

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

к Стратегии социально-экономического развития наукограда Кольцово до 2030 года

**Потенциал развития компаний биотехнологического и биофармацевтического направлений**

<b>«Красные» биотехнологии: обеспечение здоровья человека и потенциальной коррекции его генома, производство биофармацевтических препаратов</b>			
Компания/ Организация	Выпускаемая продукция	Перспективные разработки	Планируемые сроки вывода на рынок
<p>Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека</p>	<p>1) Реализация программы создания и развития центра геномных исследований мирового уровня «Центр геномных исследований мирового уровня по обеспечению биологической и технологической безопасности в рамках Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий» по Распоряжению Правительства Российской Федерации от 26 октября 2019 г. № 2535-р по 6 темам НИР.</p> <p>2) Внедрение в практику здравоохранения эффективных профилактических и лечебных препаратов на основе рекомбинантных вирусов</p> <p>3) Реализация научно-исследовательских работ в области вирусологии, направленных на выявление ключевых звеньев патогенеза инфекционных заболеваний, изучение генетической изменчивости возбудителей вирусных инфекций, а также пополнение и</p>	<p>1. Изучение виroma Российской Федерации с целью идентификации новых, неописанных ранее, и измененных патогенов человека и животных.</p> <p>2. Создание подходов на основе генетического редактирования для повышения устойчивости клеток иммунной системы к ВИЧ и удаления провирусов ВИЧ.</p> <p>3. Создание методами геномного редактирования индикаторных клеточных линий для экспресс-диагностики особо опасных вирусных инфекций.</p> <p>4. Разработка живой культуральной вакцины против сезонного гриппа.</p> <p>5. Разработка терапевтических препаратов на основе моноклональных антител для лечения вирусных инфекций.</p> <p>6. Разработка вакцины для профилактики особо опасной вирусной инфекции.</p> <p>7. Новые методы диагностики вирусных инфекций.</p> <p>8. Новые препараты для профилактики и лечения вирусных инфекций.</p>	<p>В плановом порядке до 2030 года</p>

	<p>поддержание «Государственная коллекция возбудителей вирусных инфекций и риккетсиозов» ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, функционирующей на базе ГНЦ ВБ «Вектор».</p> <p>4) Реализация исследовательского проекта «Сотрудничающие центры и референс-лаборатория ВОЗ».</p>		
Акционерное общество «Вектор-Бест»	<p>Компания разрабатывает и производит более 600 наименований продукции для клиничко-диагностических лабораторий (КДЛ):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наборы реагентов для диагностики заболеваний серологическими и молекулярно-биологическими методами;</li> <li>2. реагенты для клинической биохимии;</li> <li>3. материалы для внутрилабораторного контроля качества исследований;</li> <li>4. комплексные решения для автоматизации исследований на основе иммуноферментного анализа (ИФА), полимеразной цепной реакции в реальном времени (real-time ПЦР) и клинической биохимии.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расширение линейки диагностических наборов для выявления новых инфекционных агентов и их маркеров.</li> <li>2. Разработка и внедрение новых групп диагностических средств в области неинфекционных заболеваний и иных патологий. Разрабатываются инновационные средства диагностики (экспресс-тесты, NGS).</li> <li>2. Несколько десятков новых видов изделий находятся на государственной регистрации.</li> <li>3. Разработка собственных автоматизированных решений для оптимизации технологических процессов в клиничко-диагностических лабораториях. Разработка автоматизированного комплекса для массового секвенирования экзосом человека с целью генодиагностики заболеваний</li> </ol> <p>Компания инвестирует в развитие собственного производства и технологий.</p>	Поэтапно до 2020 года
Акционерное общество «Вектор-БиАльгам»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вакцина «АЛЬГАВАК-М» для профилактики гепатита А.</li> <li>2. Услуги контрактного производства</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработана вакцина против гепатита А для детей с одного года, идет подготовка документов и выбор компании для проведения клинических испытаний препарата.</li> </ol>	

	<p>по двум направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Подготовка и розлив инъекционных фармацевтических препаратов в шприц-дозы, ампулы и флаконы.</li> <li>✓ Разработка и производство многокомпонентных пробиотиков и синбиотиков.</li> </ul>	<p>2. Работы по созданию дивакцины для одновременной профилактики двух видов гепатита А и В, совместно с компанией Serum Institute of India, Ltd.</p> <p>3. Ведутся разработки по получению новой вакцины против клещевого энцефалита</p>	
<p>Акционерное общество «Вектор-Медика»</p>	<p>1. Иммунобиологические препараты на основе рекомбинантного интерферона альфа-2b:</p> <p>1) «Реаферон-ЕС» и «Лайфферон®» – в составе комплексной терапии вирусных гепатитов, онкологических заболеваний, вирусных заболеваний глаз;</p> <p>2) «Инфагель®» – лечение герпетических поражений кожи и слизистых, профилактика гриппа и ОРВИ;</p> <p>3) «Реаферон-ЕС-Липинт®» – профилактика и лечение гриппа и ОРВИ, экстренная профилактика и лечение клещевого энцефалита, лечение аллергических, урогенитальных заболеваний, вирусных гепатитов;</p> <p>4) «Реаферон-ЛИПИНТ®» – профилактика и лечение гриппа и других ОРВИ.</p> <p>2. «Рибавирин-ЛИПИНТ®» – лечение хронического вирусного гепатита С в составе комплексной терапии</p>	<p>1. Расширение сферы применения уже зарегистрированных препаратов на основании результатов проводимых клинических исследований.</p> <p>2. Запуск производства противовирусного препарата широкого спектра действия «Акавия®» – липосомальной формы высокополимерной РНК.</p> <p>3. Проведение клинических исследований и производство перорального препарата интерферона «Гастроферон®» для лечения язвенных поражений ЖКТ.</p> <p>4. Расширение патентного портфеля</p>	

	с интерфероном альфа-2b («золотой стандарт лечения гепатита С»)		
Общество с ограниченной ответственностью «Ангиолайн»	<p>Разрабатывает и производит медицинские изделия для эндоваскулярной диагностики и лечения ишемической болезни сердца. Продуктовый портфель Ангиолайн насчитывает более 20 медицинских изделий для рентгенохирургической кардиологии: коронарные стенты с лекарственным покрытием «Калипсо» и непокрытые металлические стенты «Синус», баллонные катетеры «Колибри», проводниковые катетеры «Навигатор», диагностические катетеры «Лоцман», коронарные проводники, расходный материал для ангиографии, а также шовный материал для общей хирургии.</p>	<p>Вывод на рынок первых российских продуктов: транскатерного аортального клапана сердца, стент-графта (предназначен для лечения аневризмы аорты), стент-ретривера (извлекает тромб из пораженного сосуда головного мозга);</p> <p>Подготавливаются первые имплантации человеку окклюдера ушка левого предсердия – сердечного импланта, применяемого для профилактики инсультов. Продукт уже прошел все необходимые регистрационные процедуры.</p> <p>В процессе подготовки к регистрации в Роспотребнадзоре находится специальный венозный имплантант Кава-фильтр (медицинское устройство, которое улавливает венозные тромбы, образующиеся в сосудах ног, позволяет спасти человека от тромбоэмболии легочной артерии).</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>
Общество с ограниченной ответственностью «СибЭнзайм»	<p>Основное направление деятельности: поиск новых ферментов метаболизма нуклеиновых кислот и организация их производства.</p> <p>Выпускается более 200 ферментов для молекулярно-биологических и генетических научных исследований, медицинской эпигенетической ДНК-диагностики, криминалистики и других областей.</p> <p>Компания «СибЭнзайм» является</p>	<p>1. Поиск новых ферментов метаболизма нуклеиновых кислот и организация их производства.</p> <p>2. Разработка тест-систем для диагностики онкологических заболеваний на ранней стадии.</p> <p>В основе проекта – уникальные ферменты, открытые сотрудниками компании и разработанный ими метод обнаружения гиперметилированных регуляторных областей генов (диагностики первого этапа канцерогенеза).</p> <p>3. Разработка метода прочтения эпигеномной информации всего генома, т.е. карты того, какие гены</p>	

	<p>мировым лидером в разработке новых типов ферментов, расщепляющих ДНК. В лабораториях компании была открыта и описана первая сайт-специфическая ДНК-никаза, впервые обнаружены и детально охарактеризованы ферменты, относящиеся к новому типу сайт-специфических 5-метилцитозин-зависимых ДНК эндонуклеаз. На текущий момент в мире известно только 14 таких ферментов, причем 10 из них открыты и производятся в компании «СибЭнзайм».</p>	<p>«включены», а какие «выключены».</p> <p>4. В планах проекты в области изучения механизмов старения и возрастных заболеваний, связанных с эпигенетическими изменениями</p>	
<p>Общество с ограниченной ответственностью «АваксисБиотерапевтикс»</p>	<p>Компания разрабатывает индивидуализированные терапевтические вакцины для борьбы с онкологическими заболеваниями на основе индукции иммунного ответа пациента с помощью дендритных клеток, обработанных разработанными ДНК-вакцинными конструкциями.</p> <p>В настоящее время проводятся клинические испытания против рака молочной железы (РМЖ) и против колоректального рака (КР).</p> <p>Продукт представляет собой препарат крови пациента, обработанный по особой методике и предназначенный для стимуляции противоопухолевого иммунного ответа пациента</p>	<p>В результате выполнения проекта на рынок услуг по лечению рака молочной железы будет выведен новый метод персонализированной иммунотерапии РМЖ у пациентов, страдающих наиболее угрожающей его формой, с повышенной экспрессией гена HER2/neu</p>	<p>2017 - 2020 клинические испытания терапевтической вакцины против КР.</p> <p>2020- получение разрешения на применение терапевтической вакцины против РМЖ.</p>
<p>Общество с ограниченной ответственностью</p>	<p>Производство оригинальных фармацевтических препаратов</p>	<p>1. Новый препарат регенерационной медицины G5, стимулирующий выработку собственных стволовых</p>	<p>2019г. – вывод препарата G5 на</p>

<p>«Сибирский центр фармакологии и биотехнологий» (входит в ГК SFM)</p>	<p>с использованием технологии электронно-лучевой иммобилизации. «Якорным» лекарственным средством компании является «Тромбовазим». Препарат зарегистрирован и выпускается в 2-х формах: инъекционной и пероральной. Капсулированная форма «Тромбовазима» представляет первый отечественный пероральный тромболитик. Применяется в комплексной терапии хронической венозной недостаточности (лечение тромбозов). Препарат выведен из списка рецептурных средств. Инъекционная форма применяется в условиях экстренной медицинской помощи при остром инфаркте миокарда. Список показаний расширяется</p>	<p>клеток; 2. Пероральный интерферон-лямбда, обладающий высокой активностью против вируса гепатита С. Пероральный способ применения обеспечивает максимальную концентрацию в системе портального кровотока и адресную доставку в печень.</p>	<p>клинические испытания; 2020г. – начало клинических исследований перорального интерферона-лямбда</p>
<p>Общество с ограниченной ответственностью «СФМ Фарм» (ГК)</p>	<p>Научные разработки и услуги в специализированном Центре электронно-лучевых технологий в Биотехнопарке. Метод электронно-лучевой иммобилизации применяется Центром для решения задач ГК и оказания специализированных услуг: - иммобилизация биологически активных веществ; - стерилизация медицинских изделий и расходных материалов;</p>	<p>Компания планирует расширять перечень услуг по методу электронно-лучевой иммобилизации</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>
<p>Общество с ограниченной ответственностью «Вертикаль М»</p>	<p>Компания разрабатывает и планирует выпускать микродренажи для офтальмологии на основе</p>	<p>Компания планирует разработать и вывести на рынок линейку микродренажей с лекарственными свойствами для хирургического лечения глаукомы.</p>	

	синтетических и биологических полимеров: изделия медицинского назначения – композитный пористый дренаж для хирургического лечения глаукомы («Хирургический микродренаж»)	Получен патент РФ на изобретение № 2562553 «Композитный пористый дренаж для хирургического лечения глаукомы» от 08.06.2015. В перспективе – создание микродренажей для использования в гнойной хирургии и косметологии	
Общество с ограниченной ответственностью «Фармогель»	Компания производит продукцию на основе рекомбинантного ангиогенина по запатентованной технологии: 1) субстанция рек-ангиогенина; 2) линейка косметических продуктов «Ангиофарм»: крема, сыворотки, маски, продукты для очищения и тонизации кожи, профилактики купероза, защиты от солнца, стимулирования роста и профилактики выпадения волос; 3) Гель «Ангиофарм «Регенерирующий» - для использования в комплексной терапии поражений кожного покрова; 4) Бальзам для ухода за полостью рта «Ангиофарм «Стоматологический» для профилактики гингивита, атрофических процессов слизистой, пародонтоза, рыхлости и кровоточивости десен.	Ведутся клинические испытания ранозаживляющего средства на основе рек-ангиогенина для лечения трофических язв, ожогов, обморожений и других серьезных нарушений кожного покрова	
Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Исследовательский центр»	1. Биологически активные вещества и добавки серии «Ветом», «Биосептин» «Порошок Комарова», капли нозальные «Ноздрин» – препараты для оздоровления организма человека. 2. Косметические гели серии «Биосептин» для оздоровления	1. Разработка и испытания новых микробиологических препаратов , основанных преимущественно на живых организмах	

	кожных покровов		
Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственный центр «Вектор-Вита»	<p>Компания занимается разработкой, внедрением и производством препаратов на основе кластерного (коллоидного) серебра (наносеребра, биосеребра). Наносеребро имеет широкий спектр антибактериальной, противовирусной, противогрибковой активности, выраженное противовоспалительное и иммуностимулирующее действие, обладает высокой терапевтической эффективностью, комплексным воздействием.</p> <p>Сертифицированные серийно выпускаемые препараты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Арговит-С» - ингредиент для пищевой промышленности;</li> <li>2. «Арговит-Био» - ингредиент для косметической промышленности;</li> <li>3. Лечебно-косметические средства с использованием наносеребра: <ul style="list-style-type: none"> <li>«Агрогель», «Аргокрем» - антимикробный, противовоспалительный эффект, стимулирование регенерации;</li> <li>Серебряная пудра - антимикробное, противовоспалительное, детоксикационное действие.</li> </ul> </li> </ol>	<p>Компания планирует разработать и вывести на рынок:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) лекарственный препарат для лечения кишечных инфекций у людей;</li> <li>2) лекарственный препарат для профилактики и лечения острых респираторно-вирусных инфекций и Лор-заболеваний</li> </ol>	
Общество с ограниченной ответственностью «Витагор»	Разработка новых фармацевтических средств на основе неопасных и непатогенных для человека штаммов вирусов болезни Ньюкасла (ВБН), распространенных	В ходе реализации проекта сформирована первая в России коллекция штаммов ВБН и выполнено описание структурных механизмов литического действия ВБН на опухолевые клетки, что существенно дополняет имеющиеся в российской науке	Завершены доклинические исследования



	<p>среди птиц. Создан прототип инновационного лекарственного препарата.</p>	<p>молекулярно-биологические и иммунологические данные. Полученный препарат будет использоваться не только для лечения больных, но и в качестве профилактического средства для устранения онкозаболеваний на ранних стадиях, когда диагностика заболевания маловероятна</p>	
<p>Общество с ограниченной ответственностью «Микролиз»</p>	<p>Компания является производителем натуральной пробиотической косметики на основе новейших достижений, разработок и исследований в области микробиологии и биотехнологий. В состав косметики входят лизаты бактерий и культуральные питательные среды, а также исключительно природные компоненты: мед, прополис, молочная сыворотка, смола и хвоя кедра и пихты, листья стевии, эхинацеи, иван-чая и др. Выпускается более 30 наименований, в том числе линейка тканевых масок для лица.</p>	<p>Расширение линейки косметической продукции. Реализация совместных инвестиционных проектов с инновационными компаниями наукограда Кольцово в отношении новых разработок в косметологии. Разработка и апробация новых уникальных ингредиентов для косметики во взаимодействии с членами Ассоциации «Биофарм»</p>	
<p>Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная компания «Тринити М»</p>	<p>На основе натуральных компонентов производится высококачественная косметическая продукция. Компания использует экстракт мухомора и других сибирских грибов, а также экстракты растений Севера и экзотических растений пустыни Сахара. Ингредиенты полностью натуральные. Косметическая продукция представлена 14 оригинальными</p>	<p>Совместно с компаниями наукограда Кольцово и Ассоциации Биофарм разрабатывать и производить новые линейки продукции с уникальными природными ингредиентами</p>	

	коллекциями, содержащими средства для ухода за кожей лица и тела, шампуни, маски для волос, зубные пасты и лечебно-профилактические средства.		
Общество с ограниченной ответственностью «Ренессанс ВИД»	<p>Продукция по рецептам Децины 1. Концентраты для лечебно-профилактических ванн, 14 видов. Назначение: поддержание кожи в хорошем состоянии (очищение, противовоспалительное действие, лифтинг кожи, улучшение микроциркуляции, регенерация). В процессе испытаний зафиксированы следующие эффекты: детоксикация, лимфодренажный эффект, снятие аллергических проявлений.</p> <p>2. Тоники-концентраты-активаторы клеточных систем, сухая форма, 5 видов. Назначение: для получения косметических композиций с целью поддержания кожи в хорошем состоянии в возрасте от 20-25 лет и старше. Способствуют полноценному питанию клеток кожи за счет состава, близкого к плазме крови человека. При регулярном использовании восстанавливают эластичность и улучшают работу капиллярной сети.</p> <p>3. Концентраты для умывания и SPA-обёртываний, 14 видов. Свойства аналогичны свойствам ванн. Дополнительно каждый вид имеет</p>	В планах компании получение биологически активного вещества (БАВ) из гомогенизированного сырья животного и растительного происхождения в сухой форме для использования в косметических и бальнеологических композициях (экстракты грибов и растений)	

	<p>свое назначение (для блокировки развития молодежной угревой сыпи, осуществления мягкого пилинга, улучшения микроциркуляции и пр.)</p> <p>4. Косметические средства по уходу за кожей лица и тела: сыворотки косметические, маски, гели растительные с очищающим, антибактериальным, смягчающим эффектом, антицеллюлитные средства, средства для волос.</p>		
Общество с ограниченной ответственностью «Патриот Агро»	<p>Разработка технологии уборки и переработки верхушечной части конопли с содержанием разрешенных каннабиноидов и производства экстракта каннабиноидов (активного вещества) для кооперации с компаниями, производящими косметическую и фарм-продукцию.</p>	<p>Совместное с партнерами (участниками Ассоциации «Биофарм» экстрагирование каннабиноидов из технической конопли для производства новых продуктов.</p>	<p>Технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>
Общество с ограниченной ответственностью ФК «Санат»	<p>Производит линейку гигиенических средств для кожи на основе инновационного сорбента двойного действия, включающую в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Средство для ран «Телохранитель» с микроэлементами серебра и лития.</li> <li>2. Присыпка детская с чередой и ромашкой.</li> <li>3. Гигиеническая пудра для ног с добавлением камфоры, мяты, ментола, борной кислоты и серебра.</li> <li>4. Гигиеническая пудра для борьбы с угрями с добавлением меди и цинка.</li> <li>5. Гигиеническая пудра для борьбы с пролежнями и опрелостями.</li> </ol>	<p>Дальнейшее развитие связано с выходом на рынок фармацевтической продукции.</p> <p>Компания совместно с НИИ лимфологии - филиалом ИЦиГ СО РАН провела доклинические испытания нормотимического лекарственного средства, применяемого при маниакальных и гипоманиакальных состояниях различного генеза, аффективных психозах, алкоголизме.</p> <p>Кроме того, компания находится в постоянном поиске новых перспективных методов применения сорбентов в фармацевтике и косметологии.</p>	

<p>Общество с ограниченной ответственностью «Евразийский центр зоонозных инфекций»</p>	<p>1. Мониторинг миграции носителей патогенов. Команда компании, взаимодействуя с зарубежными партнерами, занимается изучением миграции животных-переносчиков опасных патогенов. 2. Оказание диагностических услуг, связанных с выявлением патогенов, потенциально опасных для человека и домашних животных.</p>	<p>Разработка экспресс тест-системы на определение гриппа типов А и В совместно с корейскими партнерами.</p>	<p>2020-2021 г. начало выпуска индивидуальных экспресс тест-систем</p>
<p>Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная компания «Абис»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Витапринол крем с фитостеринами для людей с особо чувствительной кожей.</li> <li>- Витапринол маска с фитостеринами для людей с повышенной раздражимостью кожи головы.</li> <li>- Витаприол крем-карандаш – лубрикант для интимной гигиены с противовоспалительными свойствами.</li> <li>- Витапринол биокорректор – источник натуральных фитостерина для восстановления и коррекции нарушений жирового, углеводного обмена.</li> <li>- Абифлор – линейка косметических и пищевых продуктов с сосудодукрепляющим действием.</li> <li>- Альгинатная косметика с культурой живых зеленых водорослей (способствует уменьшению объемов и снижению веса, устраняет целлюлит, подтягивает и разглаживает кожу).</li> </ul>	<p>Компания разрабатывает новые продукты на основе природных экстрактов</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>

<b>«Зеленые» биотехнологии: повышение устойчивости растений к биотическим и абиотическим стрессам, повышение урожайности сельхозкультур, биологическая защита животных, современные методы ведения сельского и лесного хозяйства</b>			
<b>Компания/ Организация</b>	<b>Выпускаемая продукция</b>	<b>Перспективные разработки</b>	<b>Планируемые сроки вывода на рынок</b>
Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственный центр «Вектор-Вита»	Компания занимается разработкой, внедрением и производством препаратов на основе кластерного (коллоидного) серебра (наносеребра, биосеребра). Компания выпускает препарат «Арговит», ветеринарный препарат, предназначен для лечения кишечных инфекций бактериальной, вирусной и смешанной этиологии у домашних и сельскохозяйственных животных и птицы; применяется орально в виде разбавленного водного раствора	Компания планирует разработать и вывести на рынок ветеринарный препарат для лечения мастита у коров	Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии
Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Исследовательский центр»	1. Лекарственные препараты для ветеринарного применения серий «Ветом», «Велес» «Биосептин» для профилактики и лечения дисбактериозов, повышения естественной резистентности, увеличения продуктивности, сохранения и стимулирования роста молодняка сельскохозяйственных (домашних) животных и птицы. 2. Биологически активные вещества для растений серии «Фитоп»	1. Разработка и испытания новых микробиологических препаратов, основанных преимущественно на живых организмах; 2. Поиск средств и методов решения экологических проблем, вызванных деятельностью человека.	Продукты на рынке. Новые продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии
Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоФактор»	Компания разрабатывает и производит инновационные натуральные корма на основе микроводорослей и пробиотиков для кормления сельскохозяйственных животных и птицы. Компания выпускает кормовой комплекс «Альгалат», состоящий из микроводоросли <i>Chlorella vulgaris</i> , молочнокислых лакто и бифидобактерий, цеолита и наполнителей российского происхождения для экологически	В планах компании разработка новых видов биопродуктов для ветеринарии и сельского хозяйства	Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии

	чистого и экономически эффективного животноводства и птицеводства.		
Общество с ограниченной ответственностью «СИБАФ»	<p>Продукция компании:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пробиотические кормовые концентраты: «СибМос-про», «Нормалайф».</li> <li>2. Пребиотики, иммуномодуляторы «Дитерпенол», «Иммуфон».</li> <li>3. Адаптаген растительного происхождения «АФЭРР».</li> <li>4. Пробиотический биостимулятор «БЕТАСТИМ-про».</li> <li>5. Гепатопротектор «Гепафон».</li> </ol> <p>Кормовые добавки изготавливаются из натурального, экологически чистого сырья. Предназначены для профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний животных, помогают в очистке организма от токсических составляющих, снижают воздействие негативных стресс-факторов внешней среды, способствуют повышению иммунного статуса организма. В комплексе влияют на повышение сохранности, продуктивности и стимуляцию роста и развития животных</p> <p>Компания разработала выводит на рынок биопродукт живая спирулина «СпиулинаFresh» (микроводоросль <i>Spirullina platensis</i>).</p>	Разработка кормовых вакцин и ветеринарных лекарственных средств.	Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии
Общество с ограниченной ответственностью «Микопро»	<p>«Нематофагин-Микопро» - биологический нематодцид на основе хищных грибов для защиты растений от нематод:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для борьбы с паразитическими нематодами растений;</li> <li>- для стимуляции роста и развития растений;</li> <li>- для санации почвы.</li> </ul> <p>Эффективность – более 86%. Культуры –</p>	<p>Развитие проектов в сфере агrobiотехнологий.</p> <p>- «Корм-Микопро» - кормовая биологическая добавка на основе хищных и других грибов, обладающая противовирусным и противопаразитарным эффектом.</p> <p>- Расширение области применения препаратов.</p>	<p>Опытная партия продуктов выведена на рынок.</p> <p>Гос. регистрация 2018-2019г.</p>

	картофель, земляника и другие овощные и плодово-ягодные культуры.	- Функциональное питание на основе полезных грибов.	
Общество с ограниченной ответственностью «Вектор Вирин»	<p>Компания разрабатывает препараты, уничтожающие насекомых, паразитирующих на сельскохозяйственных культурах. Технология основана на использовании вирусов насекомых, являющихся естественными «врагами» паразитов. Технология безопасна для человека и растений, от аналогов отличается более эффективными штаммами и композициями получаемых препаратов.</p> <p>1. Вирусный препарат ВИРИН ХСК предназначен для контроля численности хлопковой совки (<i>Heliothis armigera</i> Hbn). Активной основой препарата является вирус ядерного полиэдроза хлопковой совки штамм ХС-18.</p> <p>Испытания на полях республики Узбекистан показали, что биологическая эффективность препарата на восьмые сутки после обработки хлопковых полей составила 65-85 %, на 12 сутки 83-94%.</p> <p>2. Вирусный препарат «ВИРИН НШК» предназначенный для контроля численности непарного шелкопряда (<i>Lymantria dispar</i> L)</p>	<p>Компания имеет производственные образцы препарата «Вирин ХСК» и «Вирин НШК».</p> <p>Подготовлены лабораторные регламенты производства этих препаратов, разрабатывается опытно-промышленные регламенты.</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>
Общество с ограниченной ответственностью «Агро-Веста»	<p>Компания разрабатывает, производит и реализует пробиотические препараты серии «Зоовестин» жидкой формы, используемые при выращивании продуктивных сельскохозяйственных животных и птицы.</p> <p>Линейка препаратов серии «Зоовестин» разработана и выпускается на основе штаммов бифидо- и лактобактерий, индигенной микрофлоры ЖКТ свиней, жвачных животных и птицы.</p>	<p>Разработка новых продуктов, методик и технологии их применения под потребности конкретных предприятий-сельхозпроизводителей</p>	

	<p>Налажен выпуск экологически чистых экструдированных комбикормов торговой марки «Зооветин-ЭКО». Линейка продукции представляет собой полнорационные корма, а также комбикорма-концентраты для сельскохозяйственных животных и птицы различных половозрастных групп. Балансировка состава кормов производится с применением программного пакета HYBRIMIN Futter.</p>		
<p>Общество с ограниченной ответственностью «Сибитек»</p>	<p>Иммуноферментные диагностические наборы (ELISA) для диагностики инфекционных заболеваний животных, а также иммуностимулирующие и противовирусные препараты для использования в ветеринарии.</p> <p>1. В настоящий момент компания выпускает ИФА-наборы для диагностики таких заболеваний, как бруцеллез, лептоспироз, листериоз, иерсиниоз, хламидиоз, микоплазмоз, аскаридоз, токсокароз, токсоплазмоз, уреоплазмоз, описторхоз, лямблиоз, лейкоз, цестодоз у сельскохозяйственных и домашних животных.</p> <p>2. Создан ветеринарный иммуномодулирующий, противовирусный препарат «Ветостим» и противовирусный препарат прямого действия «Авирал-Вет»</p>	<p>Проведение противолейкозных мероприятий в хозяйствах Новосибирской области при участии Министерства Сельского Хозяйства НСО и Управления Ветеринарии НСО с использованием препаратов «Ветостим» и «Авирал-Вет»</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>
<p>Общество с ограниченной ответственностью «Патриот Агро»</p>	<p>Внедрены технологии беспашатного земледелия.</p> <p>1. Выращивание и переработка льна и конопли – на волокно для производства нетканых материалов.</p> <p>2. Выращивание и переработка зерновых и масличных культур – масличные культуры на производство растительных и пищевых масел, зерновые культуры на производство комбикормов для животных.</p>	<p>Реализация кооперационных проектов с партнерами (участниками Ассоциации «Биофарм») на основе возможностей и потенциала компании.</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>



	<p>Также компания производит:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Микронизированные хлопья из продовольственного зерна – высококалорийный корм для с/х животных (свиньи, КРС, птицы, кролы);</li> <li>2. Костра конопли и льна разных фракций – сырье для производства строительного материала, теплоизоляции засыпной, подстилок для животных.</li> </ol>		
Общество с ограниченной ответственностью «Биомагнат» (ГК)	<p>Высокотехнологичные органические стимуляторы роста на гуминовой основе для сельского хозяйства «ЦитогуMAT». Собственная технология разделения гуминовых цепочек на структурные отрезки, значительно повышающая эффективность (CY nanoFIVE Teknia). Применение - в растениеводстве и животноводстве. Линейка продукции «ЦитогуMAT» используется для повышения урожайности сельскохозяйственных культур на всех видах почв; в животноводстве – для повышения производительности, сохранности и роста сельскохозяйственных животных и птицы.</p>	<p>Апробация на полях Новосибирской области и Алтайского края нового продукта - биологического фунгицида (против грибковых болезней сельскохозяйственных культур). Ведутся работы над созданием биологических инсектицидов для органического сельского хозяйства.</p>	
Общество с ограниченной ответственностью «Микравита»	<p>Компания разработала субстанции жирорастворимых витаминов А, D3, Е и их «защищенных» форм для российских производителей премиксов и комбикормов для птицеводства и животноводства. Произведен прототип защищенного (микрокапсулированного) витамина А 1000. Получены протоколы испытаний и положительные заключения на витамин А 1000.</p>	Совместное с партнером производство	2021-2024гг
Общество с ограниченной ответственностью	Компания разрабатывает и готовит к производству серию биологически –	Планируется производство: - синтетических модификаторов	Продукты будут разработаны и выведены

«Синтетическая биоматрица» (ГК)	совместимых синтетических материалов и сред на основе высокомолекулярных полимеров: - в виде гелей с изменяемыми в широком диапазоне биологическими и физико-химическими свойствами; - в виде тонких и сверхтонких пленок (покрытий) с изменяемой газопроницаемостью и др.; - в виде питательных сред и культуральных жидкостей для выращивания различных микроорганизмов, бактерий, клеток, грибов и микроводорослей; - в виде почвозаменителей для проведения исследований растений in-vitro и для промышленного выращивания ценных видов растений.	культуральных жидкостей и сред с целью улучшения обмена веществ, повышения скорости роста микроорганизмов, увеличения объема и качества получаемой биомассы; - гелевых термоаккумуляторов, обеспечивающих мягкое охлаждение (нагрев) в течение длительного времени, для применения в медицине и в быту; - гелевых блоков для ускоренного проращивания семян, сроки проращивания сокращаются в 1,5-2 раза; улучшается общая всхожесть семян.	на рынок в период действия Стратегии
Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная компания «Абис»	Разработаны и производятся опытные партии биопрепаратов: «Триходермин» и «Метаризин» для садоводства и огородничества. «Триходермин» используется для защиты растений от корневых гнилей, «Метаризин» – в борьбе с колорадским жуком.	Регистрация биопрепаратов и их промышленное производство	Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии

**«Серые» биотехнологии: природоохранная деятельность и биоремедиация**

Компания/ Организация	Выпускаемая продукция	Перспективные разработки	Планируемые сроки вывода на рынок
Общество с ограниченной ответственностью «Синтетическая биоматрица» (ГК)	В кооперации с компаниями Ассоциации «Биофарм» разработаны технологии обезвоживания шламов иловых площадок очистных сооружений и переработки обезвоженных шламов в почвогрунт.	Реализация кооперационных проектов с партнерами на основе потенциала компании, разработанных штаммов и технологий. Оказание профессиональных услуг биоремедиации.	Поэтапно 2017-2025 годы
Общество с ограниченной ответственностью «Биоойл»	1. Компания разрабатывает и производит биопрепараты на основе аборигенных штаммов для очистки земель и акваторий от	Создание собственного производства линейки препаратов, разработка новых продуктов для очистки земель и вод от	2018-2025 годы

	<p>нефтезагрязнений, рекультивация, восстановление почв (специализация – русский север и Арктика).</p> <p>Активным началом производимых компанией препаратов-нефтедеструкторов являются ассоциации бактерий, для которых определенные загрязнители являются источником питания.</p> <p>Продукция выпускается в виде порошка, который применяется путем растворения в водной среде.</p> <p>2. Компания осуществляет мониторинг биологической безопасности очищенных или очищаемых территорий/акваторий, супервайзинг в области охраны окружающей среды.</p>	<p>промышленных и пищевых масел и пр. техногенных загрязнений.</p> <p>Совместные изыскания с участниками Ассоциации «Биофарм»</p> <p>Оказание профессиональных услуг биоремедиации.</p>	
Общество с ограниченной ответственностью «СФМ Фарм» (ГК)	<p>Научные разработки и услуги в специализированном Центре электронно-лучевых технологий в Биотехнопарке.</p> <p>Метод электронно-лучевой иммобилизации применяется Центром для решения задач ГК и оказания специализированных услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иммобилизация биологически активных веществ;</li> <li>- стерилизация изделий и расходных материалов;</li> <li>- производство гелей;</li> <li>- производство мелкодисперсных порошков</li> </ul>	<p>Реализация кооперационных проектов с партнерами (участниками Ассоциации «Биофарм») на основе возможностей и потенциала компании.</p> <p>Расширение перечня услуг по методу электронно-лучевой иммобилизации</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>
Общество с ограниченной ответственностью «Биоаванта»	<p>Компания осуществляет научные изыскания и отработку лабораторных технологий:</p> <p>Разработана технология создания водоупорных преград в грунте с использованием оригинальных составов дешевых водорастворимых полимеров (технология может</p>	<p>Реализация кооперационных проектов с партнерами (участниками Ассоциации «Биофарм») на основе возможностей и потенциала компании.</p>	<p>Технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>

	быть использована для гидроизоляции сооружений и защиты склонов насыпей от водной эрозии биорекультивации горных выработок и склонов).		
Общество с ограниченной ответственностью «Патриот Агро»	Производятся биоматы «Сухой газон» – органическое полотно с защитными по собственной технологии семенами многолетних газонных трав. Используется для озеленения рекультивированных земель и укрепления откосов и склонов.	Реализация кооперационных проектов с партнерами (участниками Ассоциации «Биофарм») на основе возможностей и потенциала компании.	Технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии

**«Белые» биотехнологии: производство биотоплива, биотехнологии в пищевой и химической промышленности**

Компания/ Организация	Выпускаемая продукция	Перспективные разработки	Планируемые сроки вывода на рынок
Акционерное общество «Вектор-БиАльгам»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. БАДы и биопродукты на основе бифидо- и лактобактерий: «Бифидум БАГ», «Трилакт», «Экофлор», «Пробиофлор», «НариЛак-Форте-В».</li> <li>2. Закваски пробиотических микроорганизмов для домашнего приготовления кисломолочных продуктов.</li> <li>3. Закваски и технологии для молочной промышленности.</li> <li>4. Сухая биомасса пробиотических микроорганизмов «Астера» для фармацевтической и пищевой промышленности.</li> <li>5. Кисломолочные пробиотические продукты функционального питания серии «БИФИДОМ»: Бифидокефир, Бифацил, Бифатоник.</li> </ol>	<p>Развитие собственной коллекции штаммов бифидо-, лакто- и пропионовокислых бактерий. Разработка и постановка на производство новых инновационных продуктов</p> <p>Контрактные услуги: разработка и производство многокомпонентных пробиотиков и синбиотиков.</p>	

	6. Жидкие лизаты пробиотических бактерий «БифиЛиз», «ЛактоЛиз», «ПропиоЛиз».		
Общество с ограниченной ответственностью «Био-Веста»	<p>Основные разработки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биологически-активные добавки «Биовестин»® и «Биовестин-лакто»®.</li> <li>2. Биопродукт «Биовестин-А», «Биовестин-лакто-плюс».</li> <li>3. Продукты функционального питания «Бифилин М», «Тонус», «Ацидовестин», «Бифистатин»®.</li> <li>4. Кисломолочное детское питание первого прикорма (кефир, бифидокефир, творог).</li> </ol> <p>Выводится на рынок новый пищевой продукт – метабиотик «Go Bio!», предназначенный для ежедневной поддержки организма человека, живущего в мегаполисе, и интенсивной защиты организма от последствий неправильного питания и стрессов городской жизни</p> <p>Линейка продукции предназначена для системного оздоровления организма и повышения качества жизни посредством улучшения «внутренней экологии» (микробиологической среды) человека.</p> <p>В частности, продукция может быть использована для профилактики и в составе комплексной терапии заболеваний кишечника и органов пищеварения, улучшения обмена веществ и повышения иммунитета, реабилитации онкобольных, очищения организма от шлаков и токсинов и других целей</p>	Строительство нового производства на площадке Биотехнопарка в Кольцово.	2020 - 2024 годы
Группа компаний «Диа-Веста»	<p>Продукты функционального здорового питания из натурального сырья по оригинальным рецептурам и технологиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цельнозерновые батончики;</li> <li>- белковые батончики;</li> </ul>	<p>Разработка, клиническая апробация и вывод на рынок батончиков с функцией снижения сахара в крови, нормализации давления и холестерина.</p> <p>Компания занимается разработкой новых</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- фруктово-ягодный мармелад с жиросжигающими компонентами;</li> <li>- протертую ягоду, джемы, желе из свежемороженых ягод на фруктозе;</li> <li>- мюсли для завтрака;</li> <li>- витаминизированное печенье.</li> </ul>	<p>продуктов функционального питания для укрепления здоровья человека при повышенных физических нагрузках и продолжительной деятельности в экстремальных условиях.</p>	<p>период действия Стратегии</p>
<p>Общество с ограниченной ответственностью «Биокор»</p>	<p>Жидкие пробиотические биопродукты, содержащие бифидо- и ацидофильные бактерии в активной форме:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биопродукты кисломолочные: «Наринэ-Форте», «Бифидумбактерин» Бифишка», «Бифидум 791 БАГ с антиоксидантом», «Наринэ-Форте с инулином», «Бифидум с инулином»;</li> <li>2. Закваски активные жидкие бифидо- и ацидофильных бактерий для использования на производствах и в домашних условиях;</li> <li>3. Биологически активные добавки к пище «Бифишка», «Нари-Форте», «Бифидум с антиоксидантом», «Наринацин»;</li> <li>4. Молоко с инулином и бифидобактериями.</li> </ol> <p>Попадая в желудочно-кишечный тракт человека, полезные бактерии временно фиксируются на ворсинках кишечника, тем самым создают «искусственный микробиоценоз» – восстановление собственной микрофлоры.</p>	<p>В разработке биологически активные добавки для детей до 3х лет.</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>
<p>Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная компания «Абис»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сбитень пихтовый – безалкогольный медовый напиток с экстрактом пихты сибирской и пряностями (имбирь, корица, адыан и др.).</li> <li>- Низкокалорийные натуральные заменители сахара «Стевиозид» и «Сукралоза».</li> <li>- Витапринол биокорректор – источник натуральных фитостеринов для восстановления</li> </ul>	<p>Компания разрабатывает новые продукты на основе природных экстрактов</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>

	и коррекции нарушений жирового, углеводного обмена. - Абифлор – линейка пищевых продуктов с сосудодукрепляющим действием.		
Индивидуальный предприниматель Байбаков В.И.	Во взаимодействии с участниками Ассоциации «Биофарм»: разработаны и предлагаются технологии производства молочных, мясных, зерновых биопродуктов с использованием новых заквасок и штаммов пробиотиков. 1. Партнёром компании (ООО «Биокор») производятся жидкие закваски для изготовления кефиарных биопродуктов. Биопродукт «Кефинар» по контракту производит и реализует крупный молочный завод Алтая. 2. Создана лиофильная сухая закваска "Кефинар" с большим сроком годности (1 год) для молочной, мясной, хлебопекарной промышленности. Предлагается контрактное производство закваски. 3. Разработана оригинальная технология производства колбасных продуктов «Кефинарные» (30 наименований).	1. Контрактное производство линейки новых "кефиарных" биопродуктов, разработанных компанией. 2. Разработан экспресс-тестовый метод для оценки метаболитов и природных веществ по биоэнергетическим параметрам на митохондриях из культур клеток человека, животных, насекомых. Метод позволяет проводить экспресс-отбор перспективных веществ/метаболитов для макроорганизмов и для пробиотиков. 3. Разработана технология изготовления «Кефиарных» хлебных, мучных биопродуктов, проведены начальные исследования их свойств. 4. Исследуются способы повышения вещества кефирин в «Кефиарных» биопродуктах.	2019-2023 гг.
Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственный центр «Вектор-Вита»	Компания занимается разработкой, внедрением и производством препаратов на основе кластерного (коллоидного) серебра (наносеребра, биосеребра). Наносеребро имеет широкий спектр антибактериальной, противовирусной, противогрибковой активности, выраженное противовоспалительное и иммуностимулирующее действие, обладает высокой терапевтической эффективностью, комплексным воздействием. Сертифицированные серийно выпускаемые	Реализация кооперационных проектов с партнерами на основе научно-технологического и производственного потенциала компании.	

	<p>препараты: 1. «Арговит-С» - ингредиент для пищевой промышленности;</p>		
<p>Общество с ограниченной ответственностью «Биосфера»</p>	<p>Компания производит широкий ассортимент продукции на основе экологически чистого природного сырья Алтая и продуктов пчеловодства: Компания является производителем пищевых и косметических продуктов на основе натурального сырья. - Жевательная резинка "Живица таёжная" и "Смолка" - Сироп шиповника - Клетчатка - Мумие - Фиточай - Чайные напитки - Косметическая продукция - Пищевые масла премиум-класса - Салатные масла - Блеск для зубов - Репейное масло - Прополис таблетка жевательная - Иван-чай</p>	<p>Компания во взаимодействии с участниками Ассоциации «Биофарм»: - вводит на рынок торговую марку «Алатырь»; - запускает выпуск масла премиум-класса в стеклянных флаконах и линейку полезных сиропов из шиповника и черники с добавками витаминов. В ближайших планах разработка серии продуктов для очищения организма и стройности тела. В разработке следующая продукция: моноэкстракты, клетчатка, растительные препараты, линейка трав «Алатырь», мази и взвары по тибетским рецептам, концентрат репейного масла.</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>
<p>Общество с ограниченной ответственностью «Микробиотехнологии»</p>	<p>Компания является правопреемником компании ООО «Центр вихревых технологий». - Компания разрабатывает, конструирует и производит лабораторные, пилотные и промышленные газо-вихревые биореакторы. Они предназначены для культивирования бактерий, вирусов, растительных и животных клеток, также бентосных и планктонных видов микроорганизмов. - Компания начала разрабатывать натуральные косметические основы для домашней</p>	<p>Во взаимодействии с членами Ассоциации «Биофарм»: Производство БАД, сырья и пищевых продуктов на основе микроводорослей и растительных экстрактов в потребительской упаковке (парафармацевтики) с высокой концентрацией физиологически активных веществ; - Фармацевтические субстанции для производства лекарственных форм с противораковой и антидиабетической</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>



	<p>косметологии и уникальные рецептуры для профессиональной косметики (включая область космецевтики) под собственной торговой маркой «Algaspatium» на основе суспензии хлорелла/chlorella vulgaris.</p> <p>- Компания принимает участие в разработке и производстве сырья, БАД, пищевых продуктов на основе микроводорослей и растительных экстрактов в потребительской упаковке с высокой концентрацией физиологически активных веществ.</p>	<p>активно-стью (прошли клинические испытания);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Новый тип фотобиореакторов для низших фототрофов (микроводоросли, цианобактерии). На основе полученных образцов и проведенных клинических испытаний планируется разработка промышленной технологии производства фукоксантина на основе бентосных диатомовых водорослей.</li> </ul>	
Общество с ограниченной ответственностью «Биоаванта»	<p>Компания осуществляет научные изыскания и производит:</p> <p>Пищевой концентрат для производства энергетических напитков и функционального питания (содержит природные полифенолы с адаптогеновым типом воздействия на организм человека). Может быть использован для производства функционального питания программы «Активное долголетие».</p>	<p>Реализация кооперационных проектов с партнерами (участниками Ассоциации «Биофарм») на основе возможностей и потенциала компании</p>	<p>Технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>
Общество с ограниченной ответственностью «Фармико»	<p>Компания выводит на рынок свой первый продукт «Детский комплекс ОМЕГА-3 с витаминами Е и Д». Совместно с партнером, индивидуальным предпринимателем ИП Нигматулин, компания производит жир тюленя пищевой (seal oil) - дополнительный источник Омега 3, 6, 9., витамина А, Е, F.</p>	<p>Компания нацелена на расширение линейки выпускаемой инновационной продукции путем коммерциализации профильных разработок в кооперации с участниками Ассоциации «Биофарм», использование имеющихся возможностей для контрактного производства и реализации парафармацевтических продуктов.</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>
Общество с ограниченной	<p>Научные разработки и услуги в</p>	<p>Применение электронно-лучевого метода</p>	<p>Продукты на рынке.</p>

ответственностью «СФМ Фарм» (ГК)	<p>специализированном Центре электронно-лучевых технологий в Биотехнопарке Метод электронно-лучевой иммобилизации применяется Центром для решения задач ГК и оказания специализированных услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иммобилизация биологически активных веществ;</li> <li>- производство гелей (ПЭГ);</li> <li>- производство мелкодисперсных порошков;</li> <li>- синтез керамических материалов.</li> </ul> <p>Лицензия на осуществление деятельности в области источников ионизирующего облучения (генерирующих) № 77.99.15.002.Л.000069.10.12 от 19.10.2012.</p>	<p>для обработки пищевых продуктов, что существенно повышает показатели безопасности и значительно увеличивает сроки годности продуктов.</p> <p>Компания планирует расширять перечень услуг по методу электронно-лучевой иммобилизации</p>	<p>Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>
----------------------------------	---	--	--

<b>«Синие» биотехнологии: изучение и применение молекулярных биотехнологических методов по отношению к морским (водным) организмам</b>			
Компания/ Организация	Выпускаемая продукция	Перспективные разработки	Планируемые сроки вывода на рынок
Общество с ограниченной ответственностью «Микробиотехнологии»	<p>Компания является правопреемником компании ООО «Центр вихревых технологий». Компания разрабатывает, конструирует и производит лабораторные и промышленные газо-вихревые биореакторы. Они предназначены для энергоэффективного культивирования бактерий, вирусов, растительных и животных клеток, также бентосных и планктонных видов микроорганизмов.</p>	<p>1. Новый тип фотобиореакторов для низших фототрофов (микроводоросли, цианобактерии). На основе полученных образцов и проведенных клинических испытаний планируется разработка промышленной технологии производства фукоксантина на основе бентосных диатомовых водорослей.</p> <p>2. Вихревой реактор для наработки биомассы и решения иных задач в условиях микрогравитации, на пилотируемых орбитальных объектах (МКС и др.)</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии</p>
Общество с ограниченной ответственностью «Ренессанс ВИД»	<p>Продукция компании производится на основе экстрактов цист рачка <i>Artemia salina</i>. Может использоваться при профессиональных и</p>	<p>Реализация кооперационных проектов с партнерами (участниками Ассоциации «Биофарм») на основе возможностей и</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут</p>

	бытовых отравлениях, для снижения концентрации поступающих в организм человека из окружающей среды экологически опасных веществ, а также для ускорения выведения из организма антибиотиков и иных лечебных средств или их метаболитов после завершения процесса лечения.	потенциала компании. Новые продукты и разработки для бальнеологии и косметологии с использованием сырья из морских (водных) организмов.	разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии
Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоФактор»	Компания разрабатывает инновационные натуральные корма на основе морских микроводорослей и пробиотиков: Кормовые комплексы: 1. Позволяют производить экологически чистую продукцию высокого качества. 2. Увеличивают среднесуточные привесы. 3. Снижают расход кормов (минимизация затрат на единицу продукции). 4. Нормализуют микрофлору желудочно-кишечного тракта. 5. Повышают иммунитет и укрепляет здоровье. 6. Улучшают обмен веществ, повышает сохранность и продуктивность. 7. Выступают эффективной альтернативой кормовым антибиотикам – не накапливается в организме, не токсичны и не вызывает привыкания. 8. Отлично смешиваются и совмещаются с традиционными кормами.	Разработка новых видов биопродуктов для органического сельского хозяйства и рыбоводства.	Технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии