Рынок БАД и ЛС на основе натурального сырья растительного и животного происхождения

Рынок БАД в мире является одним из быстро развивающихся. Среднегодовой прирост данного рынка составляет 4 - 5% ежегодно. Во многих развитых странах мира производство и потребление БАД достигает значительных масштабов (рисунок 4). В России их потребление несоизмеримо ниже (рисунок 5).

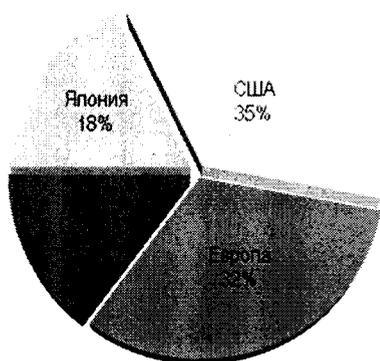


Рис. 4. Производство БАД (по данным Центра маркетинговых исследований «Фармэксперт»)

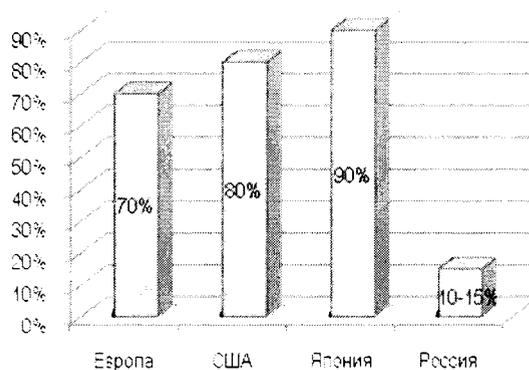


Рис. 5. Структура потребления БАД (по данным ФГБУ «НИИ питания»)

Особенность российского рынка БАД – более высокие по сравнению с фармацевтическим рынком динамические показатели развития. А упрощенная система регистрации и сертификации способствует свободному вхождению на рынок новых игроков и препаратов (рисунок 6).

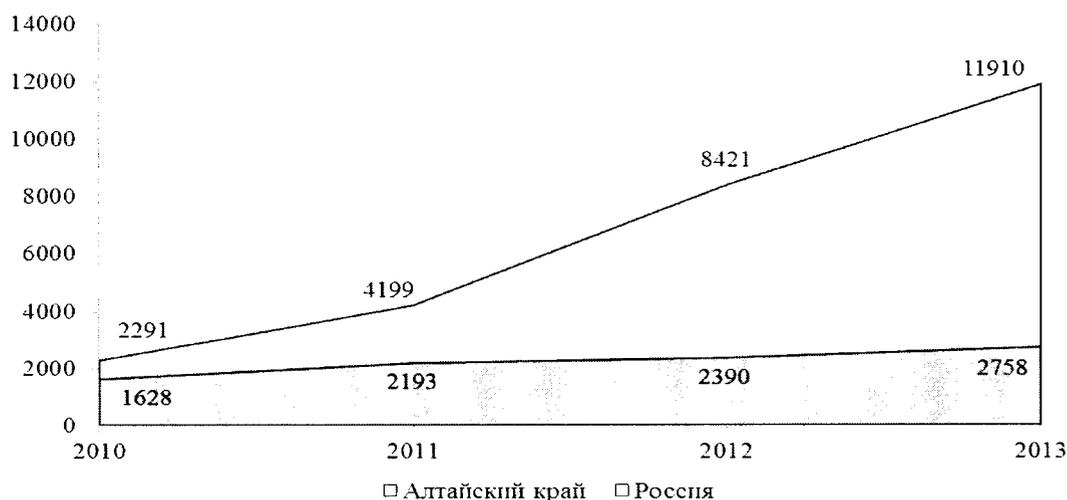


Рис. 6. Динамика производства комплексных пищевых добавок в России и Алтайском крае в натуральном выражении, тонн (по данным Росстата)

По данным некоторых аналитических агентств, в структуре аптечных продаж БАД занимают второе место после ЛС. Через аптеки в 2013 году их

было реализовано около 311 млн. упаковок (169 млн. упаковок в 2005 году) на общую сумму порядка 26,4 млрд. рублей в оптовых ценах и 36,2 млрд. рублей в розничных. Аптеки активно развивают это направление в своих продажах, расширяя нелекарственный ассортимент.

В отличие от рынка ЛС, на котором доминирует продукция иностранных производителей, на рынке БАД ситуация прямо противоположная: отечественные производители занимают 62% объема продаж в стоимостном выражении и 82% – в натуральном. Рейтинг производителей БАД, публикуемый маркетинговым агентством DSM Group, в последние годы возглавляет ключевое предприятие «АлтайБио» – ЗАО «Эвалар», на продукцию которого приходится около 20% всех аптечных продаж БАД в денежном выражении (порядка 5 млрд. рублей по итогам 2013 года). При этом отрыв компании от ближайшего конкурента – фармацевтического холдинга «РИА «Панда» составляет 9%. В рейтинг брендов ТОП-20 по итогам 2013 года включены 4 препарата ЗАО «Эвалар» – Турбослим, Фитолакс, Овесол, Ци-клим (по данным этого же маркетингового агентства).

Компания впервые в России реализовала на практике мировой опыт создания в рамках одного предприятия производства полного цикла – от выращивания лекарственных трав и их переработки в экстракты до упаковки готовой продукции. Объем отгруженной продукции, производимой ЗАО «Эвалар», по итогам 2013 года составил 8,8 млрд. рублей (прирост 17% к уровню 2012 года). Компания занимает 2 место среди фармацевтических предприятий в рейтинге 400 крупнейших предприятий Сибири, уступая по объемам реализации лишь крупнейшему национальному дистрибьютору – ЗАО НПК «Катрен».

С точки зрения социальных факторов, оказывающих влияние на формирование данного рынка, можно обозначить следующие тенденции:

нарастание потребности населения в здоровом образе жизни, ориентация на активную жизнь. В этой связи наиболее перспективными группами БАД являются профилактические, общеукрепляющие, тонизирующие и иммуностимулирующие препараты, продукция для фитнеса;

увеличение в структуре населения лиц пожилого возраста и, как следствие, рост потребности в препаратах, предназначенных для замедления процессов старения (антиоксиданты, цитаминны, средства поддержания обменных процессов в тканях мозга и т.п.), а также в средствах для поддерживающей терапии и профилактики обострений хронических заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, центральной нервной систем.

Учитывая экономические факторы, необходимо отметить рост покупательной способности, обусловленный увеличением благосостояния потребителей и постепенным улучшением уровня их жизни, что позволяет тратить средства не только на лечение болезней, но и на их профилактику. Еще одним немаловажным фактором выступает осознание населением проблемы экологического загрязнения и, как следствие, загрязнения внутренней среды человека экотоксикантами. Потребители предпочитают

продукцию на основе природных компонентов, и при возможности выбора приоритет будет отдан БАД, произведенным из натурального сырья растительного и животного происхождения.

В целом рынок биодобавок можно считать сформированным и относительно сегментированным. Вместе с тем, по мнению профильных специалистов, за счет правильного позиционирования БАД имеется серьезный потенциал для расширения российского рынка, что выступает важным фактором развития предприятий кластера (рисунок 7).

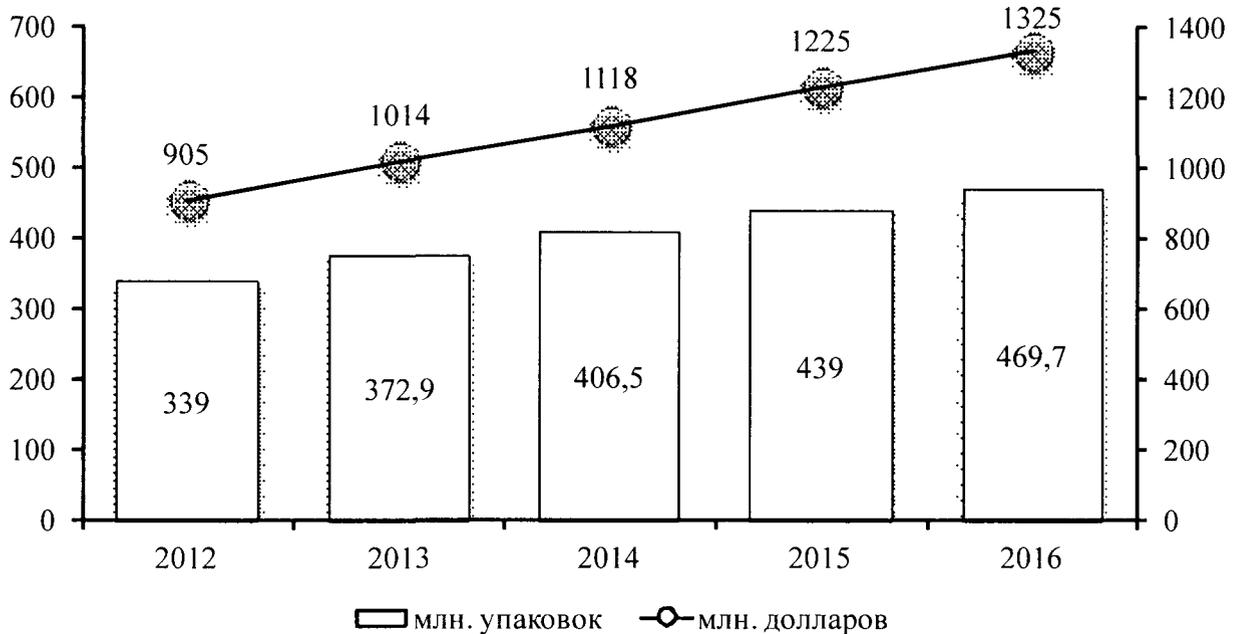


Рис. 7. Прогнозная динамика рынка БАД (по расчетам исследовательской компании «Abercade»)

Аналогичные перспективы просматриваются и в развитии российского рынка ЛС растительного происхождения. Выделяются следующие факторы роста спроса:

- относительная безопасность лечения (по сравнению с синтетическими аналогами);

- менталитет российского населения (традиционное недоверие к химическим препаратам);

- возможность длительного применения при незначительном количестве побочных эффектов;

- сочетание ЛС растительного происхождения между собой и с синтетическими средствами;

- ценовая доступность.

ЛС растительного происхождения на российском рынке в сравнении с наиболее развитыми европейскими странами пока еще составляют незначительную долю (рисунок 8). Однако, по оценкам экспертов Всемирной организации здравоохранения, в ближайшие 10 лет доля фитопрепаратов в общих объемах потребления фармацевтических препаратов достигнет 60%. Во многом такая тенденция связана с ростом аллергических заболеваний, в том числе вызванных синтетическими лекарствами.

Бизнес-стратегия предприятий «АлтайБио» предусматривает наращивание в портфеле компаний количества ЛС на основе натуральных компонентов. Так, рост объемов продаж ЗАО «Эвалар» собственных ЛС в 2013 году составил 81%, а их доля приблизилась к 10%. В основном такая динамика достигается за счет перевода БАД с оригинальной рецептурой в категорию лекарственных препаратов. В целях развития обозначенного направления компанией с 2014 года реализуется проект строительства завода твердых лекарственных форм. Запуск производства планируется в 2017 году.



Рис. 8. Доля лекарственных трав и сборов в общем объеме рынка ЛС в России и странах Евросоюза, %

1.2.2. Рынок готовых лекарственных форм

По итогам 2013 года Россия заняла 7 место среди фармацевтических рынков мира с объемом производства 1045 млрд. рублей (с НДС) в ценах конечного потребления, что на 14% больше, чем в предыдущий период. По темпам роста отечественный рынок входил в тройку мировых лидеров. Однако он остается импортоориентированным, так как 75% лекарств (в денежном выражении), которые потребляются населением, производится за рубежом. Объем импорта готовых лекарственных форм в нашей стране в 2013 году составил 14,9 млрд. долларов, что на 4% выше аналогичного показателя 2012 года.

По данным Росстата, в 2013 году производство лекарств в России снизилось на 1,9% по отношению к 2012 году. Однако средняя цена производства продолжила прирастать, что обеспечило положительную динамику стоимостного объема производства в 13,3%. В Алтайском крае темпы роста опережают среднероссийскую динамику: в объемах производства ЛС доля региона нарастает (рисунок 9).

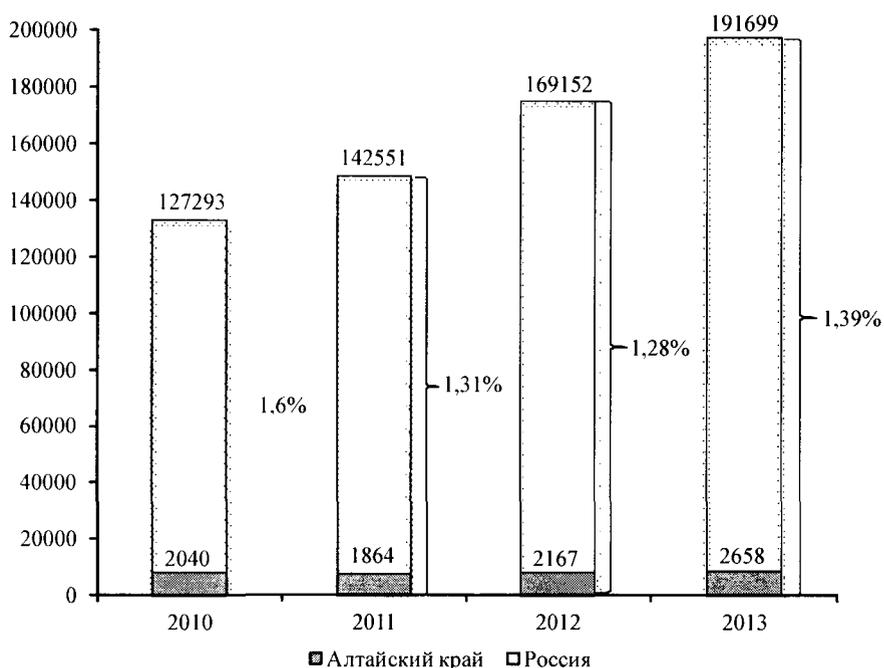


Рис. 9. Динамика производства ЛС, млн. рублей

В 2013 году на отечественном фармацевтическом рынке присутствовало свыше 1000 компаний. Из алтайских производителей ЛС наиболее значимые позиции занимает одна из ведущих компаний «АлтайБио» – ЗАО «Алтайвитамины». По данным маркетингового агентства DSM Group, у предприятия 90 место по стоимостным показателям объемов продаж.

В структуре фармацевтической промышленности Алтайского края преобладают ЛС, содержащие алкалоиды, антибиотики и витаминные препараты (рисунок 10). При этом доля последних за пять лет сократилась практически в два раза. Удельный вес алтайских витаминов в общероссийском объеме снизился с 11% до 5,4%. Вместе с тем усилились позиции региона в производстве антибиотиков (63% от объема производства Сибирского федерального округа, 14% – России), препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний (43% и 3% соответственно).



Рис. 10. Структура производства ЛС в Алтайском крае в 2013 году

По мнению ряда экспертов, российский фармацевтический рынок имеет значительный потенциал роста, обусловленный низким текущим уровнем потребления лекарств, преобладанием устаревших, требующих замены товарных групп, ростом реальных доходов потребителей, усилением внимания населения к вопросам здоровья и другими факторами. Динамика его роста прогнозируется в пределах 10 - 12%.

В значительной степени рост этого сектора рынка связан с государственной активностью, расходами на программу модернизации здравоохранения, которая предполагает расширение закупок дорогостоящих лекарственных препаратов в таких областях, как онкология, кардиология, пульмонология и других. Таким образом, ее реализация будет определять динамику госпитального сектора фармацевтического рынка и в дальнейшем. Причем при сохранении стабильного уровня доходов российского бюджета можно ожидать высоких темпов роста.

В среднесрочной перспективе присутствие ряда рыночных факторов, определяющих спрос на продукцию «АлтайБио» в категории синтетических ЛС, сохранится. В отличие от ЛС растительного происхождения продвижение синтетических лекарств будет базироваться только на увеличении объемов поставок и расширении присутствия продукции предприятий кластера на рынке России и стран СНГ.

1.2.3. Рынок синтетических лекарственных субстанций

В настоящее время на предприятиях кластера осуществляется выпуск десяти наименований субстанций ЛС, доля которых в общем объеме производимых на территории страны субстанций составляет около 0,5%. Вместе с тем за счет завершенных и текущих инновационных проектов по организации производства ФС и их прекурсоров прогнозируется усиление позиций «АлтайБио» на данном рынке. В частности, организация на базе ОАО «ФНПЦ «Алтай» промышленного производства кристаллического глиоксаля позволит приступить к выпуску более 20 новых для кластера фармацевтических субстанций на его основе: имидазола, тинидазола, метронидазола, глиоксалево́й кислоты и других.

Для достижения наилучших рыночных позиций деятельность предприятий «АлтайБио» по производству ЛС будет сосредоточена на выпуске их на основе натурального сырья растительного и животного происхождения, а также организации собственного производства синтетических многостадийных субстанций и их прекурсоров. Данные направления могут укрепить положение кластера на рынке в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

1.3. Научно-технологический и образовательный потенциал «АлтайБио»

По числу научных и исследовательских организаций и количеству исследователей Алтайский край входит в первую пятерку регионов Сибирского федерального округа. В крае накоплен богатый опыт в исследовательской, экспертной областях и подготовке кадров, в том числе фармацевтов, химиков-технологов, менеджеров и специалистов других профессий, востребованных фармацевтической отраслью.

Отличительной особенностью «АлтайБио» является наличие кадровых

и материальных ресурсов для проведения исследований как собственными силами, так и с привлечением сторонних научных организаций. Помимо организаций Алтайского края (приложение 1), в состав кластера входят академические учреждения г. Новосибирска (ИХБФМ СО РАН, ИФПМ СО РАН). В совокупности эти факторы позволяют в рамках «АлтайБио» осуществлять крупные проекты федерального масштаба.

В 2010 - 2012 гг. реализован совместный проект участников «АлтайБио», ОАО «ФНПЦ «Алтай» и ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет». В результате разработана эффективная технология очистки и концентрирования растворов глиоксаля для получения кристаллической формы, создано его опытно-промышленное производство мощностью более 500 тонн в год.

Совместно с ИФПМ СО РАН и НЦЭКМ СО РАМН успешно завершены проекты по разработке технологии и созданию опытно-промышленных производств окисленных декстранов и кристаллических сорбентов. На базе ОАО «ФНПЦ «Алтай» создано первое в стране опытно-промышленное производство окисленных декстранов. При поддержке ФГБУН «Новосибирский институт органической химии имени Н.Н. Ворожцова» СО РАН завершены доклинические исследования противотуберкулезной фармацевтической композиции, результатом которых стал инновационный препарат «Декстразид». В партнерстве с ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – АГМУ) ведутся работы по регистрации ФС «Декстраналь», а также проводятся исследования по созданию косметических кремов и продуктов функционального питания с окисленными декстранами.

Разработанные перевязочные средства на основе кристаллических сорбентов по эффективности антимикробного действия, ранозаживляющему эффекту и продолжительности действия превосходят мировые аналоги. Производство антисептических материалов организовано в г. Томске на площадке ООО «Аквелит» – инновационной компании, созданной для содействия коммерциализации проектов томского партнера «АлтайБио» ИФПМ СО РАН.

В число инновационных продуктов «АлтайБио» входит и ряд препаратов, обладающих иммуномодулирующим действием и противовирусным эффектом. Так, ЗАО «Алтайвитамины» в сотрудничестве с ФГУП «ГосНИИ особо чистых биопрепаратов» Федерального медико-биологического агентства, г. Санкт-Петербург (далее – НИИ ОЧБ) завершило разработку и приступило к производству нового аэрозольного препарата «Интерфераль», совместно с ФГУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» продолжается разработка технологии производства рекомбинантной формы эритропоэтина человека. Клинические испытания препарата проводятся на базе Республиканского государственного предприятия «Национальный центр биотехнологий Республики Казахстан». ИПХЭТ СО РАН разработана промышленная технология производства вещества для ЛС «Тилорон». В настоящее время отрабатываются методы синтеза субстанций, направленных

на борьбу с вирусом H5N1 (птичий грипп).

Важным направлением научно-технических исследований, проводимых «АлтайБио», являются биотехнологии. ЗАО «Алтайвитамины» реализует проект, связанный с глубокой переработкой зерна и получением на основе биосинтеза кормовых дрожжей субстанции для выпуска пищевой и косметической продукции. ООО «НПФ «Алтайский букет» в рамках строительства научно-производственного центра в области биорегуляции, функционального и специализированного питания проводит исследования пептидных биорегуляторов. С привлечением ученых АГМУ осуществляется исследование влияния на здоровье человека продукции пантового оленеводства.

В ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет» (далее – АлтГУ) создан Научно-исследовательский институт биологической медицины, основной задачей которого является проведение фундаментальных и прикладных исследований в области регенеративной медицины, геронтологии и фармации. В развитие данного направления сформированы следующие подразделения:

центр прикладной биотехнологии;

российско-американский противораковый центр;

лаборатория сверхкритических флюидных технологий под научным руководством ФГБУН Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск (далее – ИК СО РАН).

Вузами Алтайского края осуществляется подготовка кадров с высшим образованием по направлениям «биология», «химия», «биотехнология» (АлтГУ); «биотехнология», «продукты питания из растительного сырья» (ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова»). В 2014 году выпуск по указанным направлениям подготовки и специальностям составил 182 человека. Для обучения студентов и повышения квалификации специалистов предприятий «АлтайБио» по направлению «биотехнологии» привлекаются зарубежные ученые и практики.

В 2013 году на базе АГМУ открыты направления «фармацевтическая технология» и «биотехнология», интернаттура и аспирантура по специальностям «фармацевтическая технология» и «технология получения лекарств», а также обучение в рамках дополнительного профессионального образования по специальности «фармация» и «фармацевтическая технология» (сертификационные циклы). Вместе с тем остается актуальной и востребованной для производства подготовка специалистов с присуждением квалификации «провизор». Вводимые государственные образовательные стандарты 3-го поколения по уровню теоретической и практической подготовки дают возможность провизорам работать в отделах контроля качества, физико-химических, биологических и бактериологических лабораториях, разрабатывать спецификации на сырье, материалы и готовую продукцию.

С целью обеспечения междисциплинарного подхода и усиления исследовательской компоненты в обучении при реализации новой

магистерской программы в области биомедицины и биотехнологии в АлтГУ открыта межфакультетская кафедра физико-химической биологии и биотехнологий. Базовым партнером в реализации образовательной программы по профилю кафедры является ИХБФМ СО РАН.

С целью подготовки кадров высшей квалификации на базе ОАО ФНПЦ «Алтай» с участием Бийского технологического института (филиала) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова» (далее – БТИ) создан коллективный территориальный докторский совет. За последние 3 года защищено 18 диссертационных работ, большинство из которых выполнено на базе предприятий - участников «АлтайБио».

Решению вопроса обеспечения предприятий наукограда - участников «АлтайБио» специалистами в области инновационного менеджмента способствовала организация в 2006 году в структуре БТИ кафедры «Инновационный менеджмент». На ее основе был образован факультет инновационного обучения по специальности «Управление инновациями». В 2013 году подготовку по программам инновационного менеджмента завершили более 30 студентов и слушателей.

С 2008 года на площадке наукограда реализуется президентская программа подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства Российской Федерации. За этот период обучены команды менеджеров предприятий, входящих в «АлтайБио», – ОАО ФНПЦ «Алтай», ЗАО «Эвалар», ЗАО «Алтайвитамины» и других.

С 2009 года функционирует АНО «Бийская бизнес-школа», основные задачи которой – подготовка кадров для малого бизнеса, в том числе инновационного, и развитие предпринимательской активности населения. За 7 лет специалистами школы обучено порядка 350 человек для организации профессиональной деятельности в условиях рынка.

В комплексной программе социально-экономического развития наукограда предусмотрена система непрерывной подготовки кадров для предприятий кластера по направлениям «Маркетинг и управление продажами» и «Финансовый менеджмент».

В целях усиления сотрудничества в области проведения научных исследований организации, входящие в «АлтайБио», стали активными участниками ТП (таблица 1).

Таблица 1

Алтайские предприятия и организации – участники российских ТП

ТП	Наименование участника
1	2
Медицина будущего	АлтГУ
	ИПХЭТ СО РАН
	ОАО «ФНПЦ «Алтай»
Биоиндустрия и биоресурсы - Био-Тех2030	ООО «НПФ «Алтайский букет»
	АлтГУ
Технологии экологического развития	АлтГУ

1	2
Биоэнергетика	ИПХЭТ СО РАН
Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания	АлтГУ

1.4. Характеристика производственного потенциала «АлтайБио»

Уровень технологической готовности, организационная структура предприятий и качество выпускаемой предприятиями «АлтайБио» продукции соответствуют мировым стандартам (GMP, ISO 9001:2008, HACCP). Износ основных средств не превышает 15 - 30%.

ОАО «Алтайвитамины» проведена масштабная реконструкция участка по производству противоастматических аэрозолей без использования озоноразрушающих компонентов, смонтирована современная линия по изготовлению инфузионных растворов и ампул, запущен опытный участок биотехнологического производства. В 2013 году при поддержке немецкой компании «Линхардт» и австрийского концерна «Фестальпине Интернейшнл Трейдинг» открыт первый в Сибири производственный комплекс по выпуску баллонов и туб для фармацевтических и парфюмерно-косметических предприятий. При запуске цеха на полную мощность выпуск баллонов и туб превысит сто миллионов в год, что позволит покрыть потребности российского рынка в алюминиевой упаковке данного вида.

Инвестиции в модернизацию производства ЗАО «Эвалар» за период деятельности «Алтайбио» превысили 700 млн. рублей. Введены в эксплуатацию новые цеха по выпуску таблетированных и галеновых препаратов, лицензировано современное производство по изготовлению экстрактов из натурального сырья растительного происхождения мощностью 5000 тонн сухих экстрактов в сутки. В активах компании – плантации трав в предгорьях Алтая площадью 1 тыс. га, на которых возделывается около 50 наименований лекарственных растений, что позволяет самостоятельно контролировать качество сырья.

ОАО «Востоквит» производит субстанции, которые являются сырьём для выпуска готовых лекарственных форм, в основном заменителей крови. Продукция поставляется крупнейшим отечественным фармацевтическим заводам – «Красфарма» (г. Красноярск), «Дальхимфарм» (г. Хабаровск), «Биохимик» (г. Саранск), «Биосинтез» (г. Пенза), а также предприятиям Томска, Новосибирска, Омска и других городов России. Кроме крупнотоннажных производств, освоен выпуск наукоемких фармацевтических препаратов для профилактики клещевого энцефалита и геморрагической лихорадки, рассеянного склероза и других вирусных заболеваний.

ООО НПФ «Алтайский букет» на четырех производственных площадках осуществляет переработку различных видов натурального сырья растительного происхождения. Объем производства составляет порядка 500 - 600 тонн готовой продукции в год. В 2014 году фирма завершила первый этап реализации крупного инвестиционного проекта на площадке индустриального парка «Новоалтайск Южный» и открыла научно-

производственной центр инновационных разработок в области биорегуляции, функционального и специализированного питания (в т.ч. геронтологического) площадью 3,2 тысячи кв. м.

Алтайский край – крупнейший в России производитель продукции пантового оленеводства, который занимает второе место по количеству мараловодческих хозяйств. Переработкой продуктов пантового оленеводства занимаются восемь организаций - участников «АлтайБио» – ЗАО «Эвалар», ЗАО «Алтайвитамины», ООО НПФ «Алтайский букет», ООО «Пантопроект», ООО НПФ «Две линии», ООО «Спектр-Бальзам», ООО «Алтамар», ООО «Юг». За 2011 - 2013 годы объем инвестиций в данный сектор составил около 390 млн. рублей, из них 100 млн. рублей – средства компаний, реализующих инвестиционные проекты. Часть компаний (ООО «Алтамар», ООО «Пантопроект») имеют собственные маральники, что позволяет создавать полную производственную цепочку – от выращивания марала и производства субстанции до выпуска готовой продукции.

Производством фитопрепаратов и продуктов функционального питания на основе натурального сырья растительного и животного происхождения в «АлтайБио» занимаются ЗАО «Бальзам», ООО «Специалист», ООО «НПФ «Алтайский букет» и другие члены некоммерческого партнерства «Алтайский биофармацевтический кластер» (далее – НП «АБФК»). Все препараты для подтверждения эффективности терапевтического воздействия на организм человека проходят клинические исследования и апробацию в аккредитованных медицинских центрах, лечебно-оздоровительных учреждениях.

ООО «ПКФ «Две линии» и ООО фирма «Малавит» специализируются на разработке и выпуске косметических средств; ООО «ТММ», ООО «АЛМА» и ООО «НПК «Карбоник» – физиотерапевтического оборудования. Продукция данных компаний успешно используется в практической деятельности ведущих курортных и медицинских центров.

Сотрудничество компаний «АлтайБио» строится на основе ресурсного взаимодействия, в том числе кадрового и материально-технического (рисунок 11).

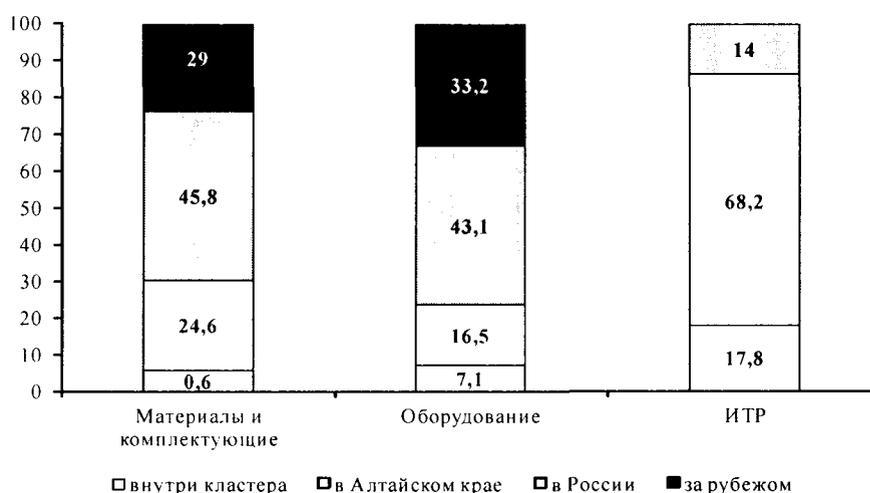


Рис. 11. География поставщиков основных производственных ресурсов

Крупные предприятия «АлтайБио» выступают поставщиками специалистов для малых компаний, поскольку они изначально являлись центрами генерации инноваций и создания малого бизнеса. Внутрикластерная миграция обусловлена профессиональным ростом, улучшением условий труда, процессами реорганизации. Так, около 18% сотрудников имеют опыт работы в компаниях партнерства, 20% приходится на долю выпускников вузов, 13% привлекаются из небольших организаций аналогичной специализации.

Выстроена производственная цепочка занимающихся выращиванием и сбором лекарственных растений организаций, расположенных на территории Алтайского края. Ключевым звеном производственной кооперации «АлтайБио» является аналитический испытательный центр ОАО «ФНПЦ «Алтай» (далее – АИЦ), аккредитованный на право проведения соответствующих испытаний.

Консолидированные производственные мощности «АлтайБио» позволяют выпускать:

готовые лекарственные формы в виде таблеток и капсул – до 3,5 млрд. штук в год;

химические и фармацевтические субстанции (более 1000 условных тонн в год) и специальные малотоннажные химические субстанции психотропных и им подобных ЛС объемом до 15 условных тонн в год;

аэрозольные формы ЛС – до 14,4 млн. баллонов в год;

инфузионные растворы – до 1,5 млн. флаконов в год;

чай из трав в фильтр-пакетах – до 850 тыс. пачек (по 20 фильтр-пакетов в пачке) в месяц;

порошкообразные продукты в пакетах типа «саше» – до 690 тыс. упаковок (по 10 штук в пачке) в месяц;

жидкие галеновые препараты – 3,1 млн. флаконов (по 50 мл) в месяц.

Вместе с тем существуют проблемы внутрикластерного сотрудничества, решение которых возможно в рамках программы развития «АлтайБио»:

расширение сотрудничества с научно-исследовательскими институтами и вузами по вопросам предоставления идей, технологий и кадров для инновационной деятельности в форме совместного участия в федеральных конкурсах и проектах научных фондов, открытия филиалов профильных кафедр на производстве, распределенных центров коллективного пользования оборудованием и инженерными услугами, проведения коммуникационных площадок;

установление горизонтальных и вертикальных партнерских отношений с контрагентами по вопросам повышения профессиональной компетенции, проектирования совместных производств, развития единых логистических центров поставки сырья, материалов и оборудования, сбыта готовой продукции;

выстраивание системы информационного и технологического обмена, а также внутрикorporативной научно-образовательной подготовки и переподготовки кадров через создание комплексных научно-образовательных центров;

совершенствование институциональной среды за счет развития и мо-

дернизации инновационной и организационной инфраструктуры кластера.

1.5. Уровень качества жизни населения на территории базирования «АлтайБио» и развития транспортной, энергетической, инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры кластера.

Поскольку в основном «АлтайБио» базируется на территории г. Бийска, состояние инфраструктуры кластера напрямую связано с ее развитием в указанном муниципальном образовании. С 2006 года в городе проводятся работы по газификации. В настоящее время построено более 100 километров газораспределительных сетей, переведены на природный газ организации коммунальной сферы, объекты жилищного фонда и крупные промышленные предприятия, включая участников «АлтайБио». Объем инвестиций ОАО «Росгазификация» в газификацию г. Бийска в 2012 - 2013 годах превысил 1 млрд. рублей.

Опережающими темпами развивается инженерная инфраструктура города. В 2007 - 2013 годах выполнен значительный объем дорожных работ, осуществлена реконструкция коммунального моста, капитальный ремонт путепровода через железную дорогу, построены десятки километров распределительных газопроводов до жилых домов. Введены в эксплуатацию водопроводные сети и станции водоподготовки, сети ливневой канализации.

Комплекс обеспечивающей инфраструктуры, в т.ч. подъездные дороги, сети электроснабжения, связи, теплоснабжения, газопровод, водопровод, канализация, очистные сооружения, создается в рамках проекта автотуристского кластера «Золотые ворота». Его реализация позволит увеличить доходную часть бюджета города за счет роста туристского потока, обеспечить новые рабочие места и дополнительные возможности для развития бизнеса.

В целях создания условий как для временного, так и для постоянного проживания предусмотрено строительство до 2018 года на свободной территории г. Бийска трех новых жилых микрорайонов. Ожидаемый общий ввод жилья составит 253,5 тыс. кв. м. Это обеспечит комфортное проживание для 13,4 тыс. человек.

Реализуется также комплекс мероприятий по развитию объектов социальной и образовательной инфраструктуры. За последние 5 лет осуществлена реконструкция муниципальных стадионов «Строитель» и «Юбилейный», ряда медицинских и культурных учреждений города, образовательных организаций. В новых микрорайонах жилой застройки в 2014 - 2015 годах запланировано строительство двух детских садов на 220 мест каждый. Начиная с 2010 года для занятых на производстве ЗАО «Эвалар» молодых семей начал функционировать собственный современный детский сад. В его создание компанией инвестировано более 76 млн. рублей.

В 2008 - 2012 годах активно осуществлялись мероприятия, направленные на формирование инфраструктуры поддержки инновационной деятельности г. Бийска. В результате к настоящему времени она включает в себя 8 объектов производственно-технологической, экспертно-консалтинговой и финансовой инфраструктур.

Одним из системообразующих компонентов инновационной инфраструктуры города стал МУП «Бийский бизнес-инкубатор» (далее – ББИ).

На его базе созданы 4 научные лаборатории, укомплектованные современным высокотехнологичным оборудованием для фундаментальных и прикладных исследований.

1.6. Уровень текущего организационного развития «АлтайБио»

Специфика организации стратегического управления кластером связана с реализацией г. Бийском задач наукограда Российской Федерации. Обеспечение эффективного взаимодействия органов власти, предпринимательских структур и научных организаций по вопросам функционирования «АлтайБио» осуществляется в рамках Наблюдательного совета под председательством Губернатора Алтайского края.

В состав Наблюдательного совета входят:

руководители органов исполнительной власти региона (Главного управления экономики и инвестиций Алтайского края (далее – ГУЭИ), комитета администрации Алтайского края по финансам, налоговой и кредитной политике);

руководители органов местного самоуправления (администрации города Бийска, Думы города Бийска);

руководители научных и образовательных организаций - участников «АлтайБио» (БТИ, ИПХЭТ СО РАН);

руководители крупных предприятий - участников «АлтайБио», обеспечивающих коммерциализацию результатов научных исследований и разработок (ОАО «ФНПЦ «Алтай», ЗАО «НПК «Алтай», ЗАО «Алтайвитамины»);

депутаты законодательных органов власти регионального и федерального уровня (Алтайского краевого Законодательного Собрания, Государственной Думы Российской Федерации).

В числе задач Наблюдательного совета:

разработка предложений по совершенствованию законодательства по вопросам государственной поддержки наукоградов Российской Федерации;

содействие организациям г. Бийска в участии в федеральных и краевых программах инвестиционной, научно-технической и инновационной направленности;

экспертная оценка научных, научно-технических и инновационных проектов и программ организаций г. Бийска, претендующих на получение государственной поддержки за счет средств федерального, краевого и местного бюджетов.

Для более эффективной работы по одному из приоритетных для г. Бийска направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности «Живые системы» в рамках Наблюдательного совета из числа специалистов организаций «АлтайБио» сформирована соответствующая рабочая группа (ЗАО «Алтайвитамины», ООО «ПКФ «Две линии», ИПХЭТ СО РАН, БТИ).

Функции организации, осуществляющей взаимодействие участников кластера, координацию их деятельности в вопросах сотрудничества с федеральными и краевыми органами власти выполняет НП «АБФК». Целью его деятельности является оказание содействия расширению возможностей научного, производственного и социального развития членов партнерства,

повышению их конкурентоспособности и экономического потенциала.

Управление реализацией программы развития кластера, обеспечение методического, организационного, экспертно-аналитического и информационного сопровождения этого процесса осуществляет специализированная организация – КГБУ «Алтайский центр кластерного развития» (далее – АЦКР).

АЦКР является системным интегратором кластерных процессов в регионе, помогает инновационным предприятиям - участникам региональных кластеров найти свою нишу в структуре экономики края и с максимальной эффективностью воспользоваться всеми преимуществами, предоставляемыми кластерной моделью, и государственной поддержкой.

В рамках развития «АлтайБио» основными задачами АЦКР являются:
 организация системы мониторинга развития кластера;
 разработка соответствующих мероприятий и программ;
 формирование и сопровождение совместных инновационных проектов;
 закупка высокотехнологичного оборудования и обеспечение доступа к нему субъектов малого и среднего предпринимательства;

организация подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров;

содействие развитию совместных проектов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) как внутри «АлтайБио», так и на его границах;

организация предоставления консалтинговых услуг;
 проведение маркетинговых исследований различных рынков;
 содействие участникам «АлтайБио» при получении государственной поддержки;

проведение рекламных кампаний в средствах массовой информации.

Положительное влияние на организационное развитие «АлтайБио» оказало изучение европейского опыта организации и функционирования кластеров в области биофармацевтики и здорового питания Валориал, Вагралим (Франция), и БиоВин (Бельгия). Полученные сведения заложены в основу разработанных российско-французскими и российско-немецкими компаниями («Агиплан», «Линквест») программных документов «АлтайБио», направленных на повышение эффективности совместной деятельности участников партнерства в вопросах развития производства, маркетинга, образования и обмена знаниями и компетенциями. В их числе концепция модели отраслевого научно-промышленного кластера и стратегия развития «АлтайБио» до 2025 года.

В целом в формировании системы управления «АлтайБио» наблюдается ряд позитивных тенденций:

привлечение компаний-лидеров с выраженной конкурентоспособной стратегией;

расширение мер государственной поддержки малого и среднего бизнеса;
 активизация процессов взаимодействия промышленных компаний как между собой, так и с образовательными и исследовательскими организациями;

создание экспертных советов на уровне региона, формирование институтов развития (специализированных маркетинговых, финансовых и прочих агентств).

2. Основные цели и задачи Программы

Цель Программы – ускоренное развитие фармацевтической промышленности, базирующейся на разработке инновационных лекарственных препаратов на основе натурального сырья растительного и животного происхождения, а также расширение производства пищевых продуктов с заданными функциональными свойствами.

Достижение поставленной цели обеспечивается решением следующих задач:

развитие сектора исследований и разработок, а также кооперации в научно-технической сфере;

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

развитие производственного потенциала и производственной кооперации;

развитие инфраструктуры «АлтайБио»;

организационное развитие «АлтайБио».

Решение обозначенных задач позволит повысить экономические показатели «АлтайБио» и региона в целом. Опыт, который участники Программы приобретут во время ее реализации, будет способствовать выстраиванию эффективного процесса формирования и развития других высокотехнологичных кластеров в Алтайском крае.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Реализацию Программы предполагается осуществить в один этап в период с 2014 по 2016 год. Мероприятия по развитию «АлтайБио» в последующие годы будут формироваться и осуществляться с учетом результатов, полученных в ходе реализации настоящей Программы.

4. Основные разделы мероприятий Программы

4.1. Развитие сектора исследований и разработок, а также кооперации в научно-технической сфере

Развитие научно-технологического потенциала «АлтайБио» предполагает экономический рост по следующим направлениям:

производство продуктов функционального питания с заданными свойствами и лечебной косметики, разработка медицинских технологий для профилактики заболеваний, лечения и сохранения активного долголетия граждан на основе натурального сырья Алтайского края растительного и животного происхождения;

производство инновационных ЛС для лечения онкологических, кардиореспираторных заболеваний, изготовление противовирусных препаратов;

развитие биотехнологий для производства пробиотических продуктов, прекурсоров, которые станут основой для новых видов пищевой продукции, в том числе детского питания, полноценных кормов для сельскохозяйственных животных и птицы, аквакультур.

В рамках первого направления (производство БАД, продуктов функционального питания с заданными свойствами, витаминных комплексов) в качестве генераторов новых знаний и технологий выступают научные под-

разделения ОАО «ФНПЦ «Алтай» и вузы края. Исследования ведутся в направлении разработки технологий стандартизации сырья и субстанций из пантов марала для производства ЛС, обладающих регенеративной и гемостимулирующей активностью, и выделения биологически активных веществ из натурального сырья растительного происхождения. Предлагаемые решения находят свое развитие на производственных предприятиях кластера. Актуальность направления обусловлена как общероссийской тенденцией стремления к сохранению здоровья и долголетия, так и тем фактом, что место базирования «АлтайБио» тесно примыкает к двум особым экономическим зонам туристско-рекреационного типа, которые посещают до 1,5 млн. гостей в год.

Заметную роль в развитии данного направления играет созданная на базе ББИ биотехнологическая лаборатория, оснащенная единственной в Сибири системой сверхкритической флюидной экстракции. На ее площадке были разработаны технологии получения экстрактов из натурального сырья растительного и животного происхождения. Малые предприятия - потенциальные участники «АлтайБио» (ООО «Актру», ООО «Биотехнологии переработки облепихи», ООО «Алтэя», ООО «Лиофарм») разработали свои технологии получения продуктов функционального питания и вышли на внутренний рынок. В свою очередь, крупные компании кластера планируют внедрение разработанных технологий в собственное производство.

В туристическом комплексе Алтайского края инициирован проект по строительству на инвестиционных площадках «Белокуриха-2» и «Белокуриха-3» отелей системы Хилтон. В его рамках предусмотрено создание сети оздоровительных центров и СПА-салонов, использующих уникальные медицинские технологии (процедуры) на основе природного сырья Алтайского края. Для осуществления проекта участниками «АлтайБио» будут проводиться следующие виды работ:

апробация и сертификация уникальных медицинских технологий по применению продуктов пантового оленеводства, радоновых и минеральных вод, лечебной грязи и лечебных трав с целью гарантии потребителям качества используемых оздоровительных и восстанавливающих процедур;

сертификация сырья с целью обеспечения высокого качества пантов, радоновых и минеральных вод, лечебной грязи и целебных трав для оздоровительных и восстановительных процедур;

сертификация оздоровительных центров и СПА-салонов, использующих уникальные медицинские технологии (процедуры), основанные на дарах природы Алтайского края.

Второе направление базируется на научно-технических разработках ведущих компаний кластера – ОАО «ФНПЦ «Алтай», ЗАО «Алтайвитамины» и ЗАО «Эвалар».

ОАО «ФНПЦ «Алтай» создана промышленная технология производства окисленных декстранов, предназначенная для получения биологически активных полимеров, модифицирующих свойства ЛС. В настоящее время проведены доклинические испытания ФС «Декстраналь-40» (Евразийский

патент № 011718). В рамках развития смежных направлений совместно с ЗАО «Бальзам» зарегистрированы вкусовые добавки «Декстраналь-40А», «Декстраналь-40В» (ТУ 9189-221-07508902-2013) для производства новых видов БАД, в кооперации с ООО «ПКФ «Две линии» разрабатывается серия косметических средств и продуктов функционального питания с применением данной ФС.

Кроме того, ОАО «ФНПЦ «Алтай» совместно с ОАО «Востоквит» и ИПХЭТ СО РАН ведется разработка технологии и создание опытного производства 2-метилимидазола. Основными потребителями этого органического соединения являются предприятия - производители ФС, использующие его в качестве исходного сырья для получения противомикробных субстанций: метронидазола, ориндазола, тинидазола, ниморазола, дазоксибена, клотримазола и других.

ЗАО «Алтайвитамины» и ЗАО «Эвалар» в сотрудничестве с АлтГУ и АГМУ ведут исследования:

- по выделению соединений и композиций из растений естественной флоры, проявляющих биологическую активность в отношении клеточных культур человека и патогенных микроорганизмов;

- по разработке инновационных ЛС на основе натурального сырья растительного происхождения (гепатотропных, иммуностимулирующих и других);

- по разработке технологии получения растительного сырья для фармацевтического производства с использованием технологии гидропоники;

- по созданию гемостимулирующего ЛС на основе группы биологически активных веществ, выделенных из пантов марала.

Работы выполняются в рамках трехстороннего соглашения о сотрудничестве между НП «АБФК», АлтГУ и АЦКР.

Сотрудниками химического факультета АлтГУ разработана технология очистки субстанции для производства лекарственного препарата «Сальбутамол», которая ЗАО «Алтайвитамины» внедряется в производство.

В рамках международного сотрудничества проводятся совместные исследования по созданию диагностических комплексов для раннего выявления (с использованием современных технологий и противоопухолевых лекарственных препаратов нового поколения) онкологических заболеваний. В работе принимают участие ЗАО «Алтайвитамины», АГМУ, Алтайский филиал ФГБНУ «Российский онкологический научный центр имени Н.Н. Блохина» РАМН, г. Барнаул, ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск (далее – ИХБФМ СО РАН) и Аризонский государственный университет (США). В результате реализации проекта участники кластера получают возможность разрабатывать инновационные ЛС мирового уровня. В перспективе на базе АлтГУ планируется создание научно-исследовательского центра полного цикла, включая подразделение исследований и разработок и опытно-промышленное производство субстанций и готовых лекарственных форм.

Третье направление нацелено на развитие биотехнологических способов переработки натурального сырья растительного происхождения, а также

отходов по их производству с получением ценных питательных продуктов. Результаты исследований будут использованы в молочной промышленности (сыры, пробиотические продукты, кисломолочные продукты) и в сельском хозяйстве (лечебно-профилактические кормовые добавки для различных видов животных).

В этом направлении проводятся исследования по темам:

разработка технологии получения конкурентоспособных сухих пробиотических заквасок с более высоким титром живых бактерий при сушке и хранении;

исследование эффективности использования окисленных декстранов в составе защитной среды при хранении концентратов молочнокислых бактерий;

создание адресной коллекции бактериофагов сибирского региона для разработки системы тестирования фагорезистентности заквасочных культур молочнокислых бактерий при производстве ферментированных молочных продуктов и лечебно-профилактических препаратов;

биосинтез кормовых дрожжей на основе переработки зерна пшеницы.

В развитие данного направления будут созданы два инфраструктурных объекта – региональный центр инжиниринга «Промбиотех» (далее – РЦИ) и опытно-промышленная биотехнологическая лаборатория.

Исходные технологические компетенции РЦИ будут формироваться из двух источников:

результаты НИОКР, выполненных научными учреждениями, в том числе участниками «АлтайБио», ГНУ Сибирский научно-исследовательский институт сыроделия (далее – СибНИИС), ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова (далее – АлтГТУ), АлтГУ в рамках ряда федеральных и ведомственных программ;

трансфер технологий, который будет обеспечен за счет привлечения к работе РЦИ европейских инжиниринговых компаний.

Опытно-промышленная биотехнологическая лаборатория будет открыта на базе ЗАО «Алтайвитамины», которое в сотрудничестве с БТИ, ФГБОУ ВПО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», г. Москва, ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» разработало способ глубокой переработки злаковых, позволяющий получить кормовые дрожжи из зерна. Интеллектуальные права защищены приоритетной заявкой на изобретение. Проведенные лабораторные исследования подтвердили возможность промышленного производства из зерна кормовых дрожжей, однако для уточнения технологических режимов необходимо создание опытно-промышленной (пилотной) установки производительностью 200 кг зерна в час, которая позволит получать опытные партии продукции для ее сертификации, а также проверять качество вещества и его биологическую доступность для различных видов сельскохозяйственных животных.

В связи с большим объемом научных исследований по всем направлениям развития приоритетными программными мероприятиями являются

поддержка научно-исследовательских работ через проведение совместных с ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (далее – РФФИ) и ФГБУ «Российский гуманитарный научный фонд» (далее – РГНФ) региональных конкурсов.

Кроме того, научно-исследовательская деятельность участников кластера может получить поддержку за счет целевых программ, таких как «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» и «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу». С целью успешного участия в обозначенных программах «АлтайБио» необходима активизация взаимодействия с ТП «Биоэнергетика», ТП «Биоиндустрия и биоресурсы – БиоТех 2030», ТП «Медицина будущего». Развитию процесса будет содействовать заключение соглашений между НП «АБФК» и научно-исследовательскими организациями.

4.2. Развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерных, технических и управленческих кадров

Рынок труда сегодня не в состоянии полностью удовлетворить потребности фармацевтической отрасли. Одним из основных факторов, определяющих кадровый дефицит, является несоответствие локализации предприятий фармацевтической промышленности, расположенных на территории Сибирского федерального округа, и центров подготовки работников, сосредоточенных преимущественно в Центральном федеральном округе. Для решения этой проблемы алтайские вузы начинают активно интегрировать в образовательный процесс направления подготовки, переподготовки и повышения квалификации по актуальным для предприятий «АлтайБио» специальностям. На кафедре «Биотехнологии» БТИ планируется открытие новых направлений для подготовки востребованных фармацевтическими предприятиями специалистов по регистрации ЛС, организаторов экспертной работы, инспекторов по соблюдению стандартов GMP. Руководством АлтГТУ рассматривается возможность введения на факультете специальных технологий по направлению подготовки бакалавров «Материаловедение и технологии материалов» профиля «Промышленная фармацевтика», а также открытие магистратуры.

Одной из эффективных коммуникационных площадок, организация которых нацелена на повышение качества подготовки кадров для отрасли и укрепление диалога между вузами и работодателями, выступает Всероссийская студенческая фармацевтическая олимпиада. В настоящее время прорабатывается вопрос о ее проведении в 2017 году в наукограде. Это позволит привлечь к прохождению стажировок на предприятиях кластера лучших студентов и аспирантов страны с перспективой их дальнейшего трудоустройства.

Осуществление предприятиями кластера коммерческой деятельности в условиях ужесточающихся норм Таможенного союза и Всемирной торговой организации предъявляет новые требования к специалистам юридических

служб участников кластера. В этой связи ГУЭИ ведутся переговоры с АлтГУ об открытии факультативных курсов и курсов повышения квалификации для юристов, специализирующихся на вопросах деятельности в фармацевтической отрасли.

Будет продолжена работа по повышению компетенции врачей и фармацевтов региона в вопросах использования продукции пантового оленеводства в целях оздоровления и санаторно-курортного лечения. В данном направлении запланированы мероприятия по распространению разработанного учеными АГМУ тематического научно-практического пособия и повышению квалификации специалистов с высшим медицинским образованием для организации эффективной деятельности в области профилактического и реабилитационного использования продукции пантового оленеводства.

В развитие системы общего и внешкольного образования планируется создание центра молодежного инновационного творчества. Содействием становлению данного центра будет являться одним из ключевых направлений работы АЦКР по активизации деятельности в научно-технической сфере. На базе центра при поддержке «АлтайБио» и профильных кафедр вузов планируется проведение следующих мероприятий:

- олимпиада для учащихся средних общеобразовательных школ, медицинских училищ и колледжей;

- конкурс научно-исследовательских работ для студентов 1 - 2 курсов профильных вузов.

4.3. Развитие производственного потенциала и производственной кооперации

Развитие кооперации участников «АлтайБио» сдерживается действием ряда организационно-управленческих, производственно-технологических, инфраструктурных и социальных факторов:

- высокий уровень концентрации производства вокруг крупных предприятий «АлтайБио», замещающий кооперацию интересами отдельного предприятия;

- отсутствие инструментов согласованного использования основных ресурсов;

- различная степень оснащенности предприятий технологическим, лабораторным оборудованием с разными качественными характеристиками;

- недостаточная производственно-технологическая связанность предприятий, обусловленная размещением участников объединения на территории нескольких муниципальных образований;

- фрагментарное развитие инфраструктуры кооперации (логистических центров, инновационной инфраструктуры и т.п.);

- слабая заинтересованность в совместном решении вопросов кадрового обеспечения и организации взаимовыгодных стажировок работников.

Одним из перспективных направлений комплексного решения обозначенных проблем выступает освоение предприятиями «АлтайБио» территории индустриального парка. Развитие промышленной площадки в г. Новоалтай-

ске будет способствовать диверсификации производства «АлтайБио» и позволит сформировать устойчивые связи предприятий, действующих вне основной территории его базирования. Кроме того, создание в ходе совместных проектов дополнительных рабочих мест будет способствовать решению социальных проблем города.

На начальном этапе взаимодействие участников будет осуществляться в рамках проекта создания завода по производству функциональных продуктов питания и натуральной косметики, реализуемого ООО «НПФ «Алтайский букет». Расположенные в границах Барнаульской агломерации предприятия «АлтайБио» за счет развития новых производственных мощностей, включающих заготовительный, перерабатывающий и логистический комплексы, смогут максимально эффективно использовать имеющийся транспортный потенциал индустриального парка.

Положительное влияние на развитие производственной кооперации способен оказать инициированный ООО «НПК «Карбоник» проект строительства завода по глубокой переработке пшеницы. Для его реализации в качестве инвестора привлечен ключевой участник «АлтайБио» – ЗАО «Эвалар», создана его дочерняя структура – ООО «НПК «Биофарматор». В перспективе новоалтайская площадка может быть связана с новым заводом по производству твердых лекарственных форм ЗАО «Эвалар» в г. Бийске, к строительству которого предприятие приступило в начале 2014 года. Объем инвестиций в проект превысит 3,0 млрд. рублей собственных средств. Выход на проектную мощность в 6 млрд. таблеток и капсул в год планируется осуществить к 2020 году, сдача первой очереди завода состоится в 2017 году. Завершение инвестиционного проекта в наукограде является приоритетной для предприятия задачей. В случае подтверждения экономической целесообразности объединения новый производственный комплекс ЗАО «Эвалар» в г. Бийске может быть интегрирован в единый технологический цикл с заводом в г. Новоалтайске. Кроме того, на базе ЗАО «Эвалар» планируется открыть научно-образовательный центр. Его деятельность будет сконцентрирована на подготовке кадров для фармацевтического производства и обеспечении трансфера технологий путем интеграции научно-педагогического, интеллектуального и материально-технического потенциала предприятий «АлтайБио».

Особое значение для стимулирования производственной кооперации «АлтайБио» имеет процесс освоения производства новых продуктов на основе кристаллического глиоксаля. В течение ближайших пяти лет участниками кластера планируется освоить выпуск на основе данной субстанции ряда новых продуктов для применения в медицине, строительстве и сельском хозяйстве.

Стратегия маркетингового продвижения глиоксаля основывается на его многопрофильном применении и включает в себя ряд этапов.

В настоящее время завершается первый этап (2012 - 2014 годы), в процессе которого ведутся работы по формированию нового бренда для производимого на территории края продукта и осуществляется его интенсивное коммуникационное продвижение в сегменте «бизнес для бизнеса» с использованием следующих инструментов:

участие в специализированных имиджевых мероприятиях (выставки, семинары, конференции, «круглые столы» и т.п.);

ведение переговоров с потенциальными потребителями;

продвижение продукта в региональных и федеральных средствах массовой информации, создание интернет-сайта.

На втором этапе (2015 - 2016 годы) планируется заключение соглашений с российскими потребителями и формирование дистрибьюторской сети на всей территории страны.

На третьем этапе (2017 - 2020 годы) произойдет вывод глиоксаля на рынки сопредельных государств, не имеющих собственного производства и вынужденных импортировать данный продукт. В отдаленной перспективе возможно формирование дистрибьюторской сети мирового масштаба.

Важное направление развития производственных и экономических связей участников «АлтайБио» – устранение инфраструктурных ограничений, препятствующих кооперации. Для решения этой задачи предполагается создание и оснащение аналитического центра коллективного пользования распределенного типа (далее – АЦКПРП), функциональные возможности которого расширят область компетенций действующего АИЦ. Это существенно повысит качество разрабатываемых «АлтайБио» БАД, ЛС, продуктов функционального питания и косметики. Современные аппаратные средства АЦКПРП позволят предприятиям «АлтайБио» решать аналитические и производственные задачи самого сложного уровня, включая:

проведение исследования состава примесей выпускаемых продуктов, стандартизацию и контроль их качества методами ядерного магнитного резонанса и высокоэффективной жидкостной хроматографии;

организация опытно-промышленного производства продуктов на основе окисленных декстранов;

получение экспериментальных образцов биопродуктов.

В соответствии со специализацией предприятий в использовании оборудования АЦКПРП заинтересованы как крупные компании кластера (ОАО «ФНПЦ «Алтай», ЗАО «Эвалар», ООО «ПФК «Две линии»), так и малые инновационные предприятия (ЗАО «Бальзам», ООО «КиТ», ОАО «Востоквит», ЗАО «Бахташ», ООО «Алтэя», ООО «Алтамар», ООО «Пантопроект»).

В результате реализации рассмотренных выше мероприятий масштабы развития производственной кооперации будут значительно расширены.

4.4. Развитие инфраструктуры «АлтайБио»

Для повышения уровня жизни населения, привлечения кадров на предприятия «АлтайБио» необходима реализация ряда инвестиционных проектов по развитию на территории г. Бийска энергетической, инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры, в том числе объектов образования.

Для привлечения и закрепления высококвалифицированных кадров предполагается строительство жилья и социальной инфраструктуры, в том числе:

жилого дома для молодых ученых;

детского сада на 220 мест в новом микрорайоне жилой застройки;

общеобразовательной школы в микрорайоне 16а;

крытого катка с искусственным льдом.

Предоставление жилья молодым специалистам обеспечит их закрепление и успешную, мотивированную профессиональную деятельность на предприятиях «АлтайБио». Школа является местом каждодневного пребывания ребенка, поэтому её наличие в шаговой доступности от дома является положительным критерием при покупке квартиры для семей с детьми, в том числе для семей специалистов организаций – участников «АлтайБио». Крытый каток предназначен для проведения учебно-тренировочных занятий по хоккею и фигурному катанию, оздоровительных мероприятий с населением, а также соревнований различного уровня.

Развитие энергетической инфраструктуры включает проект строительства линии энергоснабжения протяженностью 2,8 км и трансформаторной подстанции мощностью 630 кВА.

4.5. Организационное развитие «АлтайБио»

АЦКР, созданный в 2010 году при поддержке Минэкономразвития России, выступает в качестве единого представителя интересов как участников «АлтайБио», так и некоммерческих партнерств в органах исполнительной власти региона, институтах развития, осуществляет сопровождение инновационных проектов от момента их зарождения до выхода на проектные производственные мощности, формирует коммуникационные площадки для обсуждения актуальных проблем развития экономики региона через развитие территориально-производственных комплексов.

Деятельность АКЦР направлена на разработку, продвижение новых проектов, привлечение финансовых ресурсов, вовлечение новых предприятий и дальнейшее развитие этих компаний. Всего на поддержку кластерных инициатив АКЦР за 3 года привлечено более 140 млн. рублей.

Наиболее востребованы следующие услуги, предоставляемые АЦКР:

- оказание маркетинговых услуг в части проведения исследования потенциальных рынков, разработки зонтичных брендов и их продвижения на региональном рынке;

- организация в интересах участников «АлтайБио» закупки высокотехнологического оборудования в рамках создания биотехнологической лаборатории ББИ;

- представление интересов участников «АлтайБио» на рабочих совещаниях и в других мероприятиях, проводимых органами власти по вопросам разработки и актуализации документов стратегического планирования, касающихся проблематики развития «АлтайБио»;

- проведение информационных кампаний посредством разработки и изготовления трассовых модулей, презентационных фильмов и каталогов, размещения новостных блоков в региональном телевизионном эфире и интернет-пространстве, ведения сайтов;

- разработка и актуализация стратегических и программных документов развития «АлтайБио»;

- организация и проведение выставочно-ярмарочных и коммуникационных мероприятий, создание коллективного стенда, информационная поддержка;

координация переподготовки и повышения квалификации кадров, включая содействие в проведении семинаров по направлениям технологической специализации «АлтайБио», а также по тематике управления инновационными кластерами с приглашением ведущих российских и зарубежных экспертов;

обеспечение участия «АлтайБио» в профильных ТП;

консультирование организаций - участников «АлтайБио» по вопросам получения государственной поддержки и привлечения инвестиций.

В рамках реализации программы развития «АлтайБио» АЦКР в качестве специализированной организации будет осуществлять свою деятельность по следующим направлениям:

организация подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировки кадров, предоставление консультационных услуг в интересах организаций – участников «АлтайБио»;

содействие организациям - участникам «АлтайБио» в выводе на рынок новых продуктов, развитии кооперации в научно-технической сфере;

предоставление организациям - участникам «АлтайБио» услуг в части правового обеспечения, маркетинга и рекламы;

проведение информационных кампаний в средствах массовой информации по освещению деятельности «АлтайБио» и перспектив его развития;

организация коммуникативных мероприятий в сфере интересов «АлтайБио», а также участия предприятий кластера в работе отечественных и зарубежных отраслевых площадок.

С целью консолидации усилий регионов, развивающих фармацевтическую и медицинскую отрасль, для создания и продвижения инновационной фармацевтической продукции на российском и международном рынках запланировано вступление «АлтайБио» в Союз фармацевтических и биомедицинских кластеров России. Организационное сопровождение данного процесса возьмет на себя АЦКР. В рамках деятельности указанного отраслевого объединения «АлтайБио» сможет принимать участие в разработке законодательных инициатив, направленных на поддержку отечественных производителей, в том числе фармацевтических и медицинских компаний, создание условий для проведения разработок и исследований на международном уровне, а также на упрощение доступа разработанной инновационной продукции на рынок.

4.6. Совершенствованию государственной поддержки деятельности «АлтайБио»

Одним из обязательных условий укрепления позиций «АлтайБио» является государственная поддержка. В настоящее время кластерные проекты по расширению масштабов производства, развитию научно-технического и кадрового потенциала, совершенствованию инновационной инфраструктуры осуществляются с привлечением финансовых ресурсов различного уровня.

В качестве важного источника финансирования деятельности НП «АБФК» выступают средства краевого бюджета, предусмотренные на развитие г. Бийска в статусе наукограда. За последние три года на поддержку кластерных инициатив по данному направлению предоставлено 7,7 млн. рублей, за счет которых обеспечено участие «АлтайБио» в различ-

ных мероприятиях, в том числе организуемых в рамках взаимодействия участников ТП «Медицина будущего» (специализированные выставки «Интершарм», «Аптека» и другие), проведены маркетинговые исследования и специализированные научно-практические конференции.

По линии государственных программ Алтайского края предприятиям «АлтайБио» с 2008 по 2013 годы предоставлено субсидий на сумму 46,6 млн. рублей. В числе направлений поддержки – субсидирование части затрат, связанных с осуществлением технологических инноваций, приобретением оборудования, уплатой процентов по привлеченным кредитам и лизингу, участием в выставочно-ярмарочных мероприятиях и другие. Еще 10 млн. рублей привлечено через Алтайский гарантийный фонд и Алтайский фонд микрозаймов.

В рамках федеральных программ научной и инновационной направленности профинансировано 6 крупных научно-исследовательских проектов. Общая сумма поддержки превысила 376 млн. рублей.

Помимо прямой финансовой помощи бюджетные средства направляются на развитие инновационной инфраструктуры в интересах участников «АлтайБио» и реализацию мероприятий организационной поддержки. С 2011 года на создание центров коллективного пользования высокотехнологичным оборудованием направлено свыше 13 млн. рублей.

Для повышения качества регулирования кластерных инициатив и повышения эффективности мер государственной поддержки на региональном уровне планируется дополнительно предусмотреть следующие мероприятия:

совершенствование нормативно-правовой базы Алтайского края для достижения оптимальных условий развития «АлтайБио»;

разработка мер налогового стимулирования предприятий - участников «АлтайБио».

5. Ресурсное обеспечение Программы

Общий объем финансирования Программы составляет 2358660,7 тыс. рублей, из них:

За счет средств федерального бюджета – 1411055,2 тыс. рублей, в том числе:

в 2014 году – 539712 тыс. рублей;

в 2015 году – 325485,0 тыс. рублей;

в 2016 году – 545858,2 тыс. рублей;

за счет средств краевого бюджета – 486018,3 тыс. рублей, в том числе:

в 2014 году – 176255,0 тыс. рублей;

в 2015 году – 150735,5 тыс. рублей;

в 2016 году – 159027,8 тыс. рублей;

за счет средств местных бюджетов – 75687,2 тыс. рублей, в том числе:

в 2014 году – 19900,1 тыс. рублей;

в 2015 году – 21010,5 тыс. рублей;

в 2016 году – 34776,6 тыс. рублей;

за счет внебюджетных источников – 385900,0 тыс. рублей, в том числе:

в 2014 году – 76500,0 тыс. рублей;

в 2015 году – 146900,0 тыс. рублей;

в 2016 году – 162500,0 тыс. рублей.

Объемы финансирования за счет средств федерального и краевого бюджетов подлежат ежегодному уточнению в соответствии с законами о федеральном и краевом бюджетах на очередной финансовый год и на плановый период.

Сводная информация об объемах и источниках финансирования Программы по годам ее реализации приведена в таблице 2.

Таблица 2

Объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации Программы

Источники и направления расходов	Сумма расходов, тыс. рублей			
	2014 год	2015 год	2016 год	всего
1	2	3	4	5
Всего финансовых затрат	812367,1	644131	902162,6	2358660,7
в том числе				
из местных бюджетов	19900,1	21010,5	34776,6	75687,2
из краевого бюджета	176255,0	150735,5	159027,8	486018,3
из федерального бюджета	539712,0	325485,0	545858,2	1411055,2
в том числе				
субсидии из федерального бюджета на реализацию мероприятий, предусмотренных программами развития пилотных инновационных территориальных кластеров	60000,0	162275,0	162275,0	384550,0
из внебюджетных источников	76500,0	146900,0	162500,0	385900,0
Капитальные вложения	495382,1	331446,0	601667,6	1428495,7
в том числе				
из местных бюджетов	15170,1	16280,5	30046,6	61497,2
из краевого бюджета	39800,0	16280,5	26062,8	82143,3
из федерального бюджета (на условиях софинансирования)	410812,0	215285,0	446658,2	1072755,2
в том числе				
субсидии из федерального бюджета на реализацию мероприятий, предусмотренных программами развития пилотных инновационных территориальных кластеров	0	123075,0	123075,0	246150,0
из внебюджетных источников	29600,0	83600,0	98900,0	212100,0
НИОКР	45815,0	45815,0	43465,0	135095,0
в том числе				
из краевого бюджета	13115,0	13115,0	10965,0	37195,0
из федерального бюджета (на условиях софинансирования)	32500,0	32500,0	32500,0	97500,0
в том числе				
субсидии из федерального бюджета на реализацию мероприятий, предусмотренных программами развития пилотных инновационных территориальных кластеров	24500,0	24500,0	24500,0	73500,0
из внебюджетных источников	200,0	200,0	0	400,0

1	2	3	4	5
Прочие расходы	271170,0	266870,0	257030,0	795070,0
в том числе				
из местных бюджетов	4730,0	4730,0	4730,0	14190,0
из краевого бюджета	123340,0	121340,0	122000,0	366680,0
из федерального бюджета	96400,0	77700,0	66700,0	240800,0
в том числе				
субсидии из федерального бюджета на реализацию мероприятий, предусмотренных программами развития пилотных инновационных территориальных кластеров	35500,0	14700,0	14700,0	64900,0
из внебюджетных источников	46700,0	63100,0	63600,0	173400,0

В случае экономии средств краевого бюджета при реализации одного из мероприятий Программы допускается перераспределение в рамках объемов финансирования, утвержденных в краевом бюджете на соответствующий год и на плановый период данных средств на осуществление иных программных мероприятий.

6. Органы исполнительной власти и организации, образующие инфраструктуру поддержки кластера

Инфраструктуру поддержки кластера образуют следующие органы исполнительной власти и организации:

1) ГУЭИ, которое осуществляет проведение в регионе государственной экономической политики в сфере экономического планирования и прогнозирования, инвестиционной, научной, научно-технической и инновационной деятельности, информационных технологий, государственных закупок, товарных рынков. Основными задачами ГУЭИ в рамках развития «АлтайБио» являются:

разработка концепций, стратегий, программ, планов в сфере комплексного социально-экономического развития Алтайского края, осуществление анализа выполнения и ежегодной корректировки, определение приоритетов социально-экономического развития Алтайского края;

осуществление внедрения и развития механизмов государственно-частного партнерства при реализации краевых инвестиционных и инновационных проектов;

участие в разработке моделей инновационного развития территорий Алтайского края, в том числе в рамках создания в регионе особых экономических зон, технопарков и наукоградов;

содействие развитию кооперационных и интеграционных связей субъектов инновационной деятельности;

обеспечение разработки методологических и методических основ применения в экономике региона кластерного подхода;

координация деятельности по созданию на территории Алтайского

края инновационной инфраструктуры;

организация и проведение конкурсных проектов, направленных на развитие научной, научно-технической и инновационной деятельности.

2) Управление Алтайского края по развитию предпринимательства и рыночной инфраструктуры (далее – УРП), которое обеспечивает реализацию на территории края единой государственной политики по поддержке и развитию малого и среднего предпринимательства и потребительского рынка. Основными задачами управления в рамках поддержки «АлтайБио» являются:

содействие в развитии межрегионального и международного сотрудничества субъектов малого и среднего предпринимательства;

проведение анализа финансовых, экономических, социальных и иных показателей развития малого и среднего предпринимательства и эффективности применения мер по его развитию, разработка прогноза развития малого и среднего предпринимательства в крае;

формирование инфраструктуры поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в крае, в том числе инновационной инфраструктуры;

организация работы по подготовке, переподготовке и повышению квалификации руководителей и специалистов субъектов малого и среднего предпринимательства;

разработка программ и мероприятий по финансовой поддержке предпринимательства;

обеспечение в пределах своей компетенции лицензирования субъектов.

3) Управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям (далее – УППФПБ), которое осуществляет на территории региона государственную политику в сфере функционирования и развития пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и внедрения биотехнологий в перечисленные направления деятельности. Основными задачами управления в рамках развития «АлтайБио» являются:

участие в оказании предприятиям пищевой, перерабатывающей и фармацевтической промышленности, в том числе использующим биотехнологии, мер государственной поддержки;

введение предложений по привлечению инвестиций и кредитов для создания новых совместных предприятий и развития действующих производств;

проведение экспертиз инвестиционных проектов предприятий пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности Алтайского края, в том числе осуществляющих внедрение биотехнологий в перечисленные направления деятельности, выдача заключений о целесообразности их реализации и предоставления государственной поддержки;

проведение маркетинговых исследований и анализа конъюнктуры рынка сельскохозяйственного сырья и продукции пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности, в том числе произведенной с использованием биотехнологий.

4) Главное управление Алтайского края по здравоохранению и фармацевтической деятельности осуществляет на территории Алтайского края реализацию государственной политики в сфере охраны здоровья населения и фармацевтической деятельности. Основными задачами в рамках развития «АлтайБио» являются:

лицензирование фармацевтической деятельности (за исключением деятельности, осуществляемой организациями оптовой торговли ЛС и аптечными организациями, подведомственными федеральным органам исполнительной власти, государственным академиям наук);

аттестацию специалистов системы здравоохранения и фармации с высшим и средним профессиональным образованием;

научно-практические конференции, семинары, симпозиумы, «круглые столы», выставки, мероприятия по обмену опытом по соответствующим направлениям.

Главное управление образования и молодежной политики Алтайского края (далее – ГУОМП) осуществляет управление в сфере образования и молодежной политики. Его основными задачами в рамках развития «АлтайБио» являются:

выработка и реализация основных направлений единого государственного подхода в сфере образования и молодежной политики Алтайского края, в том числе в части обеспечения в пределах своей компетенции лицензирования и государственной аккредитации компаний;

внедрение и развитие информационно-коммуникационных технологий в сфере образования;

осуществление государственной аккредитации образовательной деятельности организаций, подтверждение документов об образовании и (или) о квалификации, а также об ученых степенях и ученых званиях.

АЦКР – специализированная организация инфраструктуры, оказывающая услуги участникам региональных инновационных кластеров по принципу «одного окна». Решает задачи по организации системы мониторинга кластерных формирований, проведению маркетинговых и технологических исследований рынков, разработке мероприятий и программ, связанных с обеспечением деятельности участников кластеров. Кроме того, в задачи учреждения входит разработка и сопровождение совместных кластерных проектов, содействие в инвестировании их реализации, в том числе и в виде государственной поддержки.

5) КАУ «Алтайский центр государственно-частного партнерства и привлечения инвестиций», который создан в целях формирования условий для привлечения российских и иностранных инвестиций в проекты по технической и технологической модернизации экономики края, содействия органам государственной власти в реализации инвестиционной политики на территории Алтайского края. Основными задачами учреждения в рамках развития «АлтайБио» являются:

организация системы мониторинга в инвестиционной сфере;

экономическое сопровождение инвестиционных проектов до момента

завершения их реализации (до сдачи объектов в эксплуатацию);

координация проведения экспертизы инвестиционных проектов, выдачи заключения о целесообразности их реализации, подготовки документов для представления их в Инвестиционный фонд Российской Федерации;

осуществление в установленном порядке международного и межрегионального сотрудничества.

6) Представительство ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» в Алтайском крае, который в рамках развития «АлтайБио» обеспечивает:

стимулирование в приоритетном порядке создания и развития малых наукоемких предприятий, малых форм в научно-технической сфере;

активное вовлечение в гражданский оборот объектов интеллектуальной деятельности, созданных за счет средств федерального бюджета;

развитие системы государственной поддержки инновационных компаний на этапе старта, в первую очередь малого бизнеса.

7) Основными задачами ББИ в рамках развития «АлтайБио» являются: инкубирование малых инновационных компаний;

оказание содействия малым инновационным компаниям во внедрении новых технологий;

содействие организации взаимодействия субъектов малого предпринимательства, образующих инновационный бизнес, с крупными промышленными предприятиями с целью развития кооперации.

8) НП «Инновационно-производственный технопарк «Бийск», основными задачами которого в части развития «АлтайБио» являются:

коммерциализация результатов научной деятельности;

повышение квалификации руководителей и специалистов инновационных предприятий и организаций инновационной деятельности;

выявление, отбор эффективных для рынка инноваций в целях доведения их до опытных образцов и внедрения в производство;

разработка и реализация схем интеграции фундаментальной и прикладной науки для реализации инновационных проектов;

подготовка и переподготовка кадров для инновационной деятельности, включая целевое обучение для управления реализацией конкретных программ и проектов.

7. Организация управления Программой, контроль за реализацией мероприятий, состав и сроки предоставления отчетности об исполнении Программы

Государственным заказчиком - координатором Программы является ГУЭИ, которое организует оперативное управление и контроль реализации Программы, включая координацию деятельности исполнителей Программы.

Исполнители Программы:

ГУЭИ;

УИПФПБ;

ГУОМП;

УРП;
УПЭ;
АЦКР;
НП «АБФК» (по согласованию);
администрация города Бийска (по согласованию);
администрация города Новоалтайска (по согласованию);
предприятия и организации - участники «АлтайБио» (по согласованию);
ББИ (по согласованию);
высшие учебные заведения, научные и научно-исследовательские организации Алтайского края (по согласованию).

Исполнители Программы несут ответственность за совершенствование нормативной правовой базы в сфере ее действия, реализацию мероприятий, целевое и эффективное использование бюджетных средств на их реализацию, своевременное представление государственному заказчику - координатору Программы отчетов о реализации мероприятий.

В целях контроля за реализацией Программы исполнители представляют информацию о ходе ее выполнения государственному заказчику - координатору Программы ежеквартально, до 15 числа месяца, следующего за отчетным периодом (годовой отчет – в срок до 1 февраля года, следующего за отчетным годом) по установленным формам. Государственный заказчик - координатор Программы до 25 числа месяца, следующего за отчетным периодом, готовит сводный отчет о ходе выполнения Программы и представляет в Минэкономразвития России отчет о достижении значений показателей результативности предоставления субсидии из федерального бюджета бюджету Алтайского края на реализацию мероприятий, предусмотренных Программой.

8. Описание программных мероприятий

Перечень программных мероприятий приведен в приложении 2.

9. Критерии оценки эффективности реализации мероприятий Программы

Эффективность реализации Программы характеризуется следующими показателями:

численность работников организаций – участников «АлтайБио», прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью, – 10 человек ежегодно;

рост средней заработной платы работников организаций – участников «АлтайБио», прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью (по отношению к уровню 2014 года), составит 3,5%;

ежегодное увеличение по отношению к уровню 2014 года объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых сов-

местно двумя и более организациями - участниками «АлтайБио» либо одной или более организацией - участником «АлтайБио» совместно с иностранными организациями, не менее чем на 2 %;

увеличение объема инвестиционных затрат организаций - участников «АлтайБио» (без учета затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также на подвод инженерных коммуникаций) к 2014 году до 5%;

рост выработки на одного работника организаций - участников «АлтайБио» (по отношению к уровню предыдущего года) не менее чем на 0,5%;

увеличение объема отгруженной организациями - участниками «АлтайБио» инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами (по отношению к уровню предыдущего года) не менее чем на 0,5%;

рост совокупной выручки организаций - участников «АлтайБио» от продажи продукции на внешнем рынке (по отношению к уровню 2014 года) составит 1,5%.

Для расчета основных индикаторов и показателей эффективности реализации Программы используются данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю, Управления Федеральной налоговой службы по Алтайскому краю, сведения исполнителей и участников Программы, поступающие в ГУЭИ.

Сведения об индикаторах Программы и их значениях приведены в приложении 3.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к государственной программе
Алтайского края «Развитие ин-
новационного территориального
кластера «АлтайБио» на 2014 -
2016 годы»

ПЕРЕЧЕНЬ
участников государственной программы Алтайского края «Развитие
инновационного территориального кластера «АлтайБио» на 2014 - 2016
годы», входящих в «АлтайБио»

№ п/п	Наименование участника
Крупные компании	
1	ОАО «ФНПЦ «Алтай»
2	ЗАО «Эвалар»
3	ЗАО «Алтайвитамины»
Субъекты малого и среднего предпринимательства	
4	ОАО «Востоквит»
5	ООО «АЛМА»
6	ЗАО «Бальзам»
7	ЗАО «Бахташ»
8	ООО «ПКФ «Две линии»
9	ООО «КиТ»
10	ООО «Пантопроект»
11	ООО «Специалист»
12	ООО «ТММ»
13	ООО «Алтамар»
14	ООО «Фирма Малавит»
15	ООО «Юг»
16	ООО НПФ «Алтайский букет»
Научно-исследовательские институты	
17	ФГБНУ «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко» Россельхозакадемии
18	ИПХЭТ СО РАН
19	СибНИИС
20	ГНУ «Всероссийский научно- исследовательский институт панто- вого оленеводства» Россельхозакадемии
Образовательные организации	
21	АлтГУ
22	БТИ
23	АГМУ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к государственной программе Алтайского края «Развитие инновационного территориального кластера «АлтайБио» на 2014 -2016 годы

ПЕРЕЧЕНЬ
мероприятий государственной программы Алтайского края
«Развитие инновационного территориального кластера «АлтайБио» на 2014-2016 годы

№ п/п	Цель, задача, мероприятие	Срок реализации	Участник Программы	Сумма расходов, тыс. рублей				Источники финансирования
				2014 год	2015 год	2016 год	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Цель - ускоренное развитие фармацевтической промышленности, базирующейся на разработке инновационных лекарственных препаратов на основе натурального сырья растительного и животного происхождения, а также дальнейшее расширение производства пищевых продуктов с заданными функциональными свойствами.	2014 - 2016 гг.	ГУЭИ; АЦКР; УППФПБ; УПЭ; УРП; НП «АБФК» (по согласованию); АлтГУ (по согласованию); ООО НПФ «Алтайский букет» (по согласованию); администрация г. Бийска (по согласованию); ББИ (по согласованию); администрация г. Новоалтайска (по согласованию)	812367,1	644131,0	902162,6	2358660,7	всего
								в том числе
				539712,0	325485,0	545858,2	1411055,2	федеральный бюджет
				176255,0	150735,5	159027,8	486018,3	краевой бюджет
				19900,1	21010,5	34776,6	75687,2	местные бюджеты
			76500,0	146900,0	162500,0	385900,0	внебюджетные источники	
2	Задача 1. Развитие сектора исследований и разработок, а также кооперации в научно-технической сфере	2014 - 2016 гг.	ГУЭИ; АЦКР; УППФПБ; УПЭ; НП «АБФК» (по согласованию); АлтГУ (по согласованию)	124215,0	130815,0	138365,0	393395,0	всего

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								в том числе
				94500,0	44500,0	44500,0	183500,0	федеральный бюджет
				15115,0	16115,0	13965,0	45195,0	краевой бюджет
								местные бюджеты
				14600,0	70200,0	79900,0	164700,0	внебюджетные источники
3	Мероприятие 1.1. Государственная поддержка научных исследований организаций - участников «АлтайБио» в рамках совместных с РГНФ и РФФИ конкурсов научных проектов	2014 - 2016 гг.	ГУЭИ	16000,0	16000,0	16000,0	48000,0	всего
								в том числе
				8000,0	8000,0	8000,0	24000,0	федеральный бюджет
				8000,0	8000,0	8000,0	24000,0	краевой бюджет ^{1,11}
								местные бюджеты
								внебюджетные источники
4	Мероприятие 1.2. Организация и проведение региональных конкурсов научно-технической и инновационной тематики	2014 - 2016 гг.	ГУЭИ; УПЭ	2965,0	2965,0	2965,0	8895,0	всего
								в том числе
								федеральный бюджет
				2965,0	2965,0	2965,0	8895,0	краевой бюджет ^{1,2,11}
								местные бюджеты
								внебюджетные источники
5	Мероприятие 1.3. Предоставление субсидий (грантов) для научного обеспечения переработки продуктов пантового оленеводства, а также для осуществления научно-исследовательских работ, направленных на создание системы контроля качества сырья пантового оленеводства и субстанций на их основе	2014 - 2016 гг.	УППФПБ; НП «АБФК» (по согласованию)	2350,0	2350,0		4700,0	всего
								в том числе
								федеральный бюджет
				2150,0	2150,0		4300,0	краевой бюджет ^{4,11}
								местные бюджеты
				200,0	200,0		400,0	внебюджетные источники
6	Мероприятие 1.4. Создание и обеспечение деятельности регионального центра инжиниринга в сфере биотехнологий	2014 - 2016 гг.	ГУЭИ; АЦКР	10000,0	15000,0	15000,0	40000,0	всего
								в том числе
				8000,0	12000,0	12000,0	32000,0	федеральный бюджет

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				2000,0	3000,0	3000,0	8000,0	краевой бюджет ⁴
								местные бюджеты
								внебюджетные источники
7	Мероприятие 1.5. Создание опытно-промышленной биотехнологической лаборатории	2014 - 2016 гг.	ГУЭИ; АЦКР; НП «АБФК» (по согласованию)	24500,0	24500,0	24500,0	73500,0	всего
								в том числе
				24500,0	24500,0	24500,0	73500,0	федеральный бюджет ⁵
								краевой бюджет
								местные бюджеты
								внебюджетные источники
8	Мероприятие 1.6. Модернизация научно-исследовательского процесса и инновационной деятельности организаций - участников «АлтайБио» в области молекулярной биологии, биотехнологии, нанотехнологий, фармакологии и технологий переработки натурального сырья растительного и животного происхождения	2014 - 2016 гг.	АлтГУ (по согласованию); НП «АБФК» (по согласованию)	68400,0	70000,0	79900,0	218300,0	всего
								в том числе
				54000,0			54000,0	федеральный бюджет
								краевой бюджет
								местные бюджеты
				14400,0	70000,0	79900,0	164300,0	внебюджетные источники
9	Задача 2. Развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров	2014 - 2016 гг.	ГУЭИ; УРП; УППФПБ; ГУОМП; АлтГУ (по согласованию)	35740,0	41040,0	45100,0	121880,0	всего
								в том числе
				18000,0			18000,0	федеральный бюджет
				340,0	340,0		680,0	краевой бюджет
								местные бюджеты
				17400,0	40700,0	45100,0	103200,0	внебюджетные источники
10	Мероприятие 2.1. Разработка и модернизация инновационных образовательных программ	2014 - 2016 гг.	АлтГУ (по согласованию)	7200,0	27100,0	25100,0	59400,0	всего
								в том числе
				5000,0			5000,0	федеральный бюджет
								краевой бюджет
								местные бюджеты
				2200,0	27100,0	25100,0	54400,0	внебюджетные источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Мероприятие 2.2. Ремонт учебно-лабораторных помещений и приобретение высокотехнологичного оборудования для существующих и вновь создаваемых направлений подготовки образовательными организациями - участниками «Алтай-Био» специалистов и проведения НИОКР в области молекулярной биологии, биотехнологии, фармакологии и фундаментальной медицины	2014 - 2016 гг.	АлтГУ (по согласованию)	28200,0	13600,0	19000,0	60800,0	всего
								в том числе
				13000,0			13000,0	федеральный бюджет
								краевой бюджет
				15200,0	13600,0	19000,0	47800,0	местные бюджеты внебюджетные источники
12	Мероприятие 2.3. Повышение квалификации специалистов с высшим медицинским образованием с целью организации эффективной работы среди населения в области профилактического и реабилитационного использования продукции пантового оленеводства	2014 - 2016 гг.	УППФПБ	340,0	340,0		680,0	всего
								в том числе
								федеральный бюджет
				340,0	340,0		680,0	краевой бюджет ^{3,11}
								местные бюджеты внебюджетные источники
13	Мероприятие 2.4. Организация и проведение Всероссийской студенческой фармацевтической олимпиады	2016 г.	ГУЭИ; ГУОМП; УППФПБ; АЦКР; администрация г. Бийска (по согласованию); НП «АБФК» (по согласованию)			1000,0	1000,0	всего
								в том числе
								федеральный бюджет
								краевой бюджет
						1000,0	1000,0	местные бюджеты внебюджетные источники
14	Задача 3. Развитие производственного потенциала и производственной кооперации	2014 - 2016 гг.	УРП; ГУЭИ; УППФПБ; АЦКР; администрация г. Бийска (по согласованию); ББИ (по согласованию)	245780,0	216580,0	208080,0	670440,0	всего
								в том числе
				78700,0	61000,0	50000,0	189700,0	федеральный бюджет
				117850,0	114850,0	115850,0	348550,0	краевой бюджет
				4730,0	4730,0	4730,0	14190,0	местные бюджеты
		44500,0	36000,0	37500,0	118000,0	внебюджетные источники		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Мероприятие 3.1. Предоставление организациям - участникам «АлтайБио», производящим функциональные и специализированные продукты питания, грантовой поддержки	2014 - 2016 гг.	УППФПБ	4500,0	4500,0	4500,0	13500,0	всего
								в том числе
								федеральный бюджет
				4500,0	4500,0	4500,0	13500,0	краевой бюджет ^{6,11}
								местные бюджеты
								внебюджетные источники
16	Мероприятие 3.2. Приобретение технологического оборудования для производства и обогащения продуктов витаминно-минеральными премиксами и другими функциональными компонентами, необходимыми для здорового питания	2014 - 2016 гг.	УППФПБ	5850,0	7350,0	8850,0	22050,0	всего
								в том числе
								федеральный бюджет
				1350,0	1350,0	1350,0	4050,0	краевой бюджет ^{6,11}
								местные бюджеты
								внебюджетные источники
17	Мероприятие 3.3. Предоставление субсидий субъектам малого и среднего предпринимательства (далее – СМСП), осуществляющим модернизацию производства товаров (выполнения работ, оказания услуг), в том числе возмещение части затрат СМСП - участников «АлтайБио на приобретение оборудования	2014 - 2016 гг.	УРП; ГУЭИ	80000,0	60000,0	60000,0	200000,0	всего
								в том числе
				32000,0	24000,0	24000,0	80000,0	федеральный бюджет
				8000,0	6000,0	6000,0	20000,0	краевой бюджет ⁴
								местные бюджеты
								внебюджетные источники
18	Мероприятие 3.4. Предоставление субсидий СМСП - участникам «АлтайБио, осуществляющим модернизацию производства товаров (выполнения работ, оказания услуг), в том числе содействие использованию СМСП - участниками «АлтайБио» лизинга техники и оборудования	2014 - 2016 гг.	УРП	20000,0	15000,0	20000,0	55000,0	всего
								в том числе
				16000,0	12000,0	16000,0	44000,0	федеральный бюджет
				4000,0	3000,0	4000,0	11000,0	краевой бюджет ⁴
								местные бюджеты
								внебюджетные источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Мероприятие 3.5. Субсидирование части банковской процентной ставки по привлекаемым организациями - участниками «АлтайБио» банковским кредитам на инвестиционные цели	2014 - 2016 гг.	ГУЭИ	50000,0	50000,0	50000,0	150000,0	всего
								в том числе
								федеральный бюджет
				50000,0	50000,0	50000,0	150000,0	краевой бюджет ^{7,11}
								местные бюджеты
				внебюджетные источники				
20	Мероприятие 3.6. Субсидирование затрат по уплате налога на имущество организаций - участников «АлтайБио», реализующих инвестиционные проекты	2014 - 2016 гг.	ГУЭИ	50000,0	50000,0	50000,0	150000,0	всего
								в том числе
								федеральный бюджет
				50000,0	50000,0	50000,0	150000,0	краевой бюджет ^{7,11}
								местные бюджеты
				внебюджетные источники				
21	Мероприятие 3.7. Создание АЦКПРП	2014 - 2016 гг.	ГУЭИ; АЦКР	30700,0	25000,0	10000,0	65700,0	всего
								в том числе
				30700,0	25000,0	10000,0	65700,0	федеральный бюджет ⁵
								краевой бюджет
								местные бюджеты
				внебюджетные источники				
22	Мероприятие 3.8. Обеспечение деятельности ББИ	2014 - 2016 гг.	администрация г. Бийска (по согласованию); ББИ (по согласованию)	4730,0	4730,0	4730,0	14190,0	всего
								в том числе
								федеральный бюджет
								краевой бюджет
				4730,0	4730,0	4730,0	14190,0	местные бюджеты
				внебюджетные источники				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Задача 4. Развитие инфраструктуры «АлтайБио»	2014 - 2016 гг.	администрация г. Бийска (по согласованию); администрация г. Новоалтайска (по согласованию)	398782,1	247846,0	502767,6	1149395,7	всего
								в том числе
				343812,0	215285,0	446658,2	1005755,2	федеральный бюджет
				39800,0	16280,5	26062,8	82143,3	краевой бюджет
				15170,1	16280,5	30046,6	61497,2	местные бюджеты
				внебюджетные источники				
24	Мероприятие 4.1. Строительство канализационного коллектора КНС 11, 12 (ул. Зеленая) (4,1 км)	2016 г.	администрация г. Бийска (по согласованию)			100000,0	100000,0	всего
								в том числе
						100000,0	100000,0	федеральный бюджет
								краевой бюджет
								местные бюджеты
				внебюджетные источники				
25	Мероприятие 4.2. Инженерная защита от наводнений микрорайона «Зеленый клин» в г. Бийске	2014 - 2016 гг.	администрация г. Бийска (по согласованию)	92782,1	111096,0	226179,6	430057,7	всего
								в том числе
				76612,0	92210,0	187729,0	356551,0	федеральный бюджет
				1000,0	9443,0	19225,3	29668,3	краевой бюджет ^{8,9}
				15170,1	9443,0	19225,3	43838,4	местные бюджеты
				внебюджетные источники				
26	Мероприятие 4.3. Строительство детского сада на 220 мест в новом микрорайоне жилой застройки	2014 г.	администрация г. Бийска (по согласованию)	112000,0			112000,0	всего
								в том числе
				112000,0			112000,0	федеральный бюджет
								краевой бюджет
								местные бюджеты
				внебюджетные источники				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Мероприятие 4.4. Строительство жилого дома для молодых специалистов «АлтайБио» (5000 кв. м)	2015 - 2016 гг.	администрация г. Бийска (по согласованию)		136750,0	136750,0	273500,0	всего
								в том числе
					123075,0	123075,0	246150,0	федеральный бюджет
					6837,5	6837,5	13675,0	краевой бюджет ⁵
					6837,5	6837,5	13675,0	местные бюджеты
							внебюджетные источники	
28	Мероприятие 4.5. Капитальный ремонт дороги по ул. Матросова (от ул. Васильева до ул. Докучаева)	2016 г.	администрация г. Бийска (по согласованию)			39838,0	39838,0	всего
								в том числе
						35854,2	35854,2	федеральный бюджет
								краевой бюджет
						3983,8	3983,8	местные бюджеты
						внебюджетные источники		
29	Мероприятие 4.6. Создание в г. Новоалтайске промышленного (индустриального) парка «Новоалтайск южный», в том числе строительство электрической подстанции ПС-110/10 2х25 МВА и КЛ-10 кВ для электроснабжения промышленного парка	2014 г.	администрация г. Новоалтайска (по согласованию)	194000,0			194000,0	всего
								в том числе
				155200,0			155200,0	федеральный бюджет
				38800,0			38800,0	краевой бюджет ^{4,5}
								местные бюджеты
						внебюджетные источники		
30	Задача 5. Организационное развитие «АлтайБио»	2014 - 2016 гг.	ГУЭИ; АЦКР	7850,0	7850,0	7850,0	23550,0	всего
								в том числе
				4700,0	4700,0	4700,0	14100,0	федеральный бюджет
				3150,0	3150,0	3150,0	9450,0	краевой бюджет
						местные бюджеты		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Мероприятие 5.1. Обеспечение деятельности специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-консалтинговое и информационное сопровождение развития «АлтайБио»	2014 - 2016 гг.	ГУЭИ; АЦКР	7850,0	7850,0	7850,0	23550,0	всего
								в том числе
				4700,0	4700,0	4700,0	14100,0	федеральный бюджет
				3150,0	3150,0	3150,0	9450,0	краевой бюджет ^{1,10,11}
								местные бюджеты
								внебюджетные источники

¹ В рамках текущего финансирования ГУЭИ.

² За счет средств, предусмотренных государственной программой «Развитие промышленного производства в Алтайском крае» на 2013 - 2017 годы.

³ За счет средств, предусмотренных государственной программой «Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае» на 2011 - 2015 годы».

⁴ За счет средств, предусмотренных государственной программой Алтайского края «Поддержка и развитие малого и среднего предпринимательства в Алтайском крае» на 2014 - 2020 годы.

⁵ При принятии соответствующего решения на федеральном уровне.

⁶ За счет средств, предусмотренных государственной программой Алтайского края «Здоровое питание населения Алтайского края» на 2013 - 2017 годы».

⁷ За счет средств, предусмотренных на реализацию мер государственной поддержки, установленных постановлением Администрации Алтайского края от 15.09.2007 № 437, осуществляемой на конкурсной основе.

⁸ За счет средств, предусмотренных краевой адресной инвестиционной программой.

⁹ За счет средств, предусмотренных государственной программой Алтайского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства Алтайского края» на 2015 - 2020 годы.

¹⁰ В рамках текущего финансирования государственного задания АЦКР.

¹¹ За счет средств, предусмотренных государственной программой Алтайского края «Экономическое развитие и инновационная экономика» на 2015 - 2020 годы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
к государственной программе
Алтайского края «Развитие инно-
вационного территориального
кластера «АлтайБио» на 2014 -
2016 годы

СВЕДЕНИЯ

об индикаторах государственной программы Алтайского края «Развитие инновационного территориального кластера «АлтайБио» на 2014 - 2016 годы

№ п/п	Целевой индикатор	Единица изме- рения	Значение индикатора по годам		
			2014 год	2015 год	2016 год
1	2	3	4	5	6
1	Численность работников организаций – участников «АлтайБио», прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью	человек	10	10	10
2	Рост средней заработной платы работников организаций - участников «АлтайБио», прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью	% по отношению к уровню предыдущего года	1,5	2,5	3,5
3	Рост объема работ и количества проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями – участниками «АлтайБио» либо одной или более организацией - участником «АлтайБио» совместно с иностранными организациями с начала реализации Программы	% по отношению к уровню предыдущего года	3,0	5,0	7,0

1	2	3	4	5	6
4	Рост объема инвестиционных затрат организаций - участников «АлтайБио» без учета затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также на подвод инженерных коммуникаций	% по отношению к уровню предыдущего года	3,0	5,0	5,0
5	Рост выработки на одного работника организаций - участников «АлтайБио»	% по отношению к уровню предыдущего года	0,8	1,3	1,8
6	Рост объема отгруженной организациями - участниками «АлтайБио» инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами	% по отношению к уровню предыдущего года	1,5	2,0	2,5
7	Рост совокупной выручки организаций - участников «АлтайБио» от продажи продукции на внешнем рынке	% по отношению к уровню предыдущего года	0,5	0,8	1,2