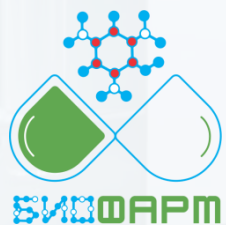


**БиоФармПолис - флагманский проект  
развития биофармацевтической промышленности  
Новосибирской области**



**Сергей В. Нетёсов , Председатель Некоммерческой  
Ассоциации «Биофарм» (НА «Биофарм»)  
Алексей Молокеев, Директор по Производству  
АО «Вектор-БиАльгам» (член НА «БиоФарм»)**

## **«БиоФармПолис» – центр компетенций в следующих прикладных направлениях биофармацевтики и биомедицинских технологий:**

- Разработка и производство импортозамещающих вакцин и вакцин нового поколения;
- Разработка и производство импортозамещающих и новых рекомбинантных белков для профилактики и лечения инфекционных и онко- заболеваний;
- Разработка и производство ферментов и других полезных биотехнологических продуктов
- Разработка и производство пробиотиков нового поколения;
- Разработка и производство диагностических препаратов и медицинских изделий;
- Разработка и производство новых приборов, установок и комплексов для медицинских целей (NGS-секвенатор).

# Цели и задачи проекта:

- Цель проекта – вывести регион в число лидеров в ряде сегментов российской биофарм-индустрии, ориентированных на импортозамещение, развитие производства оригинальных препаратов и увеличение экспорта.
- Задачи – расширение имеющихся и создание новых производств высоковольтных фармпрепаратов, медицинских изделий, биотехнологических продуктов и пробиотиков
- Реализация проекта позволит увеличить объем производимой в Новосибирской области биофармацевтической продукции с 11,2 млрд. руб. в 2015 году до 29,6 млрд. руб. к 2025 году.

Участники проекта – в терминах Треугольника М.А.Лаврентьева (за рубежом он называется Knowledge Triangle) :



**наука** (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Институт автоматки и электрометрии СО РАН, ГНЦ ВБ «Вектор» и другие НИИ ННЦ),  
**образование** (НГУ и НГМУ),  
**производственные компании** (АО «Вектор-БиАльгам», АО «Вектор-Бест», ООО «Биовеста», АО «Вектор-Фортис» и др.)

# Локализация производств

р.п.Кольцово Новосибирской области  
Генеральный план  
КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ  
М 1:5 000



**КРАСНЫЕ** звезды -  
Производственные здания и участки

**ЖЕЛТЫЕ** звезды – доступные  
площадки с частью инфраструктуры

**БЕЛАЯ** звезда - площадка с  
инфраструктурой и ЦКП, куда сейчас  
салятся новые резиденты  
Биотехнопарка

# Ключевые продуктовые проекты

1. АО «Вектор-БиАльгам» : 1.1 - участок розлива инъекционных форм (вакцин и сывороток); 1.2. - сухие формы фармпрепаратов (таблетки и порошки)
2. ООО «Биовеста» и АО «Вектор-БиАльгам» - пробиотики на основе повышенного содержания и разнообразия полезных бактерий
3. ФБУН «ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» – импортозамещающие вакцины против ротавирусов, кори и гриппа и новые вакцины (ВИЧ); ферменты для генной инженерии и промышленности
4. АО «Вектор-Бест» – новая приборно-реагентная платформа для диагностического секвенирования генома человека

# ЦКП Биотехнопарка Кольцово



**Здесь разворачиваются :**

**Центр сертификации медицинских препаратов, мазей, и т.д.**

**Испытательный лабораторный центр**

**Участок выпуска малых серий препаратов**

**Часть магистерской программы НГУ по биотехнологии**

**Детский Биотехнопарк и центр детской робототехники**

# Пример реализации проекта 1.1

Участок розлива инъекционных препаратов (вакцин и сывороток)



Полная стоимость проекта – 320 млн. руб.

- Заемные средства – 202 млн. руб.
- Собственные средства - 118 млн. руб.

Оборудование – 205 млн. руб.

Строительно-монтажные работы - 115 млн.руб.



## **Предложения в проект решения рабочей группы в части флагманского проекта «БиоФармПолис»:**

1. Проработать вопрос об оказании мер государственной поддержки АО «Вектор-БиАльгам» и АО УК «Биотехнопарк» в рамках Программы по предоставлению субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации в целях оказания господдержки субъектам малого и среднего предпринимательства на региональном уровне..
2. Фонду развития промышленности (А.Г.Комиссаров) рекомендовать рассмотреть проект АО «Вектор-БиАльгам» по направлению производства вакцины против гепатита А для финансирования по программе «Проекты развития».
3. Проработать необходимость включения вакцины против гепатита А в национальный календарь прививок.
4. Проработать вопрос об оказании мер государственной поддержки АО «Вектор-БиАльгам» в части проведения НИОКР по сокращению сроков культивирования вируса гепатита А, селекции более продуктивного штамма и других подходов к удешевлению и совершенствованию вакцины против гепатита А,

# Что сделано по субпроекту 1.1:

- Завершена строительная часть проекта в корпусе 104;
- К площадке подведены все необходимые внешние инженерные коммуникации (технологическая вода, отвод стоков, воздуховоды вентиляции, системы электроснабжения).
- Выполнен технологический проект по конфигурации «чистых комнат» и размещению оборудования в части П (проектные решения) и части Р (рабочий проект) – проектировщик ООО «Монолит» (г. Москва);
- Проведены оплаты (согласно договорам) и изготавливаются следующие типы технологического оборудования: 1) автоматическая линия розлива в шприцы мощностью 12000 шприцев/час, (производитель Rota, Германия), 2) денестер (манипулятор для автоматической линии, производитель Rota, Германия), 3) автоматическая инспекционная машина (Rota, Германия), 4) автомат по изготовлению и укладке шприцев в индивидуальную упаковку – блистер (FamarТес, Италия), 5) система очистки воды для инъекций (Россия, фирма «Монолит»). Также заказано и частично оплачено изготовление «чистых комнат» (ООО «Монолит»).
- Изготовление «чистых комнат» и оставшиеся позиции из вспомогательного технологического оборудования будут заказаны в октябре 2017.

# Меры поддержки субпроекта 1.1

- АО «Вектор-БиАльгам» начало реализовывать проект в 2015 г. за счет собственных средств, а также кредита в банке Акцепт (85 млн. руб. в сентябре 2016 г), кредита в банке «Левобережный» (60 млн. руб. июль 2017г.)
- Значимость проекта АО «Вектор-БиАльгам» для Новосибирской области подтверждается его финансовой поддержкой на региональном уровне, а именно:
- Минпромторгом НСО в 2016 году в рамках реализации подпрограммы «Техническое перевооружение промышленности Новосибирской области» государственной программы Новосибирской области «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности в Новосибирской области» предоставлена поддержка АО «Вектор-БиАльгам» в форме с субсидирования части затрат на приобретенное новое технологическое оборудование, налоговых льгот по налогу на имущество и налогу на прибыль.

# Кто содействовал и помогал:

- Члены и руководство Некоммерческой Ассоциации «Биофарм»
- Администрация наукограда Кольцово
- Специалисты Инновационного центра Кольцово
- Специалисты «Биотехнопарка»
- Профильные министерства НСО
- Администрация НСО

# Перспективы в будущем

**В стадии подготовки проекты в рамках НТИ:**

- **FoodNet – ферменты для пищевой промышленности**

**В стадии проработки проекты в рамках ФЦП:**

**Противораковые вирусы**

**Вирусные инсектициды**

**Будет использован накопленный опыт по реализации  
Субпроекта 1.1**

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

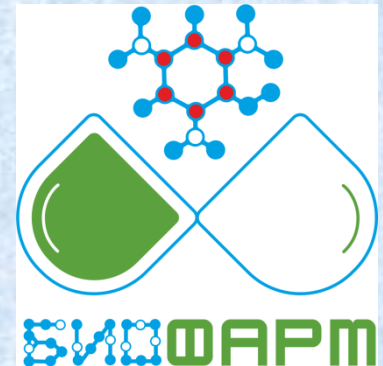
## НП «БиоФарм»

Тел/факс: (383) 306-19-17, 233-37-03

Председатель Совета Партнерства:

Нетёсов С.В.: [svn15@hotmail.com](mailto:svn15@hotmail.com).

Тел. 8-913-910-0843



## АО «Вектор-БиАльгам»

Тел./факс: (383)-336-7501

Директор по производству:

Молокеев Алексей В.: [office@bialgam.ru](mailto:office@bialgam.ru)

Сот.: 8-913-986-2650