



Институт химической биологии
и фундаментальной медицины
Сибирского отделения РАН

Биоцентр СО РАН

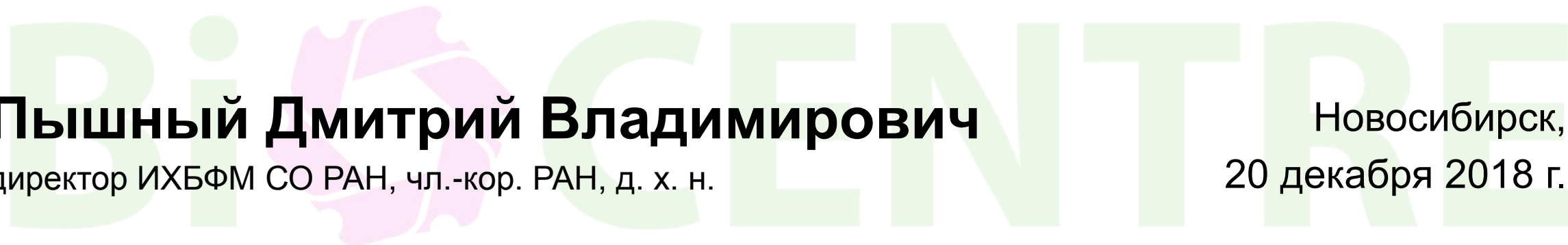
национальный центр компетенций



Пышный Дмитрий Владимирович

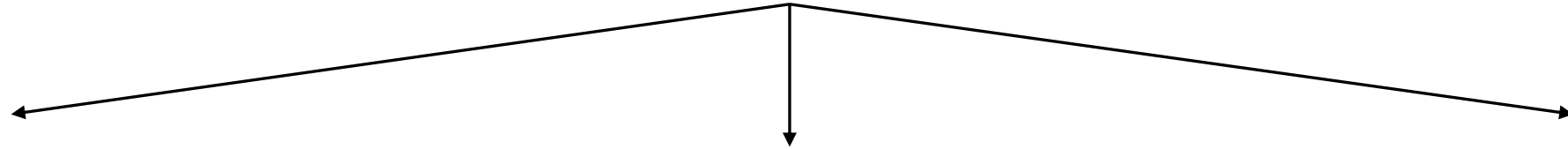
директор ИХБФМ СО РАН, чл.-кор. РАН, д. х. н.

Новосибирск,
20 декабря 2018 г.



Биоцентр СО РАН

национальный центр компетенций



ЦКП «Сибирский центр структурной биологии»

(на базе станции «Микрофокус» синхротронного источника СКИФ) — получение кристаллов биомолекул для РСА, определение 3D-структур сложных молекул

ЦКП «Геномные и постгеномные технологии»

— секвенирование НК, протеомный анализ, высокоуровневая микроскопия, разработка технологий геномного редактирования и синтетической биологии и др.

Биоинжиниринговый центр

— полный спектр инженеринговых услуг, площадка для развития студенческих венчурных проектов с опорой на актуальные запросы промышленного сектора

**Консорциум
„СТАРТАП-Биотех“**

 **академпарк**

Сибирский центр
структурной биологии

Научный парк

BiOCENTRE

Синтетическая биология

Биоинжиниринговый центр

1. Наличие проекта по подготовке ПСД

Проект инициирован. Создана постоянно действующая рабочая группа, которая в 2019 г. будет преобразована в проектный офис.

Составлен календарный план проекта на 2019 г.



2. Наличие утвержденного научно-координационного совета по проекту

Утвержден и функционирует научно-координационный совет по проекту Биоцентра, в который вошли ответственные лица из ИХБФМ СО РАН, Инфраструктурного центра НТИ HealthNet, ООО «Медико-биологического союза», ИМКБ СО РАН, НИОХ СО РАН, ФИЦ ИЦиГ СО РАН, НГУ, ГНЦ ВБ «Вектор».

Члены научно-координационного совета по проекту Биоцентр СО РАН:

- 1) Пышный Дмитрий Владимирович (ИХБФМ СО РАН)
- 2) Власов Валентин Викторович (ИХБФМ СО РАН)
- 3) Галямова Мария Рашитовна (Инфраструктурный центр НТИ HealthNet)
- 4) Лосев Михаил Викторович (ООО «Медико-биологический союз»)
- 5) Демаков Сергей Анатольевич (ИМКБ СО РАН)
- 7) Кочетов Алексей Владимирович (ФИЦ ИЦиГ СО РАН)
- 8) Татунашвили Леван Вахтангович (Новосибирский госуниверситет)
- 9) Багрянская Елена Григорьевна (НИОХ СО РАН)
- 10) Максютлов Ринат Амирович (ГНЦ ВБ «Вектор»)
- 11) ИК ?

3. Наличие документации

Степень готовности ТЗ на проектно-сметную документацию — 80%

(в варианте адаптации полностью готового аналогичного проекта, который уже построен и эксплуатируется).



4. Степень проработки взаимодействия с индустриальными партнерами и потенциальными заказчиками

Проведены первичные переговоры с индустриальными партнерами и партнерами по кооперации. Определен перечень заинтересованных в проекте учреждений СО РАН.

Разработана и согласовывается между сторонами форма специального договора, фиксирующего направления, объем, формат сотрудничества, условия защиты передаваемой сторонами конфиденциальной информации, а также способ распределения доходов и прав на РИДы, которые будут созданы в рамках такого сотрудничества.

5. Степень проработки взаимодействия с партнерами и подрядчиками

С ключевыми партнерами налажен устойчивый контакт. Определен предварительный перечень поставщиков и подрядчиков. Готовимся к заключению протоколов о намерениях.

Предполагается при прочих равных условиях отдавать предпочтение местным подрядчикам и производителям (так, только стройматериалов, произведенных на территории НСО, будет закуплено на 300 млн рублей).

6. Инфраструктурные вопросы

ИХБФМ СО РАН имеет необходимые площади для строительства на участке 54:35:091490:81; земельный участок сформирован, его категория соответствует назначению проекта; не требуется смена формы собственности.

На данный момент документы на земельный участок находятся на утверждении в Федеральном агентстве по управлению государственным имуществом (*необходимо форсирование регистрации*).

ИХБФМ СО РАН имеет соответствующие требованиям проекта резервы мощностей по водопроводной воде и водоотведению (13 000 м³/год), электроэнергии (1600 тыс. кВт/ч).

7. Степень проработки ТЭО

ТЭО разрабатывается собственными силами с учетом прошлого опыта составления проектно-сметной документации и ТЭО.

Идет поиск и отбор исполнителя для разработки бизнес-плана проекта (необходимы тщательная проработка рынков сбыта, описание бизнес-модели, анализ конкурентной среды, план маркетинга, стратегический план и оценка рисков, план персонала).



Что уже сделано

- ★ Собрана базовая научная и производственная инфраструктура.
- ★ Подготовка кадров на ФЕН, ФФ и МедФ НГУ.
- ★ Создан консорциум «Стартап-Биотех» (*НГУ-ИХБФМ СО РАН-Академпарк* в целях развития студенческого технологического предпринимательства в области наук о жизни.
- ★ Разработана концепция Биоинжинирингового центра (Протокол заседания правительства Новосибирской обл. от 30.01.2018 г.).
- ★ Ведется разработка программ обучения по направлениям биоинжиниринга.

Что уже сделано (продолжение)

- ★ Разработан (совместно с РГ ИЯФ + ИК) отчет проектной концепции «Перестраиваемая экспериментальная станция синхротронного излучения „**Микрофокус**“» для белковой кристаллографии методом электронной микродифракции для СКИФ.
- ★ Определен перспективный земельный участок для строительства Биоцентра, проведена первичная оценка требуемых ресурсов.
- ★ Эскизный проект Биоцентра подготовлен и согласован с партнерами.

Критичные вопросы

- ★ Правовое поле Академгородка и правовой статус вновь создаваемых юрлиц для реализации проектов?
- ★ Ведомственная, отраслевая принадлежность создаваемых объектов/юрлиц?
- ★ На каких условиях можно привлекать индустриальных партнеров?
- ★ Финансирование проектной деятельности.



Спасибо за внимание