



Совместный научно-практический семинар

**ИЦиГ СО РАН и Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа
«Достижения современной биологии для развития практической медицины»**

16-17 марта 2023 года

ИЦиГ СО РАН, Новосибирск

Детали взаимодействия с сургутским Центром высоких биомедицинских технологий обсудили на совещании в Институте цитологии и генетики СО РАН.

Компания «Швабе-Москва» и Фонд научно-технологического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры совместно реализуют проект по созданию Центра высоких биомедицинских технологий (ЦВБМТ) в Сургуте. Объект площадью свыше 5 тыс. кв. м. и стоимостью более 4 млрд рублей предназначен для исследований в области регенеративной медицины, работ по созданию и тестированию фармакологических препаратов для лечения нейродегенеративных заболеваний у взрослых и детей.

«Первые сваи были вбиты еще в прошлом году осенью, в этом году начнется само строительство. И, если ничего не случится, к началу 2025 года планируем уже зайти в центр», – рассказал замдиректора департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа Александр Гомзяк.

Помимо строительства, надо решить ряд других важных задач: укомплектовать центр современным оборудованием, сформировать команду специалистов, которая будет в нем трудиться, обеспечить научную базу их работы. Последнюю задачу хотят решать с помощью ученых новосибирского Академгородка, более детально это сотрудничество обсуждали на совместном совещании-семинаре, которое прошло 16-17 марта 2023 года в Институте цитологии и генетики СО РАН (ИЦиГ).

ИЦиГ СО РАН в качестве координирующего партнера выбран не случайно: именно генетика и клеточная биология лежат в основе большей части технологий персонифицированной медицины, на которую будет нацелен центр в Югре. Есть у ученых ИЦиГ и положительный опыт сотрудничества с подобными научно-медицинскими учреждениями.

«В ходе такого сотрудничества ранее мы уже создавали клеточные модели различных заболеваний, на которых можно как изучать механизмы их возникновения и развития, так и проводить испытания новых лекарств против этих болезней», – рассказал ведущий

научный сотрудник лаборатории эпигенетики развития ИЦиГ СО РАН Сергей Медведев. По его словам, в ИЦиГ уже сформирована достаточно объемная коллекция таких клеточных линий, а сотрудничество с центром в Сургуте вполне может позволить ей вырасти в полноценный биобанк, не имеющий пока аналогов в нашей стране. Точнее, даже в два биобанка: в Новосибирске и Сургуте, что не только надежнее, но и удобнее, если вспомнить размеры России. «Наличие собственных биобанков с клеточными моделями заболеваний станет важным ресурсом для обеспечения технологического суверенитета России в области разработки и производства лекарств от самых разных заболеваний», — отметил он.

Итогами совещания остались довольны как новосибирские ученые, так и их гости из Сургута. «Мы пришли к пониманию того, как нам сотрудничать дальше, осталось доработать детали. Уже понятно, что это будет некий консорциум, который будет решать целый ряд задач: и трансфер фундаментальных научных результатов наших новосибирских коллег в прикладные исследования и практическое здравоохранение, и подготовку кадров для работы в нашем центре, и формирование биобанка клеточных линий различных заболеваний», — сообщил Александр Гомзяк. Соответствующее соглашение и «дорожную карту» по его реализации участники будущего консорциума рассчитывают подписать до конца года.

ПРОГРАММА НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА
«Достижения современной биологии для развития практической медицины»

*16-17 марта 2023 года, 10.00 ч.,
ИЦиГ СО РАН (пр. Лаврентьева, 10)*

16 марта 2023 года.

- | | |
|---------------|---|
| 10:00 – 10:10 | Кочетов А.В., директор ИЦиГ СО РАН
Вступительное слово |
| 10:10 – 11:00 | Представители Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа
Тема доклада уточняется |
| 11:00 – 11:10 | Закиян С.М., заведующий лабораторией эпигенетики развития ИЦиГ СО РАН
Обзор совместной работы с Фондом научно-технологического развития Югры |
| 11:10 – 11:30 | Медведев С.П., ведущий научный сотрудник лаборатории эпигенетики развития ИЦиГ СО РАН
Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки, редактирование геномов и генетически кодируемые биосенсоры – инструменты для исследования механизмов патогенеза и поиска средств терапии нейродегенеративных заболеваний |
| 11:30 – 11:45 | Захарова И.С., старший научный сотрудник лаборатории эпигенетики развития ИЦиГ СО РАН
Генетическая диагностика и создание клеточных моделей семейной гиперхолестеринемии в профилактике атеросклероза |
| 11:45 – 12:00 | Дементьева Е.В., старший научный сотрудник лаборатории эпигенетики развития ИЦиГ СО РАН
Геномные и клеточные технологии в изучении и профилактике сердечно-сосудистых заболеваний |

- 12:00 – 13:00 **Перерыв**
- 13:00 – 13:15 **Штокало Д.Н., директор ООО "Новые Программные Системы"**
Накопление и анализ генетических данных на современной программной платформе
- 13:15 – 13:35 **Лебедев И.Н., заместитель директора по научной работе Томского НИМЦ**
Геномный вектор трансляционной медицины: от научной идеи к новым медицинским технологиям
- 13:35 – 13:50 **Центалович Ю.П., заведующий лабораторией протеомики и метаболомики МТЦ СО РАН**
Применение количественной метаболомики для решения задач практической медицины
- 13:50 – 16:00 **Закиян С.М., заведующий лабораторией эпигенетики развития ИЦиГ СО РАН**
Подведение итогов семинара
Обсуждение

17 марта 2023 года.

- 10:00 – 12:00 **Круглый стол**
Обсуждение совместной работы



2023.03.16. Директор ИЦиГ СО РАН академик РАН Алексей Владимирович Кочетов открывает семинар (на фото справа), Заместитель директора Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Александр Богданович Гомзяк (на фото слева).



2023.03.16. В конференц-зале во время прохождения семинара.



2023.03.17. Во время работы круглого стола.