

Современная медицина активно использует знания и технологии, разработанные в исследовательских лабораториях. Этот подход, который называют трансляционной медициной, позволяет создавать более эффективные и безопасные средства диагностики и терапии заболеваний человека, в том числе болезней, которые до этого считались неизлечимыми.

Развитие клеточных технологий, геномики, методов анализа и направленного редактирования геномов предоставляет огромный массив знаний и открывает широкие возможности использования этих знаний в практической фармакологии и медицине. При этом максимального успеха можно добиться при консолидации усилий и совмещении компетенций научных коллективов, работающих в разных областях биомедицины, медицинской химии, биофизики и биоинформатики.

В рамках симпозиума планируется детально обсудить возможности применения генных и клеточных технологий в трансляционной медицине, поделиться мнениями и разработать стратегию совместных исследований.

Дата – 18 марта 2019 г.

Место проведения – Академпарк, Николаева, 12

Информационный ресурс симпозиума  
<http://conf.bionet.nsc.ru/genecelltech/>

## Организаторы

- Лаборатория эпигенетики развития ИЦиГ СО РАН
- Лаборатория стволовой клетки ИХБФМ СО РАН
- Лаборатория молекулярной и клеточной медицины НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Минздрава России
- ПАО АФК «Система»
- Международный томографический центр СО РАН

- 1. Агладзе Константин Игоревич**  
к.ф.-м.н., зав. лаб. наноконструирования мембранно-белковых комплексов для контроля физиологии клетки МФТИ  
«Тканево-инженерные модели наследуемых сердечных патологий и применение их для исследования кардиотоксичности»
- 2. Волчо К.П.**, д.х.н, ИОХ СО РАН, Новосибирск,  
**Салахутдинов Н.Ф.**, д.х.н., профессор, зав. лабораторией физиологически активных веществ ИОХ СО РАН, Новосибирск  
«Нейрорегенерация в болезни Паркинсона. Новая надежда»
- 3. Дементьева Елена Вячеславовна**  
к.б.н., с.н.с. ИЦиГ СО РАН, Новосибирск  
«Получение моделей сердечно-сосудистых заболеваний с использованием клеточных технологий»
- 4. Жарков Дмитрий Олегович**  
д.б.н., профессор, зав.лаб. геномной и белковой инженерии, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН  
«Молекулы, которые стоят миллиарды: инструменты для геномного редактирования»
- 5. Закиян Сурен Минасович**  
д.б.н., профессор, зав.лаб. эпигентеики развития ИЦиГ СО РАН, Новосибирск  
«Трансляция генных и клеточных технологий от лабораторных исследований в клинику»
- 6. Захарова Ирина Сергеевна**  
к.б.н., н.с. ИЦиГ СО РАН, Новосибирск  
«Клеточные технологии для регенерации сосудов»
- 7. Иванов Сергей**, аспирант, Институт Биоорганической Химии РАН, Москва.  
«Получение продуцентов рекомбинантных белков, обладающих терапевтическими свойствами, на основе клеточной линии CHO»
- 8. Коллекер Александр**, Dr Rer Nat (PhD)  
«Ранняя диагностика раковых заболеваний по профилям микроРНК»
- 9. Медведев Сергей Петрович**, к.б.н., с.н.с. ИЦиГ СО РАН, Новосибирск  
«Совершенствование клеточных моделей заболеваний человека для создания эффективных инструментов поиска молекул-мишеней и тестирования новых средств терапии»
- 10. Павлова Софья Викторовна**, к.б.н., н.с. ИЦиГ СО РАН, Новосибирск  
«Клеточные технологии для заместительной клеточной терапии миокарда»
- 11. Салахутдинов Н.Ф.**, д.х.н., профессор, зав. лабораторией физиологически активных веществ ИОХ СО РАН, Новосибирск  
«Как мы можем ответить на современные вызовы в медицине»
- 12. Татарникова Ольга**, аспирант, Институт Биофизики Клетки РАН, Пущино, Лаборатория проблем памяти  
«Биосенсоры и Митохондриальная Каталаза для Болезни Альцгеймера»
- 13. Филиппов Михаил**, Dr Sc Hum (PhD)  
«Гибридные белки для терапии нейродегенеративных заболеваний»
- 14. Штокало Дмитрий Николаевич**  
к.ф.-м.н., с.н.с. ИСИ СО РАН, директор ООО "Новые Программные Системы"  
«Методы обработки данных, генерируемых генными и клеточными технологиями»
- 15. Яньшолё Вадим Владимирович**  
к.ф.-м.н., н.с., лаборатория протеомики и метаболомики, Международный томографический центр СО РАН  
«Возможности протеомики и метаболомики для исследования заболеваний человека и анализа эффективности лекарственных препаратов»

## Расписание симпозиума

- 09:00 - 09:30** Регистрация участников (*холл 3 этажа*)
- 09:30 - 09:40** Открытие симпозиума (*конференц-зал №3, 3 этаж*)  
Вступительное слово Закияна С. М., Сиразутдинова А. Г.
- 09:40 - 11:20** Доклады участников (*конференц-зал №3, 3 этаж*)
- 09:40 - 10:00** Медведев С. П. «Совершенствование клеточных моделей заболеваний человека для создания эффективных инструментов поиска молекул-мишеней и тестирования новых средств терапии»
- 10:00 - 10:20** Штокало Д. Н. «Методы обработки данных, генерируемых геномными и клеточными технологиями»
- 10:20 - 10:40** Яньшолле В. В. «Возможности протеомики и метаболомики для исследования заболеваний человека и анализа эффективности лекарственных препаратов»
- 10:40 - 11:00** Волчо К. П., Салахутдинов Н. Ф. «Нейрорегенерация в болезни Паркинсона. Новая надежда»
- 11:00 - 11:20** Салахутдинов Н. Ф. «Как мы можем ответить на современные вызовы в медицине»
- 11:20 - 11:50** Кофе-брейк (*холл 3 этажа*)
- 11:50 - 13:10** Доклады участников (*конференц-зал №3, 3 этаж*)
- 11:50 - 12:10** Захарова И. С. «Клеточные технологии для регенерации сосудов»
- 12:10 - 12:30** Дементьева Е. В. «Получение моделей сердечно-сосудистых заболеваний с использованием клеточных технологий»
- 12:30 - 12:50** Павлова С. В. «Клеточные технологии для заместительной клеточной терапии миокарда»
- 12:50 - 13:10** Агладзе К. И. «Тканево-инженерные модели наследуемых сердечных патологий и применение их для исследования кардиотоксичности»
- 13:10 - 14:00** Обед (*холл 3 этажа*)
- 14:00 - 15:40** Доклады участников (*конференц-зал №3, 3 этаж*)
- 14:00 - 14:20** Жарков Д. О. «Молекулы, которые стоят миллиарды: инструменты для геномного редактирования»
- 14:20 - 14:40** Коллекер А. «Ранняя диагностика раковых заболеваний по профилям микроРНК»
- 14:40 - 15:00** Иванов С. «Получение продуцентов рекомбинантных белков, обладающих терапевтическими свойствами, на основе клеточной линии CHO»
- 15:00 - 15:20** Татарникова О. «Биосенсоры и Митохондриальная Каталаза для Болезни Альцгеймера»
- 15:20 - 15:40** Филиппов М. «Гибридные белки для терапии нейродегенеративных заболеваний»
- 15:40 - 16:00** Кофе-брейк (*холл 3 этажа*)
- 16:00 - 16:20** Закиян С. М. «Трансляция геномных и клеточных технологий от лабораторных исследований в клинику» (*конференц-зал №3, 3 этаж*)
- 16:20 - 17:30** Дискуссия (*конференц-зал №3, 3 этаж*) Подведение итогов симпозиума
- 17:30 - 19:00** Общение участников (*конференц-зал №3, 3 этаж; холл 3 этажа*)