

ОНЛАЙН

# 1-й день (2 декабря 2021 г.)

9:00 – 18:00 (Местное время)

Регистрация участников

| 09:30-11:40<br>(Местное время) | Зал 1 (ауд.201)                                                  |                                                                                                                                   | Зал 2 (ауд.202)                                                                |                                                                                                                                                  | Зал 3 (ауд.203)                                                                                           |                                                                                                                                                   | Зал 4 (ауд.204)                                                                          |                                                                                                                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <i>Секция</i>                                                    |                                                                                                                                   | <i>Выездное заседание</i>                                                      |                                                                                                                                                  | <i>Секция</i>                                                                                             |                                                                                                                                                   | <i>Круглый стол</i>                                                                      |                                                                                                                   |
|                                | <b>БИОИНФОРМАТИКА В АНАЛИЗЕ ГЕНОМНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ВРАЧЕЙ</b>       |                                                                                                                                   | <b>АССОЦИАЦИИ БИОБАНКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ ПО БИОБАНКИРОВАНИЮ</b>                  |                                                                                                                                                  | <b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПЛАТФОРМЫ В КЛИНИЧЕСКОЙ ГЕНЕТИКЕ</b>                                                    |                                                                                                                                                   | <b>РЕДКИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИХ ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ</b> |                                                                                                                   |
|                                | <b>Модератор:</b><br>Глотов О.С.<br><br><i>Регламент: 20 мин</i> |                                                                                                                                   | <b>Модератор:</b><br>Глотов А.С.,<br>Мешков А.Н.<br><i>Регламент: 20 минут</i> |                                                                                                                                                  | <b>Модератор:</b><br>Масленников А.Б.,<br>Ижевская В.Л.,<br>Гильманова Э.Р.<br><i>Регламент: 20 минут</i> |                                                                                                                                                   | <b>Модератор:</b><br>Куцев С.И.,<br>Колбасин Л.Н.<br><i>Регламент: 20 минут</i>          |                                                                                                                   |
|                                | 9:30                                                             | <b>Барбитов Юрий Александрович:</b><br>Биоинформатический анализ данных NGS<br>г. Санкт-Петербург                                 | 9:30                                                                           | <b>Мешков Алексей Николаевич:</b> Принципы формирования биологических коллекций. «Биобанкирование и развитие медицины», г. Москва                | 9:30                                                                                                      | <b>Гильманова Эльвира Равиловна:</b> Цифровые решения в клинической генетике, Компания "ГЕНОМ ЭКСПЕРТ" г. Казань                                  | 9:30                                                                                     | <b>Николаева Елена Борисовна:</b> Медико-генетическая служба УрФО, г. Екатеринбург                                |
|                                | 9:50                                                             | <b>Попцова Мария Сергеевна:</b><br>Персонализированная медицина на плечах биоинформатики и искусственного интеллекта<br>г. Москва | 9:50                                                                           | <b>Ефименко Анастасия Юрьевна:</b> Подходы к стандартизации биологических образцов при создании клеточных коллекций в биобанкировании, г. Москва | 9:50                                                                                                      | <b>Масленников Аркадий Борисович, Байкалов Игорь Олегович:</b> Проблемы обеспечения доступности и качества молекулярно-генетических исследований, | 9:50                                                                                     | <b>Колбасин Лев Николаевич:</b><br>Медико-генетическая служба Югры: становление, развитие, перспективы, г. Сургут |

|                                                                              |       |                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              |       |                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                         |       | г. Новосибирск                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                                     |
|                                                                              | 10:10 | <b>Аникаев Алексей Юрьевич:</b><br>Биоинформатика под ключ для биомедицинских исследований<br>г. Москва (при поддержке компании QIAGEN) | 10:10 | <b>Глотов Андрей Сергеевич:</b><br>БРК «Репродуктивное здоровье человека»: создание многоцентровой коллекции НИИ АГиР им.Д.О. Отта, МГНЦ и СурГУ,<br>г. Санкт-Петербург | 10:10 | <b>Ижевская Вера Леонидовна:</b><br>Этические и правовые вопросы геномных и биомедицинских технологий,<br>г. Москва                                             | 10:10 | <b>Кондратьева Елена Ивановна:</b> Инновационные методы диагностики и терапии муковисцидоза,<br>г. Москва                                                           |
|                                                                              | 10:30 | <b>Коновалов Федор Андреевич:</b> Качество NGS и его значение для анализа данных<br>г. Москва                                           | 10:30 | <b>Борисова Анна Львовна:</b><br>Обеспечение качества биобанкирования при проведении крупномасштабных популяционных исследований,<br>г. Москва                          | 10:30 | <b>Михаил Генис:</b> Опыт создания и развития первой цифровой патоморфологической лаборатории в России, Сколково,<br>г. Москва (при поддержке компании БиоЛайн) | 10:30 | <b>Шаркова Инна Валентиновна:</b> Современный взгляд на проблему диагностики и лечения миодистрофии Дюшенна,<br>г. Москва (при поддержке компании PTC Therapeutics) |
|                                                                              | 10:50 | <b>Khalid A. Fakhro:</b><br>Genomics at a National Scale: The Qatari Experience                                                         | 10:50 | <b>Муравьев Артем Игоревич:</b><br>Актуальные вопросы и технологии при организации биобанков,<br>г. Москва                                                              | 10:50 |                                                                                                                                                                 | 10:50 | <b>Донников Максим Юрьевич, Мещеряков Виталий Витальевич:</b><br>Неонатальный скрининг и молекулярная диагностика муковисцидоза в ХМАО-Югре, г. Сургут.             |
|                                                                              | 11:10 |                                                                                                                                         | 11:10 |                                                                                                                                                                         | 11:10 |                                                                                                                                                                 | 11:10 |                                                                                                                                                                     |
|                                                                              |       |                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                     |
| 11:30 – 12:00 (Местное время)<br>Кофе-брейк                                  |       |                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                     |
| 12:00 - 13:30 (Местное время)<br>Торжественное открытие Форума (театр СурГУ) |       |                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                     |
| Модератор: Глотов А.С.                                                       |       |                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                     |

**Вступительное слово:** Губернатор Ханты-Мансийского автономного округа - Югры **Комарова Наталья Владимировна**

1. **Баранов Владислав Сергеевич** торжественное обращение
2. **Ткачук Всеволод Арсеньевич** торжественное обращение
3. **Сычев Дмитрий Алексеевич:** торжественное обращение
4. **Шипулин Герман Александрович:** торжественное обращение
5. **Саргсян Карине:** торжественное обращение
6. **Имянитов Евгений Наумович:** торжественное обращение

**Регламент 5-7 минут**

**Ижевская Вера Леонидовна, Куцев Сергей Иванович** (торжественное обращение, доклад): Состояние и перспективы медико-генетической службы в РФ. Неонатальный скрининг новорожденных. г. Москва

**Регламент 25 минут**

**12:30 - 14:30 (Местное время)**

**Обед**

**Подписание соглашений**

**14:30 – 16:45 (Местное время)**

**Пленарное заседание (театр СурГУ)**

**«Медицина в эпоху геномных и биомедицинских технологий 21 века»**

**Модератор: Коваленко Л.В.**

1. **Ткачук Всеволод Арсентьевич:** Регенеративная биомедицина: фундаментальные и прикладные аспекты, г. Москва
2. **Имянитов Евгений Наумович:** Молекулярная диагностика в онкологии, г. Санкт-Петербург
3. **Nik Matthews:** Future Proofing A Genomics Laboratory (Взгляд в будущее: перспективная геномная лаборатория), Лондон, Великобритания (при поддержке компании Хеликон)
4. **Сычев Дмитрий Алексеевич:** Проблемы имплементации фармакогенетики в клиническую практику, г. Москва
5. **Медведев Сергей Петрович, Закиян Сурен Минасович:** Модели заболеваний моторных нейронов на основе индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека, г. Новосибирск
6. **Хуснутдинова Эльза Камилевна:** Этногеномика народов центральной Евразии: структура генофонда и гетерогенность наследственной патологии, г. Уфа
7. **Лидов Петр Игоревич:** Генетика и спорт высших достижений, г. Москва

**Регламент 25 минут**

**16:45 – 17:00 (Местное время)**

**Кофе-брейк**

| 17:00 – 19:40<br>(Местное время) | Зал 3 (ауд.203)                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Зал 4 (ауд.204)                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <i>Секция</i>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Секция</i>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                  | <b>ПРЕКОНЦЕПЦИОННЫЙ СКРИНИНГ, ГЕНЕТИКА ПРЕ- И ПЕРИНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА, НЕОНАТАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ НОВОРОЖДЕННЫХ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОНКОЛОГИИ</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                  |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ГЕНЕТИКА НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                  | <b>Модераторы:</b> Глотов А.С., Белоцерковцева Л.Д.<br><b>Регламент 15-20 минут</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Модератор:</b> Грядунов Д.А., Аксарин А.А.<br><b>Регламент 15 минут</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                  | <b>17:00</b>                                                                                                  | <b>Karine Sargsyan:</b> Modern Biobanking and it's effects on biomedical research environment, г. Грац, Австрия                                                                                                                                                                                                         | <b>17:00</b>                                                               | <b>Панов Алексей Валерьевич:</b> Получение активных фармацевтических субстанций методом микрофлюидного синтеза, г. Москва                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                  | <b>17:20</b>                                                                                                  | <b>Баранова Елена Евгеньевна:</b> Внедрение НИПТ в государственную систему здравоохранения. Первый опыт в РФ, г. Москва                                                                                                                                                                                                 | <b>17:15</b>                                                               | <b>Абрамович Римма Александровна:</b> Ранняя диагностика рака молочной железы с использованием инструментов метаболомики, г. Москва                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                  | <b>17:35</b>                                                                                                  | <b>Белоцерковцева Лариса Дмитриевна:</b> Проблемы и новые задачи комбинированного скрининга беременных. Пре- и постнатальные технологии в ХМАО-Югре, г. Сургут                                                                                                                                                          | <b>17:30</b>                                                               | <b>Грядунов Дмитрий Александрович:</b> Новые аспекты молекулярной диагностики аутоиммунных эндокринных патологий, г. Москва                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                  | <b>17:50</b>                                                                                                  | <b>Глотов Андрей Сергеевич:</b> Преконцепционный генетический скрининг<br>г. Санкт-Петербург                                                                                                                                                                                                                            | <b>17:45</b>                                                               | <b>Alexander Herbst</b> (Wingflow AG), Микрофлюидика в биомедицине и фармацевтике, г. Базель, Швейцария                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                  | <b>18:05</b>                                                                                                  | <b>Скрябин Николай Алексеевич:</b> Механизмы возникновения и коррекции анеуплоидий в преимплантационном периоде.<br>г. Томск                                                                                                                                                                                            | <b>18:05</b>                                                               | <b>Аксарин Алексей Александрович:</b> Генетические исследования: влияние на тактику лечения, г. Сургут                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                  | <b>18:20</b>                                                                                                  | <b>Коваленко Л.В., Белоцерковцева Л.Д., Шульгау З.Т., Мордовина И.И., Синюкова Т.А.:</b> Влияние генетического полиморфизма и эндотелий-опосредованных факторов на формирование тяжелых плацентарных нарушений при ранней и поздней преэклампсии (экспериментальн-клиническое исследование),<br>г.Сургут, г. Нур-Султан | <b>18:20</b>                                                               | <b>Vadim Sumbayev:</b> Cross-talks of immune checkpoint regulatory pathways determine the capabilities of human malignant tumours to suppress cytotoxic immune attack and escape immune surveillance (Взаимодействия между регуляторными путями иммунных чекпоинтов определяют способность раковых клеток подавлять цитотоксический иммунитет и избегать иммунного ответа),<br>г. Чатем, Великобритания |

|  |              |                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>18:35</b> | <b>Степанов Вадим Анатольевич, Назаренко Людмила Павловна:</b> Опыт организации Медико-генетического центра - Генетической клиники, г. Томск                              | <b>18:40</b> | <b>Пчелина Софья Николаевна:</b> Наследственные формы болезни Паркинсона: новые подходы к терапии нейродегенеративных заболеваний на основе таргетных препаратов, г. Санкт-Петербург   |
|  | <b>18:55</b> | <b>David Hanna:</b> Improving the Practice of Healthcare in the Future through the use of Predictive Genomics Today, Калифорния, США (при поддержке компании Квадрос-Био) | <b>18:55</b> | <b>Денисов Евгений Владимирович:</b> Гетерогенность циркулирующих эпителиальных клеток при раке молочной железы: поиск опухолевых и гибридных клеток (при поддержке компании СкайДжин) |
|  |              |                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                        |

**Ужин 20:30 (Местное время)**

## 2-й день (3 декабря 2021 г.)

|                                                             |                                                                                 |                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10:00 – 13:00</b><br>(кофе-брейк<br>с 11:00 до<br>12:00) | <b>Зал 3 (ауд.203)</b>                                                          |                                                                                                                                                   | <b>Зал 2 (ауд.202)</b>                                                                            |                                                                                                                               | <b>Зал 4 (ауд.204)</b>                                                                        |                                                                                                                               |
|                                                             | <i>Секция</i>                                                                   |                                                                                                                                                   | <i>Секция</i>                                                                                     |                                                                                                                               | <i>Секция</i>                                                                                 |                                                                                                                               |
|                                                             | <b>ГЕНЕТИКА В КАРДИОЛОГИИ</b>                                                   |                                                                                                                                                   | <b>ГЕНЕТИКА АКТИВНОГО<br/>ДОЛГОЛЕТИЯ</b>                                                          |                                                                                                                               | <b>ГЕНЕТИКА СПОРТА</b>                                                                        |                                                                                                                               |
|                                                             | <b>ЭТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ<br/>ГЕНОМНЫХ И БИМЕДИЦИНСКИХ<br/>ТЕХНОЛОГИЙ</b> |                                                                                                                                                   | <b>ГЕНЕТИКА НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ<br/>ИНФЕКЦИИ SARS-CoV-2</b>                                      |                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                               |
|                                                             | <b>Модератор:</b><br><b>Затейщиков Д.А.</b><br><b>Регламент 20 минут</b>        |                                                                                                                                                   | <b>Модератор:</b><br><b>Кушугулова А.Р.</b><br><b>Коваленко Л.В.</b><br><b>Регламент 20 минут</b> |                                                                                                                               | <b>Модератор:</b><br><b>Ларионова В.И.</b><br><b>Глотов О.С.</b><br><b>Регламент 20 минут</b> |                                                                                                                               |
|                                                             | <b>10:00</b>                                                                    | Воробьева Надежда Александровна, Воробьева А. И. Молекулярно генетические исследования - значимость для Арктического региона РФ, г. Архангельск   | <b>10:00</b>                                                                                      | Almagul Kushugulova: Микробиом и здоровье человека: от фундаментальной науки к клинической практике, г. Нур-Султан, Казахстан | <b>10:00</b>                                                                                  | Ахметов Ильдус Ильясович: Методологические подходы в изучении спортивной одаренности, г. Ливерпуль, Великобритания            |
|                                                             | <b>10:20</b>                                                                    | Ефимов Игорь Рудольфович: The human library of cardiac promoters and enhancers reveals an important role of regulatory elements in heart failure. | <b>10:20</b>                                                                                      | Timothy E.L. Douglas: Applications of plant-derived compounds in biomaterials development, г. Ланкастер, Великобритания       | <b>10:20</b>                                                                                  | Ларионова Валентина Ильинична: Редкие заболевания как драйвер интеграции специалистов в системе здравоохранения и преодоления |

|  |              |                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                              |
|--|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |              | (Библиотека сердечных промоутеров и энхансеров человека: роль регуляторных элементов генома в сердечной недостаточности), г. Вашингтон, США           |              |                                                                                                                                                                                                 |              | межведомственных барьеров, г. Санкт-Петербург                                                                                                                |
|  | <b>10:40</b> | Затейщиков Дмитрий Александрович, Рогожина А.А., Генетические аспекты атеросклероза, г. Москва                                                        | <b>10:40</b> | Коваленко Людмила Васильевна, Кавушевская Наталья Сергеевна: Растительные полифенолы как эпигенетические модуляторы, г. Сургут                                                                  | <b>10:40</b> | Глотов Олег Сергеевич: Анализ спектра генетических вариантов, влияющих на риск и тяжесть коронавирусной инфекции, г. Санкт-Петербург                         |
|  | <b>11:00</b> | Данковцева Е.Н., Осипова Н.Б. Генетика легочной гипертензии — где мы находимся, г. Москва                                                             | <b>11:00</b> | Шульгау З.Т.: Исследование гемореологической активности полифенолсодержащих экстрактов северных ягод на моделях синдрома повышенной вязкости крови in vitro и in vivo, г. Нур-Султан, Казахстан | <b>11:00</b> | Шипулин Герман Александрович: Молекулярная диагностика COVID-19 в РФ, г. Москва                                                                              |
|  | <b>11:20</b> | Чумакова О.С., Генетика гипертрофической кардиомиопатии, г. Москва                                                                                    | <b>11:20</b> | Гуляев Александр Евгеньевич: Поиск среди биоантиоксидантов средств обладающих антифибротической активностью, на экспериментальных моделях фиброза печени и легких, г. Нур-Султан, Казахстан     | <b>11:20</b> | Ван Цзянпин: Технологии искусственного интеллекта на службе по предотвращению эпидемий и их контролю, г. Нинбо, Китай                                        |
|  | <b>11:40</b> | Шубик Юрий Викторович: Внезапная сердечная смерть у молодых людей, г. Санкт-Петербург                                                                 | <b>11:40</b> | Сергазы Шынгыс Даулетханулы: Разработка новой системы для направленного транспорта лекарственных средств на основе экзосом кобыльего молока, г. Нур-Султан, Казахстан                           | <b>11:40</b> | Уржумцева Татьяна Борисовна: Устойчивое развитие экономики КНР в период COVID-19 на фоне мировой рецессии: точки роста разного «калибра», г. Санкт-Петербург |
|  | <b>12:00</b> | Воробьев Антон Сергеевич, Урванцева Ирина Александровна: Кардиальные биомаркеры в персонализированном управлении рисками у пациентов с ОКС. г. Сургут | <b>12:00</b> | Квон Дмитрий Аркадьевич. Популяционные геномные исследования. Цели и технологические подходы, г. Москва                                                                                         | <b>12:00</b> | Хачин Дмитрий: NGS секвенирование от MGI tech. Возможности и преимущества, г. Москва (при поддержке компании Хеликон)                                        |
|  | <b>12:20</b> | Лавров Олег Владимирович. Пациентские сервисы                                                                                                         | <b>12:20</b> | Кулёмин Степан: Современные решения для комплексной                                                                                                                                             | <b>12:20</b> | Аникаев Алексей Юрьевич: Новые решения QIAGEN для анализа генома                                                                                             |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                        |       |                                                                                          |       |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | персонифицированной медицины г. Москва                                                                                 |       | автоматизации генетических лабораторий, г. Москва (при поддержке компании Хеликон)       |       | коронавируса, г. Москва (при поддержке компании QIAGEN)                                                          |
|                                                                 | 12:40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Мешков Алексей Николаевич: Современные возможности скрининга пациентов с семейной гиперхолестеринемией в РФ, г. Москва | 12:40 | Elizaveta Fasler-Kan: Cytogenetic studies of Wilms Tumour cell lines, г. Берн, Швейцария | 12:40 | Дроботова Диана Юрьевна: Новые возможности микрочипов Axion для персонализированной медицины и изучения COVID-19 |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                        |       |                                                                                          |       |                                                                                                                  |
| 13:00-14:00 (Местное время)<br>Обед                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                        |       |                                                                                          |       |                                                                                                                  |
| 14:00 – 17:30 (Местное время)<br>Симпозиум фирм Зал 3 (ауд.203) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                        |       |                                                                                          |       |                                                                                                                  |
| 14:00-15:00                                                     | <b>Круглый стол «СОВРЕМЕННЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ»</b><br><i>при поддержке Компании Хеликон</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>Худолеева Ольга: Новый сортер клеток CytoFlex SRT – возможности и применение в научных исследованиях</li> <li>Ладанов Евгений: Микроскопия и системы длительных наблюдений для клеточных исследований</li> <li>Пустоварова Мария: Уникальные технологии QIAGEN для исследования РНК и микроРНК</li> </ol>                                                                                                                                          |                                                                                                                        |       |                                                                                          |       |                                                                                                                  |
| 15:00-15:25                                                     | Nik Matthews: Future Proofing A Genomics Laboratory (Взгляд в будущее: перспективная геномная лаборатория), Лондон, Великобритания (при поддержке компании Хеликон)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |       |                                                                                          |       |                                                                                                                  |
| 15:25-15:40                                                     | Хачин Дмитрий: Применение NGS платформ DNBSEQ в борьбе с пандемией                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |       |                                                                                          |       |                                                                                                                  |
| 15:45 – 17:00                                                   | <b>СИМПОЗИУМ (СОРТИРОВКА+МУЛЬТИОМИКА)</b><br><i>при поддержке Компании БиоЛайн</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>Бочарова Наталья (BD Biosciences): Мультиомика единичных клеток с системой BD Rhapsody</li> <li>Патышева Марина, Геращенко Татьяна (НИИ онкологии, ТНИМЦ, Томск): Исследование изменения транскриптома мононуклеаров периферической крови в динамике химиотерапии больных раком молочной железы с помощью секвенирования единичных клеток</li> <li>Евтеев Андрей (БиоЛайн): Сортировка клеток на системе FACSria из архивных образцов мононуклеаров периферической крови для анализа транскриптома</li> </ol> |                                                                                                                        |       |                                                                                          |       |                                                                                                                  |
| 17:00-17:30                                                     | Аникаев Алексей Юрьевич: Цифровые технологии QIAGEN для генетических исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |       |                                                                                          |       |                                                                                                                  |
| 15:15 – 16:45                                                   | Зал 1 (ауд.201)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                        |       | Зал 4 (ауд.204)                                                                          |       |                                                                                                                  |
|                                                                 | Секция<br><br>ДИАГНОСТИКА НАСЛЕДСТВЕННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ОБМЕНА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |       | Секция<br><br>КОНКУРС. ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В ГЕНЕТИКЕ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ      |       |                                                                                                                  |

|                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |
| <b>Модератор: Захарова Е.Ю., Куцев С.И.</b><br><b>Регламент: 20 минут</b> |                                                                                                                                                     | <b>Модератор:</b><br><b>Оствальд Р.В.</b><br><b>Донников М.Ю.</b><br><b>Регламент: 10 минут</b> |                                                                                                                                                                                              |
| <b>15:15</b>                                                              | Захарова Екатерина Юрьевна: Современные лабораторные технологии в селективном скрининге НБО, г. Москва                                              | <b>15:15</b>                                                                                    | Калинин Роман Сергеевич: Интеграция вируса герпеса 6 типа в геном человека, г. Санкт-Петербург                                                                                               |
| <b>15:35</b>                                                              | Байдакова Галина Викторовна: Особенности практического применения tandemной масс-спектрометрии для проведения расширенного неонатального скрининга. | <b>15:25</b>                                                                                    | Папанов Святослав Игоревич: Спектр мутаций в гене <i>GALT</i> у детей из группы риска по наследственной галактоземии 1 типа в ХМАО-Югре, г. Сургут                                           |
| <b>15:55</b>                                                              | Куркина Марина Владимировна: Возможности ГХ/МС для выявления наследственных болезней обмена.                                                        | <b>15:35</b>                                                                                    | Ложкин Дмитрий Александрович: Результаты генетического скрининга на наследственные формы рака молочной железы в ХМАО-Югре, г. Сургут                                                         |
| <b>16:15</b>                                                              | Захарова Екатерина Юрьевна, Куцев Сергей Иванович: Современные инновационные подходы к лечению наследственных болезней                              | <b>15:45</b>                                                                                    | Зарубин Алексей Андреевич: Роль микроРНК при атеросклерозе сонных артерий, г. Томск                                                                                                          |
|                                                                           |                                                                                                                                                     | <b>15:55</b>                                                                                    | Цай Виктория Викторовна, Дудурич Василиса Валерьевна: Секвенирование микробиома кишечника человека методом 16S рРНК, г. Санкт-Петербург                                                      |
|                                                                           |                                                                                                                                                     | <b>16:05</b>                                                                                    | Илларионов Роман Арионович: "Особенности создания коллекции образцов беременных женщин на разных сроках гестации для поиска ранних биомаркеров осложнений беременности", г. Санкт-Петербург; |
|                                                                           |                                                                                                                                                     | <b>16:15</b>                                                                                    | Михайлова Анастасия Алексеевна: "Глоссарий для биобанков Российской Федерации", г. Санкт-Петербург                                                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                                                     | <b>16:25</b>                                                                                    | Савченко Рената Ренатовна: "Роль генов межклеточного матрикса в радиационно-индуцированном ответе соматических клеток человека".                                                             |
|                                                                           |                                                                                                                                                     | <b>16:35</b>                                                                                    | Лопаткина Мария Евгеньевна: "Транскриптомные эффекты CNV, затрагивающих ген CNTN6, в модельной системе нейронов, дифференцированных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток».      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | <b>16:45</b> | Е.С. Дроздова, Д.А. Сорогина, Ф.М. Ибатуллин, А.К. Емельянов, С.Н. Пчелина, Е.В. Григорьева: "Разработка клеточной модели для тестирования in vitro фармакологических препаратов для терапии болезни Паркинсона, ассоциированной с мутацией в гене GBA" |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | <b>16:55</b> | Д.А. Сорогина, Е.С. Дроздова, Е.В. Григорьева: "Получение и направленная дифференцировка в астроглиальные и нейрональные производные ИПСК пациентов с мутацией в гене GLUD2, ассоциированной с болезнью Паркинсона"                                     |
| <b>16:45-17:00 (Местное время)</b><br><b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>17:00 – 18:30 (Местное время)</b><br><b>Закрытие Форума (театр СурГУ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p align="center"><b>ПЕРСПЕКТИВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАУЧНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ И БИМЕДИЦИНСКИХ ШКОЛ, ГЕНОМНЫХ ЦЕНТРОВ И МЕДИКО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РОССИИ</b></p> <p>Награждение победителей конкурса молодых ученых, учащихся школ<br/> Выступление с докладами (2-3 молодых ученых)<br/> Принятие резолюции<br/> Концерт (торжественное закрытие)</p> |  |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ужин 19:00 (Местное время)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                         |