

# Основные положения программы развития ФИЦ ИЦиГ СО РАН на 2018-2022 гг.

**ЛЕТЯГИН Андрей Юрьевич**  
д.м.н., проф.

**кандидат на должность директора «Федерального  
исследовательского центра Института цитологии и генетики  
СО РАН», руководитель НИИКЭЛ – филиала ФИЦ ИЦиГ СО РАН**

# Миссия ФИЦ ИЦиГ СО РАН состоит в генерации фундаментальных знаний в:

- области молекулярной и клеточной биологии;
- молекулярной и фундаментальной медицины,
- генетики человека и животных, растений и микроорганизмов,
- молекулярных биотехнологий,
- биоинформатики и эволюционной биологии,
- сохранение и укрепление здоровья человека,
- развитие медицинской науки и здравоохранения,
- подготовка высококвалифицированных научных и медицинских кадров.
- (ЦЕЛЬ - развитие научно-технологического потенциала Российской Федерации).



# Исследовательская программа ФИЦ ИЦиГ СО РАН

- В ФИЦ ИЦиГ СО РАН будут использоваться подходы, основанные на интеграции компетенций различных подразделений Центра в области клеточной биологии, молекулярной генетики, омиксных технологий, биоинформатики, физиологии и клинической медицины, в соответствии со Стратегией научно-технологического развития РФ, программ ФудНет и ХелсНет Национальной технологической инициативы. В связи с этим можно определить следующие направления:
- 1. генетико-биохимические основы физиологических процессов в растениях; животных и человеке,
- 2. молекулярные, клеточные и физиологические механизмы роста, развития, устойчивости и продуктивности растений;
- 3. генетические и физиолого-биохимические механизмы внутриклеточных взаимодействий на геномном и метаболическом уровнях в меняющихся условиях среды;
- 4. инновационные биотехнологии на основе растений и микроорганизмов для применения в области медицины, сельского хозяйства и биотехнологии;
- 5. селекция растений для создания высокопродуктивных и устойчивых сортов с помощью современных генетических технологий

# Кадровое развитие и образовательная деятельность

- Кадровая политика ФИЦ ИЦиГ СО РАН должна быть направлена на творческое мотивирование, повышение производительности труда и омоложение коллектива научных и медицинских работников.
- Руководство Института будет создавать благоприятные условия для повышения эффективности научной работы, повышения уровня функционирования хозяйственных служб института.
- Дальнейшее совершенствование системы оценки ПРНД, конкурсной и аттестационной системы должно обеспечить регулярное движение кадров по карьерной лестнице в зависимости от научных результатов.



# Развитие инфраструктуры исследований и разработок

- С использованием целевых субсидий и внебюджетных средств продолжить модернизацию инфраструктуры ФИЦ ИЦИГ СО РАН (ремонт помещений, обновление парка исследовательского оборудования, оптимизация логистики комплектующих и расходных материалов) в рамках центров коллективного пользования, и в соответствии с требованиями GLP и GMP.
- В целях модернизации инфраструктуры клинической базы для проведения междисциплинарных научных исследований полного цикла, дальнейшего развития специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, консолидации медицинских структурных подразделений ИЦИГ СО РАН на площадях единого имущественного комплекса будет инициирован процесс передачи объектов недвижимости расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул. Арбузова, 6, из государственной собственности Новосибирской области в федеральную собственность.

# Бюджет программы развития

- Взаимодействовать с ФАНО, РНФ, РФФИ и другими российскими и международными фондами в целях выделения целевых субсидий для поддержания и развития инфраструктуры и с целью обеспечения фундаментальных исследований и проектов полного цикла.
- Усиленное внимание будет уделяться внебюджетным источникам (развитие инновационных проектов по биомедицинским и фармацевтическим направлениям, увеличение государственного заказа на реализацию программы государственных гарантий по программе ОМС, высокотехнологичной медицинской помощи, в том числе за счет федерального бюджета), средства которых должны использоваться на цели развития ФИЦ ИЦиГ СО РАН.
- Совершенствовать и использовать принципы ПРНД в оценке результатов научной и производственной (медицинской) деятельности при распределении стимулирующих выплат.



# Реорганизация научно-медицинской инфраструктуры ФИЦ ИЦИГ СО РАН

**Передача в собственность  
Новосибирской области  
от ФАНО России**

Имущественный комплекс  
ЦКБ СО РАН  
Площадь – 28 176 кв.м.



Имущественный комплекс, ул. Арбузова, 6  
Площадь – 22 603 кв.м.



- Мед. деятельность – 11. 936 м.кв.
- Научно-производственная деятельность – 4.390 м.кв.

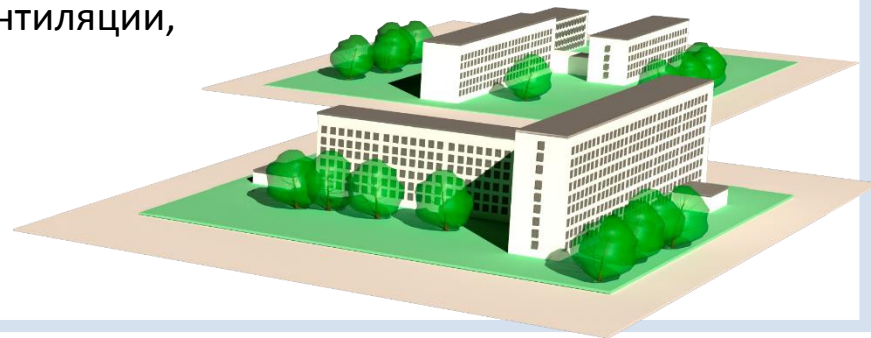
**Передача в собственность ФАНО  
России от Новосибирской  
области**

## **ФАИП «Реконструкция медицинского комплекса зданий расположенного по адресу: Новосибирск, ул. Арбузова, 6, закрепленных за ИЦиГ СО РАН на праве оперативного управления»**

Имущественный комплекс ул. Арбузова, 6 – основа консолидации научной и клинической инфраструктуры медицинских филиалов ФИЦ ИЦиГ СО РАН

- Реконструкция медицинских помещений комплекса на площади 11 939,9 м.кв. для создания условий соответствия принципам GCP и международным нормам качества «Joint Commission International» (JCI)
- Реконструкция части зданий и сооружений общей площадью – 4 390,5 м.кв. (с надстройкой 2.500 м.кв. ) для создания специальных помещений, молекулярно-генетических лабораторий, «чистых» помещений, криохранилища, помещений для малосерийного фармпроизводства.
- Модернизация инженерных коммуникаций: капитальный ремонт теплового узла, системы медицинских газов, вентиляции, подъездных путей, системы бесперебойного электроснабжения.

**Предельный объем бюджетных ассигнований на реализацию ФАИП – 1,250 млрд. руб.**





# Основные результаты реализации ФАИП «Реконструкция медицинского комплекса зданий расположенного по адресу: Новосибирск, ул. Арбузова, 6

## «Клиника высокотехнологичной медицины»

1. ЦК «Регенеративная медицина: геномные и клеточные технологии»
2. ЦК «Ангиология и лимфология»
3. ЦК «Биомедицинская микровизуализация»
4. Центр изучения остеогенеза и костного ремоделирования

## «Центр персонализированной цифровой медицины и биоинформатики»

1. Новые диагностические системы на основе комплексов молекулярных маркеров.
2. Новые технологии персонализированной профилактики и лечения заболеваний.

## Научно-производственный комплекс «Инновационная фармакология»

1. Центр клинических исследований с биобанком
2. Центр управляемого фарммониторинга
3. Центр медицинской протеомики
4. ЦКП «Фармацевтический инжиниринговый центр».

## «Центр медицинской репродукции»

1. ЭКО, иммунологические варианты бесплодия.
2. ЦК «Органосохраняющая тазовая хирургия»

# Основные результаты реализации ФАИП «Реконструкция медицинского комплекса зданий расположенного по адресу: Новосибирск, ул. Арбузова, 6

«Сибирский центр криоконсервации биоматериалов человека»

1. ЦКП «Криохранилище»
2. Банк пуповинной крови
3. ЦК «Эпидемиологический мониторинг состояния здоровья населения и изучение молекулярно-генетических механизмов развития заболеваний»



Геномика  
Транскриптомика  
Протеомика  
Биоинформатика



Онкология  
Гематология  
Иммунодефициты  
Бесплодие  
Рассеянный склероз



**Благодарю за доверие !**