

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
к Стратегии социально-экономического развития
накограда Кольцово
до 2030 года

Потенциал развития компаний биотехнологического и биофармацевтического направлений

«Красные» биотехнологии: обеспечение здоровья человека и потенциальной коррекции его генома, производство биофармацевтических препаратов			
Компания/ Организация	Выпускаемая продукция	Перспективные разработки	Планируемые сроки вывода на рынок
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора	1. Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, разработок: 1) разработка ПЦР-наборов для выявления генетического материала (РНК, ДНК) вирусов натуральной оспы, оспы обезьян, оспы коров, осповакцины, Марбург, Эбола, Ласса, Хунин, Мачупо, Денге, вируса клещевого энцефалита, вируса Крым-Конго геморрагической лихорадки; 2) разработка ИФА-наборов для выявления антител классов G и M к вирусу Эбола и вирусу гепатита С; 3) конструирование искусственных полиэпитопных иммуногенов для разработки вакцин по профилактике	1. «Ридостин» (мазь). Действующее начало- комплекс двуспиральных и односпиральных рибонуклеиновых кислот из киллерного штамма пекарских дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . Индуктор интерферона, иммуномодулятор. Предназначен для профилактики и лечения инфекционных заболеваний (грипп, герпес, хламидиоз и др.). Препарат зарегистрирован в РФ (Рег. номер 000295/01-2001).	Препарат готов к постановке на производство

	<p>ВИЧ-1, гепатита С, туберкулеза;</p> <p>4) развитие методов комбинаторной, системной биологии пептидов для доставки высокой концентрации лекарственного средства непосредственно в раковые опухоли, не затрагивая здоровые клетки и ткани;</p> <p>5) изучение молекулярных механизмов взаимодействия вируса с клетками-мишенями хозяина в целях разработки противовирусных препаратов для лечения Крымской-Конго геморрагической лихорадки и геморрагической лихорадки с почечным синдромом, стремительно распространяющихся в настоящее время по территории России;</p> <p>6) разработка средств адресной доставки лекарств на основе диплоидных культур фибробластов, неинъекционных форм лекарственных веществ (липосомальных, перректальных);</p> <p>7) разработка противовирусных средств нового поколения на основе каталитически активных нуклеиновых кислот, иммобилизованных на наноразмерные носители;</p>	<p>2. «Ридостин Про» (для инъекций). Завершена вторая фаза клинических испытаний как средства профилактики и лечения гриппа. Стадия регистрации.</p> <p>3. «Ридостин Форте» (для инъекций). Аналог-препарат Ридостин. Преимущество - пролонгированный и интенсивный противовирусный эффект. Разрешена первая фаза клинических испытаний как средства профилактики и лечения гриппа.</p> <p>4. «Ридостин» (свечи). Предназначен для лечения урогенитальных инфекционных заболеваний (герпес, хламидиоз и др.). Стадия доклинических испытаний как противогерпетического средства.</p> <p>5. «Бефнорин». (для инъекционного применения). Действующее начало – рекомбинантный фактор некроза опухоли бета человека.</p>	<p>В плановом порядке до 2030 года</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

	<p>8) разработка фундаментальных основ для создания микробицидов (иммунобиологических профилактических препаратов, способных препятствовать передаче ВИЧ-инфекции при сексуальных контактах).</p> <p>2. Производство живой коревой вакцины.</p> <p>3. Научное сопровождение профильных производств и проектов по жидким и сухим концентратам бифидобактерий, препаратам на основе лактобактерий, комплексным препаратам-пробиотикам, питательным молочным средам</p>	<p>Противовирусный препарат, иммуномодулятор, противоопухолевое средство. Предназначен для лечения больных с хроническими инфекциями и пониженным иммунным статусом, онкологических больных. Завершена I фаза клинических испытаний, получено разрешение на проведение второй фазы клинических испытаний как средства лечения больных с хронической герпетической инфекцией.</p> <p>6. «Вектор-Флю» (для интраназального применения) - живая культуральная вакцина на основе аттестованной культуры клеток и реассортантного вакцинного штамма вируса гриппа А/Н1N1 в микрокапсулированной форме.</p> <p>Аналоги в России отсутствуют. Проведен первый этап 2-й фазы клинических испытаний. Разработанная технология производства культуральной вакцины может быть</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

использована для производства любых гриппозных вакцин, включая вакцины против гриппа с пандемическим потенциалом.

7. Живая тривалентная культуральная гриппозная вакцина (для интраназального применения).

Вакцина на основе аттестованной культуры клеток и реассортантных вакцинных штаммов вируса гриппа в микрокапсулированной форме для профилактики сезонного гриппа. Завершены доклинические испытания.

8. «КомбиВИЧвак» (для парентерального применения) - вакцина против ВИЧ-инфекции.

Вакцина на основе Т- и В-клеточных эпитопов, объединенных в составе ВПЧ (вирусоподобная частица).

Единственная вакцина в России, которая доведена до 2-й фазы клинических исследований.

Получено разрешение Минздрава России на проведение 2-й фазы клинических исследований.

		<p>Аналоги в России и за рубежом отсутствуют.</p> <p>9. Терапевтическая ДНК-вакцина против рака молочной железы.</p> <p>Вакцина на основе плазмидной ДНК с геном, кодирующим полиэпитопный искусственный белок-иммуноген, для индукции синтеза полипептидов, активирующих цитотоксический Т-клеточный ответ, против антигенов клеток опухолей молочной железы. Стадия НИОКР. Аналоги в России и за рубежом отсутствуют.</p> <p>10. Терапевтическая ДНК-вакцина против меланомы кожи. ДНК-вакцина на основе мозаичных полиэпитопных антигенов, спроектированных с использованием широкого спектра протективных Т-клеточных эпитопов раковых антигенов меланомы для иммунотерапии меланомы. Стадия доклинических испытаний. Аналоги в России и за рубежом отсутствуют.</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>11. Микрокапсулированная форма живой коревой вакцины (для интраназального и парентерального применения). Вакцина на основе аттестованных диплоидных клеток человека и вакцинного штамма вируса кори в микрокапсулированной форме, обладающая термостабильностью и повышенной иммуногенностью. Стадия НИОКР. Аналоги в России и за рубежом отсутствуют.</p> <p>12. Препарат ФНО-блокатор для лечения ревматоидного артрита и септического шока. Препарат на основе рекомбинантного ФНО-связывающего белка. Фаза доклинических испытаний. Противоопухолевый и гемостимулирующий препарат.</p> <p>13. «Канцеролизин» (для инъекционного применения). Действующее начало – мутантный аденовирус человека Adel2, избирательно размножающийся в клетках, дефектных по p53.</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>Высокоактивен в отношении клеток аденокарциномы толстой кишки и эпидермоидной карциномы человека при низкой активности в отношении клеток с нормальным фенотипом. Завершена I фаза клинических испытаний. Аналог – Оникс-015 (США). Импортозамещающее средство.</p> <p>14. «Эритропоэтин» (для перорального применения). Действующее начало - рекомбинантный эритропоэтин человека. Высокоактивный гемостимулятор, стимулирует образование эритроцитов из поздних клеток-предшественников и повышает выход ретикулоцитов из костного мозга. Завершены доклинические испытания. Аналоги для перорального применения отсутствуют.</p> <p>15. «Альнорин» (для инъекционного применения). Действующее начало - рекомбинантный фактор некроза опухолей альфа человека. Обладает</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>цитотоксическим действием, повышает чувствительность опухолевых клеток меланомы к химиопрепаратам. II фаза клинических испытаний при диссеминированной меланоме кожи. Аналогов для системного лечения меланомы нет.</p> <p>16. «Альнорин» гель (для местного применения). Действующее начало - рекомбинантный фактор некроза опухолей альфа человека. Гелевая форма для трансдермальной доставки с повышенной протеолитической устойчивостью и пролонгированной циркуляцией в области поражения. Предназначен для лечения трофических язв и ран разной этиологии. Стадия доклинических испытаний. Аналогов нет.</p> <p>17. Разработан способ лечения воспалительных заболеваний ЛОР-органов, характеризующийся тем, что используют 0,5-2% водные растворы коллоидного серебра и</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>поливинилпирролидона (ПВП), в котором серебро составляет 7-8%, поливинилпирролидон 92-93% или используют указанные растворы в водорастворимых полимерных гелях.</p> <p>18. Разработан способ лечения инфицированных ран, включающий проведение электрофореза серебра, отличающийся тем, что предварительно проводят санацию раны 2-5% водным раствором арговита, затем осуществляют электрофорез серебра с использованием в качестве анода полосок синтепона, модифицированного серебром, после этого проводят перевязку 2-5%-ным аргогелем.</p> <p>19. Разработан способ применения аргогеля в качестве лекарственного препарата в терапии воспалительных заболеваний переднего отрезка глаза.</p>	
«Вектор-Бест», АО	1. Наборы реагентов для иммуноферментной диагностики инфекционных заболеваний и других патологий человека.	1. Расширение линейки диагностических наборов для выявления новых инфекционных агентов и их	Поэтапно до 2020 года

	<p>2. Наборы реагентов для диагностики инфекционных заболеваний человека методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени.</p> <p>3. Наборы реагентов для клинической биохимии.</p>	<p>маркеров. Разработка и внедрение новых групп диагностических средств в области неинфекционных заболеваний и иных патологий.</p> <p>2. Несколько десятков новых видов изделий находятся на государственной регистрации.</p> <p>3. Разработка автоматизированного комплекса для массового секвенирования экзосом человека с целью генодиагностики заболеваний.</p>	
«Вектор-БиАльгам», АО	<p>1. Вакцина «АЛЬГАВАК-М» для профилактики гепатита А.</p> <p>2. Иммуноферментные тест-системы (диагностика гепатита А): «Вектогеп А-IgM», «Вектогеп А-антиген», «Вектогеп А-антитела».</p>	<p>1. Проект «Создание участка розлива инъекционных препаратов в соответствии с требованиями GMP». Проект направлен на создание контрактного производства в медицинской промышленности.</p> <p>2. Проект «Создание участка по опытному мелкосерийному производству неинъекционных готовых лекарственных форм»</p> <p>3. Работы по созданию дивакцины для одновременной профилактики двух видов гепатита А и В, совместно с компанией Serum Institute of India, Ltd.</p>	Выход на 70% от плановой мощности – 2018 год

		<p>4. Разработана и проходит заключительную стадию клинических испытаний вакцина «Альгавак», изготовленная по усовершенствованной технологии.</p> <p>5. Ведутся разработки по получению новой вакцины против клещевого энцефалита.</p>	
«Вектор-Медика», АО	<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®» -</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>	

	<p>профилактика и лечение гриппа и других ОРВИ.</p> <p>2. «Рибавирин-ЛИПИНТ®» - лечение хронического вирусного гепатита С в составе комплексной терапии с интерфероном альфа-2b («золотой стандарт лечения гепатита С»)</p>		
«СибЭнзайм», ООО	<p>Производство более 200 ферментов для молекулярно-биологических и генетических научных исследований, медицинской ДНК-диагностике, криминалистике и других областях.</p> <p>Компания «СибЭнзайм» является 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>Компанией получено более 15 патентов на новые ферменты и способы их использования</p>	<p>1. Поиск новых ферментов метаболизма нуклеиновых кислот и организация их производства.</p> <p>2. Проект по разработке тест-систем для диагностики онкологических заболеваний на ранней стадии. 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 «включены», а какие «выключены».</p> <p>4. В планах проекты в области</p>	

		изучения механизмов старения и возрастных заболеваний, связанных с эпигенетическими изменениями	
«АваксисБиотерапевтикс», ООО	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. В настоящее время к клиническим испытаниям подготовлены вакцины против рака молочной железы (РМЖ) и против колоректального рака (КР). Продукт представляет собой препарат крови пациента, обработанный по особой методике и предназначенный для стимуляции противоопухолевого иммунного ответа пациента.	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.	2016-2018 годы –клинические испытания вакцины против РМЖ 2017-2019 годы – клинические испытания терапевтической вакцины против КР. 2018-2019 годы – Получение разрешения на применение.
«Сибирский центр фармакологии и биотехнологий», ООО	Производство оригинальных фармацевтических препаратов с использованием технологии электронно-лучевой иммобилизации. «Якорным» лекарственным средством компании является «Тромбовазим». Препарат зарегистрирован и выпускается в 2-х формах: инъекционной и пероральной.	Новый препарат регенерационной медицины G5, стимулирующий выработку собственных стволовых клеток, вышел на фазу клинических испытаний.	

	<p>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>		
«Вертикаль М», ООО	<p>Компания разрабатывает и планирует выпускать микродренажи для офтальмологии на основе синтетических и биологических полимеров: изделия медицинского назначения – композитный пористый дренаж для хирургического лечения глаукомы («Хирургический микродренаж»).</p>	<p>Компания планирует разработать и вывести на рынок линейку микродренажей с антибактериальными свойствами для хирургического лечения глаукомы. 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.</p>	
«Фармогель», ООО	<p>Компания производит продукцию на основе рекомбинантного ангиогенина</p>	<p>Ведутся клинические испытания ранозаживляющего</p>	

	<p>по запатентованной технологии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) субстанция рек-ангиогенина; 2) линейка косметических продуктов «Ангиофарм», в т.ч. косметические и стоматологические гели для профилактики и терапии поражений кожного покрова, восстановлению местного кровоснабжения. <p>Ангиогенин относится к группе ангиогенных белков, стимулирующих рост кровеносных сосудов. Он проявляет высокую ангиогенную активность и вызывает образование кровеносных сосудов при крайне малых концентрациях: одна часть на квадриллион ($1:10^{15}$)</p>	<p>средства на основе рек-ангиогенина для лечения трофических язв, ожогов, обморожений и других серьезных нарушений кожного покрова.</p>	
<p>«Исследовательский центр», ООО</p>	<p>1. Биологически активные вещества и добавки серии «Ветом», «Порошок Комарова», «Ноздрин» – препараты для оздоровления человека на основе бактерий рода <i>Bacillus</i>. Используются в качестве дополнительного источника пробиотических микроорганизмов. Применение препаратов позволяет восстановить естественные защитные системы организма, восстановить здоровье человека, а также существенно снизить вероятность заболевания инфекционными болезнями различной этиологии.</p>	<p>В планах компании разработка и испытания новых продуктов для оздоровления животных и человека.</p>	

	<p>2. Разработка и производство косметических препаратов серии «Биосептин», обеспечивающих оздоровление кожных покровов человека, ускоренное заживление повреждений, стимуляцию роста волос</p>		
«ИмДи», АО	<p>Компания производит:</p> <p>1. Высококчувствительные иммуноферментные тест-системы для диагностики инфекционных заболеваний человека, таких как:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) урогенитальные инфекции; 2) TORCH-инфекции; 3) зоонозные инфекции (передающиеся от животных); 4) гельминтозы (паразитарные инфекции); и другие. <p>2. Многопрофильные тесты на основе белковых иммуночипов, которые одновременно в одном определении без использования оборудования выявляют от 4 до 12 маркеров на группу инфекций, имеющих сходную симптоматику. На данный момент выпущены следующие наборы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) для диагностики детских вакциноуправляемых инфекций (корь, краснуха, паротит); 2) для диагностики внутриутробных инфекций (герпес, токсоплазмоз, 	<p>1. Разработка и производство количественных экспресс-тестов для многопрофильной диагностики заболеваний человека на основе белковых «иммуночипов». Тест-система «Биогрипп» на основе анализа вирусных РНК и ДНК будет способна определять подтипы вируса гриппа и анализировать факторы патогенности вируса для человека и животных. Главным преимуществом тест-системы станет способность определять генетические варианты гриппа с учетом специфики эпидемической ситуации, оценивать чувствительность вируса к лекарственным препаратам.</p> <p>2. Совместный проект с ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» с 2014 года: «разработка автономного набора для мультиплексного</p>	

	<p>краснуха и цитомегаловирусная инфекция);</p> <p>3) для диагностики вирусного гепатита С</p>	<p>выявления антител к возбудителям гемотрансмиссивных инфекций (гепатитов В и С, синдрома приобретенного иммунодефицита, цитомегаловирусной инфекции, сифилиса и токсоплазмоза) в препаратах крови»</p>	
«Биопалитра», ООО	<p>Компания разрабатывает и производит тест-системы для одновременного и отдельного иммуноферментного анализа крови человека.</p> <p>На данный момент в линейку продукции входит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Палитра ВИЧ-АГ/АТ — набор реагентов для одновременного и отдельного выявления антител к вирусу иммунодефицита человека и антигена р24 ВИЧ (двустадийный). 2. Палитра HbsAg-набор реагентов для одновременного и отдельного выявления антител к вирусу иммунодефицита человека и антигена р24 ВИЧ (одностадийный). 3. Палитра ВГС-АТ скрин – набор реагентов для одновременного и отдельного выявления антител классов G и M к вирусу гепатита С. 4. Палитра Сифилис-антитела – набор 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Модернизация текущей продуктовой линейки ИФА диагностики (ВИЧ Антиген/антитело, Гепатит В (HbsAg), Гепатит С, анти-Treponema). 2. Создание панели образцов core-антигена ВИЧ различных типов, в частности некоторых подтипов ВИЧ-1 и ВИЧ-2. 3. Разработка ИФА тест-системы ВИЧ 4-го поколения, которая может диагностировать не только раннюю стадию ВИЧ-1, но и раннюю стадию ВИЧ-2 за счет внедрения новых антител, способных выявлять core-антиген ВИЧ-2 (существующие системы не реактивны в отношении антигена ВИЧ-2). 	

	<p>реагентов для иммуноферментного выявления суммарных антител к <i>Treponema pallidum</i> для автоматической и ручной постановки</p>	<p>4. Вывод на рынок ИФА тест-системы для одновременного выявления маркеров ВИЧ/Гепатита В/ Гепатита С/ <i>Treponema</i>. Анализ проходит в одной лунке без дискриминации сигнала, положительные образцы подвергаются повторному исследованию для расшифровки.</p>	
<p>НПЦ «Вектор-Вита», ООО</p>	<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, в том числе биологически активных добавок к пище, источников биосеребра, а также средства терапии полости рта с коллоидным серебром, лечебно-косметические средства с насеребром</p>	<p>Компания планирует разработать и вывести на рынок:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) лекарственный препарат для лечения кишечных инфекций у людей; 2) лекарственный препарат для профилактики и лечения острых респираторно-вирусных инфекций и Лор-заболеваний 	

	на гелевой и кремовой основах, косметические средства в виде пудры с наносеребром.		
«Витагор», ООО	Разработка прототипного образца инновационного лекарственного препарата, основанного на онколитических штаммах вируса болезни Ньюкасла (ВБН), выделенных из природных резервуаров на территории РФ.	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 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.	Завершены доклинические исследования
«Микролиз», ООО	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	Расширение линейки косметической продукции. Реализация совместных инвестиционных проектов с инновационными компаниями наукограда Кольцово в отношении новых разработок в косметологии. Разработка и	

	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.	апробация новых уникальных ингредиентов для косметики во взаимодействии с членами Ассоциации «Биофарм».	
НПК «Тринити М», ООО	Компания производит высококачественную косметическую продукцию по уходу за кожей лица и тела, зубные пасты, шампуни. 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 коллекциями, содержащими как средства для ухода за кожей лица и тела, так и шампуни, маски для волос, зубные пасты и лечебно-профилактические средства.	Компания планирует совместно с компаниями Кольцово разрабатывать и производить новые линейки продукции с уникальными природными ингредиентами.	
«Ренессанс ВИД», ООО	Продукция по рецептам Децины А.Н. При производстве продукции соблюдаются физиологические концентрации и соотношения макро и микроэлементов. По этому параметру, а также по содержанию других	В планах компании получение биологически активного вещества (БАВ) из гомогенизированного сырья животного и растительного происхождения в сухой форме	

	<p>биологически активных добавок (аминокислоты, витамины и др.) препараты сопоставимы с плазмой крови человека.</p> <p>1. Тоники-концентраты активаторы клеточных систем, сухая форма, 5 видов. При регулярном использовании восстанавливают эластичность и улучшают работу капиллярной сети. Экстракты содержат гормоноподобные вещества в количествах, минимально необходимых для активизации клеточного деления и не нарушающих гормональный фон организма человека.</p> <p>2. Концентраты для лечебно-профилактических ванн, 14 видов. Назначение: поддержание кожи в хорошем состоянии (очищение, противовоспалительное действие, лифтинг кожи, улучшение микроциркуляции, регенерация).</p> <p>3. Концентраты для умывания и SPA-обёртываний, 14 видов. Свойства аналогичны свойствам ванн</p>	<p>для использования в косметических и бальнеологических композициях (экстракты грибов и растений).</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

повышение урожайности сельхозкультур, биологическая защита животных, современные методы ведения сельского и лесного хозяйства			
Компания / Организация	Выпускаемая продукция	Перспективные разработки	Планируемые сроки вывода на рынок
НПЦ «Вектор-Вита», ООО	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 животных, 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.
«Исследовательский центр», ООО	Компания выпускает препараты на основе бактерий рода Bacillus: 1. Для ветеринарного применения серий «Ветом», «Велес», «Биосептин», «Ветомгин» и др. 2. Биологически активные вещества для растений серии «Фитоп»	Планируются к серийному производству новые микробиологические препараты	Продукты на рынке. Новые продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия

«ЭкоФактор», ООО	<p>Компания разрабатывает и производит инновационные натуральные кормовые комплексы на основе микроводорослей и пробиотиков для кормления с/х животных и птицы. Они предназначены для повышения сохранности и продуктивности сельскохозяйственных животных и птиц без применения антибиотиков и ГМО.</p> <p>Кормовой комплекс является синбиотиком и обладает детоксикационными, антиоксидантными и сорбентными свойствами, благодаря синергетическому действию основных компонентов (микроводоросль хлореллы, молочнокислые бактерии и цеолиты) входящих в состав кормового комплекса</p>	В планах компании разработка новых видов биопродуктов для ветеринарии и сельского хозяйства.	Стратегии. Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии.
«СИБАФ», ООО	<p>Продукция компании:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пробиотические кормовые концентраты: «СибМос-про», «Нормалайф». 2. Пребиотики, иммуномодуляторы «Дитерпенол», «Иммуфон». 3. Адаптаген растительного происхождения «АФЭРР». 4. Пробиотический биостимулятор «БЕТАСТИМ-про». 	Разрабатывается кормовая вакцина против Эймериоза (кокцидиоз), после применения которой животные не заболевают. Вакцина не имеет аналогов.	Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в

	<p>5. Гепатопротектор «Гепафон».</p> <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>период действия Стратегии.</p>
«Микопро», ООО	<p>Производство линейки эффективных и безопасных биологических препаратов на основе хищных грибов для борьбы с паразитическими нематодами растений и животных, стимуляции роста растений:</p> <p>1) биологические препараты на основе хищных грибов для борьбы с паразитическими нематодами растений;</p> <p>2) биологические препараты-стимуляторы роста и развития растений на основе хищных грибов.</p> <p>Препарат представлен в двух формах - сухой и жидкой.</p>	<p>1. Проведение НИОКР для создания ветеринарного препарата на основе хищных грибов для борьбы с паразитами животных.</p> <p>2. Разработка ветеринарного препарата для защиты животных от паразитарных заболеваний.</p> <p>3. Выделение и патентование новых штаммов грибов.</p> <p>4. Расширение области применения препаратов.</p>	<p>Опытная партия продукты выведена на рынок. Гос. регистрация планируется до 2018.</p>
«Вектор Вирин», ООО	<p>Компания разрабатывает препараты,</p>	<p>1. Компания имеет производственный</p>	<p>Продукты</p>

	<p>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>2. Вирусный препарат ВИРИН НШК, предназначенный для контроля численности непарного шелкопряда (<i>Lymantria dispar</i> L.)</p>	<p>образец препарата «Вирин ХСК» и опытный образец препарата «Вирин НШК».</p> <p>2. Подготовлены лабораторные регламенты производства этих препаратов, препаратов, разрабатывается опытно-промышленный регламент производства.</p>	<p>на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии.</p>
«Агро-Веста», ООО	<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,</p>	<p>1. Запуск производства полностью сбалансированных, экструдированных кормов обогащенных пробиотиками. Линейка будет представлять собой корма, обогащенные пробиотиками, БВМКД для всех видов животных и птиц. Степень усвоения полезных веществ из обогащенных кормов – 92%.</p> <p>2. На базе Ассоциации крестьянских</p>	2016 - 2017г.

	<p>индигенной микрофлоры ЖКТ свиней, жвачных животных и птицы.</p> <p>Компания разрабатывает и внедряет методики и технологии их применения, с учётом конкретных особенностей потребителей предприятий-сельхозпроизводителей.</p>	<p>(фермерских) хозяйств и с/х кооперативов Новосибирской области создаётся совместное предприятие (экспериментальное хозяйство) по выращиванию экологически чистой животноводческой продукции.</p> <p>3. В планах компании в ближайшей перспективе организовать выпуск линейки поликомпонентных пробиотических препаратов серии «Зоовестин» и отработать методику их применения для отдельных видов с/х животных и птицы</p>	
«Сибитек», ООО	<p>Компания разрабатывает 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, уреаплазмоз, описторхоз, лямблиоз, лейкоз, цестодоз у сельскохозяйственных и домашних животных.</p>	<p>1. Компания приступила к созданию тест-систем для диагностики ринопневмонии, случной болезни, сальмонеллезного аборта лошадей.</p> <p>2. Во взаимодействии с ИЦ «Сколково» начато осуществление проекта по внедрению препарата «Ветостим» в отрасли сельского хозяйства: птицеводство, свиноводство и животноводство (повышение эффективности производства мясной продукции).</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии.</p>

	<p>2. Создан ветеринарный иммуномодулирующий, противовирусный препарат «Ветостим» и противовирусный препарат прямого действия «Авирал-Вет»</p>		
<p>«Патриот Агро», группа компаний</p>	<p>Ключевые направления деятельности компании:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выращивание и переработка льна и конопли — на волокно для производства нетканых материалов и пакли для межвенцовых утеплителей. 2. Выращивание и переработка зерновых и масличных культур — масличные культуры на производство растительных и пищевых масел, зерновые культуры на производство комбикормов для животных. <p>Также компания производит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микронизированные хлопья из продовольственного зерна — высококалорийный корм для с/х животных (свиньи, КРС, птицы, кролы); 2. Костра конопли и льна разных фракций — сырье для производства строительного материала (костробетон), теплоизоляции засыпной, подстилок для животных. 3. Биомат «Сухой газон» - органическое полотно с защитой по собственной технологии семенами многолетних 	<p>Планируется разработка технологии уборки и переработки верхушечной части конопли с содержанием разрешенных канабиноидов и производства экстракта канабиноидов (активного вещества) для кооперации с компаниями производящими косметическую и фарм-продукцию. Компания осуществляет поиск российской технологии экстрагирования канабиноидов из технической конопли.</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии.</p>

	газонных трав. Используется для озеленения, укрепления откосов		
--	----------------------------------------------------------------	--	--

«Серые» биотехнологии: природоохранная деятельность и биоремедиация			
Компания/ Организация	Выпускаемая продукция	Перспективные разработки	Планируемые сроки вывода на рынок
«Синтетическая биоматрица», ООО	Компания в кооперации с компаниями Ассоциации «Биофарм» разрабатывает технологию промышленного производства биологически - совместимых синтетических материалов и сред на основе высокомолекулярных полимеров. Данные материалы и среды будут использоваться: 1) для изготовления одноразовых стерильных тест-систем используемых в диагностических и исследовательских лабораториях; 2) для промышленного производства биопрепаратов на основе различных микроорганизмов; 3) для создания систем хранения и транспортировки микроорганизмов; 4) для создания медицинских изделий на гелевой основе; 5) для создания лечебно-профилактической и косметической продукции	1. Гели с изменяемыми, в широком диапазоне биологическими и физико-химическими свойствами. 2. Тонкие и сверхтонкие пленки и покрытия с изменяемой газопроницаемостью и др. 3. Питательные среды и культуральные жидкости для выращивания различных микроорганизмов, бактерий, клеток, грибов и микроводорослей. 4. Почво-заменители для проведения исследований растений in-vitro, а также промышленного выращивания ценных видов растений	Поэтапно 2017 - 2025
«Биоойл», АО	1. Компания разрабатывает и производит	Создание собственного	2017 - 2022

	<p>биопрепараты на основе аборигенных штаммов, для очистки земель и акваторий от 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. Бактерии подвергаются замораживанию с высушиванием в вакууме, что позволяет сохранить их полезные свойства на много лет.</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>Во взаимодействии с членами Ассоциации «Биофарм» проводит научные изыскания по совершенствованию продукции и расширению линейки препаратов и географической специализации.</p>	<p>производства линейки препаратов, разработка новых продуктов для очистки земель и воды от промышленных и пищевых масел.</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Компания/ Организация	Выпускаемая продукция	Перспективные разработки	Планируемые сроки вывода на рынок
«Био-Веста», группа компаний	<p>Основные разработки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биологически-активные добавки «Биовестин»® и «Биовестин-лакто»®. 2. Биопродукт «Биовестин-А», «Биовестин-лакто-плюс». 3. Продукты функционального питания «Бифилин М», «Тонус», «Ацидовестин», «Бифистатин»®. 4. Кисломолочное детское питание первого прикорма (кефир, бифидокефир, творог). <p>Линейка продукции предназначена для системного оздоровления организма и повышения качества жизни посредством улучшения «внутренней экологии» (микробиологической среды) человека. 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 др. целей.</p>	<p>Строительство нового производства на площадке Биотехнопарка Кольцово.</p> <p>Готовится к выводу 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>	2017-2019гг.
«Диа-Веста», группа компаний	ГК во взаимодействии с членами Ассоциации «Биофарм» разрабатывает и производит:	Ведется разработка: 1) серии продуктов для снижения веса;	Продукты на рынке. Новые

	<p>1. Продукты функционального здорового питания из натурального сырья с включением в них пробиотических/ бифидо/лакто культур:</p> <p>1) мюсли и батончики мюсли из цельных злаков, семечек, орехов, сухофруктов, пребиотиков;</p> <p>2) джемы и желе из свежемороженых сибирских ягод на фруктозе;</p> <p>3) витаминизированное печенье с хлопьями зародышей пшеницы и диетическими отрубями;</p> <p>4) вафли и батончики мюсли с пробиотиками;</p> <p>5) батончики-мюсли для с ягодой Годжи;</p> <p>6) пюре из протертой ягоды на фруктозе.</p> <p>2. Ингредиенты для пищевой промышленности – линейка пищевых кремов «Диа-Веста» (концентрат микрокапсулированных пробиотиков с пребиотиками, а также бифидобактерий и лактобактерий)</p>	<p>2) линейки функционального питания для поддержания жизненных сил организма при повышенных физических нагрузках и деятельности человека в экстремальных условиях.</p> <p>В 2016- 2017гг. запланирована полная модернизация и обновление производственного оборудования компании.</p>	<p>технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии.</p>
«Биокор», ООО	<p>Компания во взаимодействии с членами Ассоциации «Биофарм» разрабатывает и производит:</p> <p>1. Жидкие пробиотические биопродукты, содержащие бифидо- и ацидофильные бактерии в активной форме:</p> <p>1) биопродукты кисломолочные: «Наринэ-Форте», «Бифидумбактерин «Бифишка»,</p>	<p>Компания планирует вывод на рынок линейки биологически-активных добавок к пище.</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены</p>

	<p>«Бифидум 791 БАГ с антиоксидантом», «Наринэ-Форте с инулином», «Бифидум с инулином»;</p> <p>2) закваски активные жидкие бифидо- и ацидофильных бактерий для использования на производствах и в домашних условиях;</p> <p>3) биологически-активная добавка к пище «Бифишка».</p> <p>2. Термоконтейнеры для обеспечения сохранности полезных свойств «живой» продукции в процессе ее транспортировки и увеличения сроков хранения.</p>		<p>на рынок в период действия Стратегии.</p>
<p>НПК «Абис», ООО</p>	<p>Компания во взаимодействии с членами Ассоциации «Биофарм» разрабатывает и производит:</p> <p>1. Сбитень пихтовый – безалкогольный медовый напиток с экстрактом пихты сибирской и пряностями (имбирь, корица, бадьян и др.). Продукты изготовлены по традиционному рецепту с использованием современных инновационных технологий;</p> <p>2. Сиропы натуральные.</p> <p>3. Низкокалорийные натуральные заменители сахара «Стевиозид» и «Сукралоза» для людей ведущих здоровый образ жизни, желающих сохранить стройность и красоту тела на долгое время.</p> <p>4. Абифлор - линейка пищевых продуктов с сосудоукрепляющим действием, используется при естественной слабости</p>	<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>

	<p>стенок сосудов и/или при поражении сосудов после приема лекарств, химиотерапии;</p> <p>5. Другие продукты для оздоровления, включая линейку пробиотической косметики</p>		
Байбаков В.И., ИП	<p>Во взаимодействии с членами Ассоциации «Биофарм» разработаны и запущены в серийное производство:</p> <p>1. Линейка заквасок для биопродуктов под товарным знаком «Кефинарные»:</p> <p>1) жидкая закваска используется для выпуска кисломолочного биопродукта «Кефинар»;</p> <p>2) лиофильно-высушенная закваска «Кефинар» с большим сроком годности (1 год), в качестве закваски для мясной и молочной промышленности, БАДов.</p> <p>2. Разработаны новые технологии ферментации молочного и мясного сырья, на основе созданных заквасок и новых штаммов пробиотиков. Производится линейка пробиотических биоколбасных продуктов «Кефинарные» (30 наименований)</p>	<p>1. Выведение производимой продукции на международный рынок.</p> <p>2. Постановка на производство сухой закваски «кефинар»</p>	2017-2018
Общество с ограниченной ответственностью «БИОСФЕРА»	<p>Компания производит широкий ассортимент продукции на основе экологически чистого природного сырья Алтая и продуктов пчеловодства:</p> <p>1. Жевательную таблетку «Прополис», которая содержит эфирные масла, флавоноиды и цветочную пыльцу.</p> <p>2. Мумие, фиточаи, чайные напитки, косметическая продукция, натуральные</p>	<p>Компания во взаимодействии с членами Ассоциации «Биофарм» разработала и осуществляет постановку на производство нового продукта – торговая марка «Смолка», жевательная резинка из смолы лиственницы сибирской, которая является сильнейшим природным антисептиком и</p>	<p>Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в</p>

	растительные масла, и др.	антиоксидантом. Завершается разработка следующей линейки продукции: 1) облепиховый чай; 2) фасованные ягоды; 3) эфирные масла для бани; 4) напиток на зверобое; 5) фруктовые батончики; 6) облепиховая, пихтовая мазь.	период действия Стратегии.
«Центр Вихревых Технологий», ООО	Компания производит: 1. Лабораторные газо-вихревые биореакторы второго поколения для научно-исследовательских работ различной направленности. 2. Промышленные газо-вихревые биореакторы для биотехнологической промышленности. 3. Технологические линии по производству кормовых сахаров из зернового сырья	Во взаимодействии с членами Ассоциации «Биофарм» постановка на производство следующих запатентованных и апробированных разработок: 1. Газо-вихревой биореактор для препаративного выращивания стволовых и других аутологичных клеток; 2. Вихревой реактор для наработки биомассы и решения иных задач в условиях микрогравитации, на пилотируемых орбитальных объектах (МКС и др.)	Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии.
Общество с ограниченной ответственностью «Биоаванта»	Компания осуществляет научные изыскания и производит: 1. Пищевой концентрат для производства энергетических напитков и функционального питания (содержит природные полифенолы с адаптогеновым типом воздействия на организм человека). Может быть	1. Разработан лабораторный регламент производства хроматографического сорбента для получения высокочистых олигонуклеотидов и пептидов. (наработаны опытные партии и проведены испытания).	Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны

	<p>использован для производства функционального питания программы «Активное долголетие».</p> <p>2. Хитозановый золь (может быть использован при производстве различных косметических и фармацевтических композиций; устойчив к циклам замораживание-размораживание. Может быть использован для производства аэрозольных препаратов (спрей для горла)</p>	<p>2. Разработана технология создания водоупорных преград в грунте с использованием оригинальных составов дешевых водорастворимых полимеров. (технология может быть использована для гидроизоляции фундаментов зданий, защиты склонов насыпей от водной эрозии и биорекультивации горных выработок и горнолыжных склонов).</p> <p>3. Разработан набор реагентов для создания на стеклянной поверхности водо- и маслоотталкивающего покрытия. Покрытие химически связано с поверхностью стекла, устойчиво ко всем факторам окружающей среды.</p> <p>4. Разработан опытно-промышленный регламент производства дезоксинуклеозид трифосфатов (dNTP) в препаративных количествах (десятки килограммов в год).</p> <p>5. Разработан лабораторный регламент химического синтеза 4,4,5,5-D4-L-лизина (аминокислота, меченая стабильным изотопом водорода). Планируемый объём производства до в 2-3 килограммов в год</p>	<p>и выведены на рынок в период действия Стратегии.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

«СФМ Фарм», ООО	<p>Компания во взаимодействии с членами Ассоциации «Биофарм» с использованием собственного центра электронно-лучевых технологий осуществляет НИОКР и оказывает услуги по методу электронно-лучевой иммобилизации, который применяется Центром для решения задач клиентов в различных областях промышленности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Иммобилизация биологически активных веществ. 2. Стерилизация медицинских изделий и расходных материалов. 3. Производство гелей (ПЭГ). 4. Производство мелкодисперсных порошков. 5. Синтез керамических материалов; применение электронно-лучевого метода для обработки пищевых продуктов, что существенно повышает показатели безопасности и значительно увеличивает сроки их хранения 	Компания планирует расширять перечень услуг по методу электронно-лучевой иммобилизации.	Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии.
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

«Синие» биотехнологии: изучение и применение молекулярных биотехнологических методов по отношению к морским (водным) организмам			
Компания/ Организация	Выпускаемая продукция	Перспективные разработки	Планируемые сроки вывода на рынок
«Центр Вихревых	Компания разрабатывает газо-вихревые и	Завершение промышленных	Продукты на

Технологий», ООО	вихревые биореакторы для энергоэффективного промышленного выращивания микроводорослей, для использования в различных отраслях промышленности	испытаний и постановка на производство следующих запатентованных и апробированных разработок: 1. Газо-вихревой биореактор для препаративного выращивания стволовых и других аутологичных клеток. 2. Вихревой реактор для наработки биомассы и решения иных задач в условиях микрогравитации, на пилотируемых орбитальных объектах (МКС и др.)	рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии.
«Ренессанс ВИД», ООО	Продукция компании производится на основе экстрактов цист рачка <i>Artemia salina</i> . Может использоваться при профессиональных и 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. Экстракты цисты рачков также используются как косметический ингредиент, получаемых по ноу-хау компании.	В планах компании новые продукты и разработки для бальнеологии.	Продукты на рынке. Новые технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии.
«ЭкоФактор», ООО	Компания разрабатывает и производит инновационные натуральные корма на основе морских микроводорослей и	В планах компании разработка новых видов биопродуктов для ветеринарии и сельского хозяйства.	Продукты на рынке. Новые

	<p>пробиотиков для кормления с/х животных и птицы.</p> <p>Кормовой комплекс:</p> <ol style="list-style-type: none">1) обеспечивает производство экологически чистой продукции высокого качества;2) увеличивает среднесуточные привесы;3) снижает расход кормов (минимизация затрат на единицу продукции);4) нормализует микрофлору желудочно-кишечного тракта;5) повышает иммунитет и укрепляет здоровье;6) улучшает обмен веществ, повышает сохранность и продуктивность;7) выступает эффективной альтернативой кормовым антибиотикам - не накапливается в организме, не токсичен и не вызывает привыкания;8) отлично смешивается и совмещается с традиционными кормами		<p>технологии и продукты будут разработаны и выведены на рынок в период действия Стратегии.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------