



НИИ
МЕДИЦИНСКОЙ
ГЕНЕТИКИ
ТОМСКОГО НИМЦ



ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

XI научная конференция Генетика человека и патология

ПРОГРАММА **35** ЛЕТ

27–30 ноября 2017г.
г.Томск

Научно-исследовательский институт медицинской генетики
Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН
Сибирское отделение Российской академии наук
Российское общество медицинских генетиков
Вавиловское общество генетиков и селекционеров
Департамент здравоохранения Томской области

**XI научная конференция
«Генетика человека и патология»,
посвященная 35-летию Научно-исследовательского
института медицинской генетики**

27–30 ноября 2017 г.

**Конгресс-центр «Рубин»
г. Томск, пр. Академический, 16 (Академгородок)**

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

26 ноября 2017 г. (воскресенье) 14.00-16.00

27 ноября 2017 г. (понедельник) 8.00-9.00

27 ноября 2017 г. (понедельник)

Большой конференц-зал

**9.00-9.30 Торжественное открытие
конференции**

9.30-11.00 Пленарное заседание

11.00-11.15 Кофе-брейк

11.15-13.30 Генетика многофакторных
заболеваний и сложно-
наследуемых признаков

13.30-14.30 Обед

14.30-16.00 Пленарное заседание

16.00-16.15 Кофе-брейк

16.15-18.30 Генетика многофакторных
заболеваний и сложно-
наследуемых признаков

Зал «Академический»

11.15-13.25 Клиническая генетика

13.30-14.30 Обед

16.15-18.30 **Круглый стол** с участием
руководителей региональных
медико-генетических служб:
«Организация неонатального
скрининга на наследственные
заболевания в РФ»

21–24 ноября 2017 г.

Ассоциированная Школа по массовому параллельному секвенированию и анализу данных «Передовые технологии NGS и анализа данных в медицинской генетике»

Организаторы: НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, НИИ онкологии Томского НИМЦ, Национальный исследовательский Томский государственный университет, ООО «Альгимед», компания SOPHiA Genetics

Модераторы: Назаренко М.С. (НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ), Денисов Е.В. (НИИ онкологии Томского НИМЦ), Пожиленкова Е.А. (ООО «Альгимед»), Ключ Б.П. (SOPHiA Genetics)

Место проведения: НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, г. Томск, Набережная р. Ушайки, 10. Национальный исследовательский Томский государственный университет, НИИ биологии и биофизики, г. Томск, пр. Ленина, 36, стр. 13, комн. 42–43.

23–25 ноября 2017 г.

Ассоциированная Школа по секвенированию нового поколения «Скрининг наследственных заболеваний методом NGS на платформе Illumina MiSeq»

Организаторы: НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, ООО «Альбиоген»

Модераторы: Скрябин Н.А. (НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ), Харламов В.Г. (ООО «Альбиоген»)

Место проведения: НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, г. Томск, Набережная р. Ушайки, 10.

28 ноября 2017 г. (вторник)

Большой конференц-зал

9.00-10.30 Панельная дискуссия

10.30-12.00 Пленарное заседание

12.00-12.15 Кофе-брейк

12.15-14.00 Молекулярная эпидемиология наследственных болезней

14.00-15.00 Обед

15.00-16.30 Пленарное заседание

16.30-16.45 Кофе-брейк

16.45-19.15 Эволюционная и популяционная генетика

19.20-20.05 Вечерняя лекция
В.П. Пузырёв

Зал «Академический»

12.15-14.00 Генетика нарушений эмбрионального развития и репродукции

14.00-15.00 Обед

16.45-19.15 Моногенные болезни

Состав организационного комитета конференции

Председатель оргкомитета:

Степанов В.А., член-корр. РАН, д.б.н., профессор

Сопредседатели оргкомитета:

Чойнзонов Е.Л., академик РАН, д.м.н., профессор

Пузырёв В.П., академик РАН, д.м.н., профессор

Члены оргкомитета:

Лебедев И.Н., д.б.н., профессор РАН

Назаренко Л.П., д.м.н., профессор

Кучер А.Н., д.б.н., профессор

Хитринская И.Ю., к.б.н.

Назаренко М.С., к.м.н.

Васильев С.А., к.б.н.

Голубенко М.В., к.б.н.

Тарасенко Н.В., к.м.н.

Ващенко Н.И.

Максимова А.В.

Хитринская Е.Ю.

29 ноября 2017 г. (среда)

Большой конференц-зал

9.00-10.30 Пленарное заседание

10.30-10.45 Кофе-брейк

10.45-12.45 Цитогенетика и хромосомные болезни

12.45-13.45 Обед

13.45-15.15 Пленарное заседание

15.15-15.30 Кофе-брейк

15.30-19.00 Сателлитный симпозиум
«Орфанные наследственные болезни»

19.00 Фуршет (по приглашениям)

Зал «Академический»

10.45-12.45 ДНК-диагностика наследственных заболеваний

12.45-13.45 Обед

15.30-18.00 Сателлитный симпозиум
«Современные геномные технологии в научных исследованиях и клинической практике»

Состав программного комитета конференции

Председатель программного комитета:
Лебедев И.Н., д.б.н., профессор РАН

Члены программного комитета:
Куцев С.И., член-корр. РАН, д.м.н., профессор
Кучер А.Н., д.б.н., профессор
Назаренко Л.П., д.м.н., профессор
Назаренко М.С., к.м.н
Поляков А.В., д.б.н., профессор РАН
Пузырёв В.П., академик РАН, д.м.н., профессор
Степанов В.А., член-корр. РАН, д.б.н., профессор

30 ноября 2017 г. (четверг)

Большой конференц-зал

- 9.00-10.30** Пленарное заседание
- 10.30-10.45 Кофе-брейк
- 10.45-12.30 Генотоксикология
и проблемы мутагенеза
- 12.30-13.30 Обед
- 13.30-14.30** Пленарное заседание
- 14.30-15.15** Постерная сессия
(Место проведения: холл)
Кофе-брейк
- 15.15-16.30** Закрытие конференции
- 15.15-16.00 Вечерняя лекция
Л.П. Назаренко

Зал «Академический»

- 10.45-12.30 Генетика онкологических
заболеваний
- 12.30-13.30 Обед
- 14.30-15.15** Ассоциированная Школа для
пациентов «Наследственный
ангионевротический отек»

27 ноября 2017 г. (понедельник)

Большой конференц-зал

9.00-9.30

Торжественное открытие конференции

Председатели: академик РАН **Чойнзонов Е.Л.**,
академик РАН **Пузырёв В.П.**,
член-корр. РАН **Степанов В.А.**

9.30-11.00

Пленарное заседание

Председатели: член-корр. РАН **Степанов В.А.**,
член-корр. РАН **Куцев С.И.**

9.30

Степанов В.А., Пузырёв В.П. (Томск)

35 лет НИИ медицинской генетики

10.00

Куцев С.И. (Москва)

Современные аспекты диагностики и лечения наследственных заболеваний



Пузырёв Валерий Павлович

Академик РАН, профессор, доктор медицинских наук, заслуженный деятель науки РФ, заместитель председателя СО РАН, председатель ОУС по медицинским наукам СО РАН, научный руководитель Томского НИМЦ, научный руководитель НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, заведующий кафедрой медицинской генетики Сибирского государственного медицинского университета

Степанов Вадим Анатольевич

Член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, директор НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, руководитель лаборатории эволюционной генетики НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, руководитель лаборатории онтогенетики человека, профессор кафедры цитологии и генетики Национального исследовательского Томского государственного университета



Приветственное слово

Академик РАН Карпов Р.С.,

научный руководитель ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН»

Д.э.н. Козловская О.В.,

председатель Законодательной Думы Томской области

Д.м.н. Деев И.А.,

заместитель губернатора Томской области по социальной политике

Панов С.Ю.,

председатель Законодательной Думы города Томска

Академик РАН Воевода М.И.,

заместитель председателя Сибирского отделения Российской академии наук

Член-корр. РАН Куцев С.И.,

директор ФГБНУ «Медико-генетический научный центр»

Д.м.н. Ижевская В.Л.,

председатель Российского общества медицинских генетиков

Куцев Сергей Иванович

Член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, директор ФГБНУ «Медико-генетический научный центр», главный внештатный специалист по медицинской генетике Министерства здравоохранения РФ, заведующий кафедрой молекулярной и клеточной генетики Медико-биологического факультета Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения РФ



Большой конференц-зал

- 10.30 **Баранов В.С. (Санкт-Петербург)**
Новое в патогенетике многофакторных заболеваний на примере главных акушерских синдромов
- 11.00-11.15 **Кофе-брейк**
- 11.15-13.30 **Генетика многофакторных заболеваний и сложноп наследуемых признаков**
Председатели: академик РАН **Воевода М.И.**,
к.м.н. **Назаренко М.С.**
- 11.15 **Брагина Е.Ю. (Томск)**
Современное представление о роли генетических факторов в развитии коморбидности
- 11.30 **Голубенко М.В. (Томск)**
Роль полиморфизма митохондриальной ДНК в возникновении и развитии сердечно-сосудистых заболеваний
- 11.45 **Гончарова И.А. (Томск)**
Вклад генов фиброгенеза в изменчивость эхокардиографических параметров миокарда у пациентов с ишемической болезнью сердца в зависимости от тяжести течения заболевания
- 12.00 **Тарасенко Н.В. (Томск)**
Общность и специфичность генетической компоненты, определяющей особенности течения сахарного диабета 1 типа и хронического вирусного гепатита С
- 12.15 **Афанасьев А.Г.**
(ООО «БИОГЕН-АНАЛИТИКА», Москва)
Исследование и анализ тонкой структуры гена на базе геномной времяпролетной масс-спектрометрии. Применение аппаратного комплекса MassARRAY в научной и клинической практике

Баранов Владислав Сергеевич

Член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, руководитель лаборатории пренатальной диагностики наследственных и врожденных заболеваний ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта»



Зал «Академический»

11.15-13.25 Клиническая генетика

Председатели: д.м.н., профессор **Назаренко Л.П.**,
д.м.н., профессор **Ларионова В.И.**

- 11.15 **Пчелина С.Н. (Санкт-Петербург)**
Генетические и биохимические маркеры болезни Паркинсона
- 11.35 **Ларионова В.И. (Санкт-Петербург)**
Дизморфии в педиатрии: мультидисциплинарные аспекты
- 11.55 **Демин И.Н. (ООО «БиоХимМак», Москва)**
Клеточные технологии и функциональные методы в дополнение к генетическим исследованиям: взаимодействие и взаимопроникновение технологий
- 12.10 **Гайнер Т.А. (Новосибирск)**
Комплексная диагностика хромосомной патологии двух клинических случаев
- 12.25 **Лопаткина М.Е. (Томск)**
Гено-фенотипические корреляции при синдроме микроделеции 15q24
- 12.40 **Маркова Ж.Г. (Москва)**
Фенотипическая вариабельность у пациентов с *de novo* X-аутосомными несбалансированными транслокациями



Большой конференц-зал

- 12.30 **Бочарова А.В. (Томск)**
Поиск генетических вариантов, связанных с нарушениями когнитивных функций человека
- 12.45 **Gusareva E. (Сингапур)**
Male-specific epistasis between *WWC1* and *TLN2* genes is associated with Alzheimer's disease
- 13.00 **Макеева О.А. (Томск)**
Вариабельность когнитивных функций в пожилом возрасте: как диагностировать болезнь Альцгеймера?
- 13.15 **Марусин А.В. (Томск)**
Анализ ассоциаций генов подверженности к тяжелым психическим расстройствам (шизофрения, болезнь Альцгеймера) с когнитивными способностями в выборке пожилых людей
- 13.30-14.30 **Обед**
- 14.30-16.00 **Пленарное заседание**
Председатели: академик РАН **Пузырёв В.П.**,
академик РАН **Колчанов Н.А.**
- 14.30 **Воевода М.И. (Новосибирск)**
Молекулярная эпидемиология терапевтических заболеваний в Сибири
- 15.00 **Лебедев И.Н. (Томск)**
Новые хромосомные болезни
- 15.30 **Колчанов Н.А. (Новосибирск)**
Биоинформатика, системная биология и генетика человека
- 16.00-16.15 **Кофе-брейк**

Зал «Академический»

12.55

Миньженкова М.Е. (Москва)

Интерхромосомная и интрахромосомная инсерции с участием хромосомы 2

13.10



Чепурнова Т.С. (ООО «Диа-М», Новосибирск)

Современные решения подготовки библиотек для NGS и оценки качества нуклеиновых кислот



Воевода Михаил Иванович

Академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заместитель председателя СО РАН, руководитель Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН»



Лебедев Игорь Николаевич

Доктор биологических наук, профессор РАН, заместитель директора по научной работе НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, руководитель лаборатории цитогенетики НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ



Колчанов Николай Александрович

Академик РАН, доктор биологических наук, профессор, член президиума Совета по науке и образованию при Президенте РФ, директор ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», заведующий отделом системной биологии ИЦиГ СО РАН, заведующий кафедрой информационной биологии, профессор кафедры цитологии и генетики факультета естественных наук Новосибирского национального исследовательского государственного университета

Большой конференц-зал

16.15-18.30 **Генетика многофакторных заболеваний и сложноп наследуемых признаков**

Председатели: д.б.н. **Пчелина С.Н.**,
к.б.н. **Голубенко М.В.**

- 16.15 **Эрдман В.В. (Уфа)**
Дифференциальная экспрессия генов *mTOR*-сигнального пути при старении и здоровом долголетию
- 16.30 **Трифопова Е.А. (Томск)**
Интегрированный анализ геномных и транскриптомных данных для идентификации новых генетических маркеров преэклампсии
- 16.45 **Марков А.В. (Томск)**
Метилирование генов микроРНК при дестабилизации атеросклеротической бляшки
- 17.00 **Слепцов А.А. (Томск)**
Структурная вариабельность генома при заболеваниях сердечно-сосудистого континуума
- 17.15 **Карпова И.Ю. (ООО «Рош Диагностика Рус», Москва)**
Комплексное решение для таргетного секвенирования от Roche
- 17.30 **Бабушкина Н.П. (Томск)**
Выявление генетических факторов подверженности различным формам туберкулезной инфекции
- 17.45 **Данилко К.В., Назарова Л.Ш. (Уфа)**
Взаимосвязь полиморфизма генов цитокинов и тяжести течения ювенильного идиопатического артрита
- 18.00 **Жалсанова И.Ж. (Томск)**
Гены цитокиновой сети в развитии «обратной» коморбидности для бронхиальной астмы и туберкулеза
- 18.15 **Тамкович Н.В. (ООО «Биолабмикс», Новосибирск)**
ПЦР-смеси: готовить свои или использовать коммерческие мастер-миксы?



Roche

Зал «Академический»

16.15-18.30 **Круглый стол с участием руководителей региональных медико-генетических служб: «Организация неонатального скрининга на наследственные заболевания в РФ»**

Модераторы: член-корр. РАН **Куцев С.И.**,
д.м.н., профессор **Назаренко Л.П.**

16.15 **Сеитова Г.Н. (Томск)**

Медико-генетический центр (Генетическая клиника НИИ медицинской генетики).

Перспективы развития

16.30 **Никитина Н.В., Николаева Е.Б. (Екатеринбург)**

Неонатальный скрининг на территории Свердловской области

28 ноября 2017 г. (вторник)

Большой конференц-зал

9.00-10.30 **Панельная дискуссия**
«Персональный геном и проблемы
медико-генетического консультирования»

Модератор: член-корр. РАН **Степанов В.А.**
Участники: академик РАН **Пузырёв В.П.**,
член-корр. РАН **Куцев С.И.**,
член-корр. РАН **Баранов В.С.**,
д.б.н. профессор РАН **Лебедев И.Н.**,
д.м.н, профессор **Ижевская В.Л.**,
к.ф-м.н. **Мазур А.М.**

10.30-12.00 **Пленарное заседание**
Председатели: д.б.н., профессор РАН **Поляков А.В.**,
к.м.н. **Назаренко М.С.**

10.30
Назаренко М.С. (Томск)
Молекулярное профилирование клеток сосудов
и лейкоцитов человека при атеросклерозе

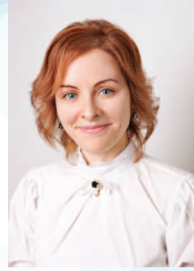
11.00
Поляков А.В. (Москва)
NGS в диагностике моногенных болезней

11.30
Заклязьминская Е.В. (Москва)
NGS в кардиологии: ожидания и реальность

12.00-12.15
Кофе-брейк

12.15-14.00
Молекулярная эпидемиология
наследственных болезней
Председатели: д.м.н., профессор **Зинченко Р.А.**,
к.б.н. **Одиноква О.Н.**

12.15
Адян Т.В. (Москва)
Особенности спектра мутаций в гене *CFTR*
у российских больных муковисцидозом



Назаренко Мария Сергеевна

Кандидат медицинских наук, руководитель лаборатории популяционной генетики НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ



Поляков Александр Владимирович

Доктор биологических наук, профессор РАН, заведующий лабораторией ДНК-диагностики ФГБНУ «Медико-генетический научный центр»



Заклязьминская Елена Валерьевна

Доктор медицинских наук, заведующая лабораторией медицинской генетики ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. академика Б.В. Петровского», профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии № 1 им. академика Б.В. Петровского ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения РФ

Зал «Академический»



12.15-14.00 Генетика нарушений эмбрионального развития и репродукции

Председатели: член-корр. РАН **Баранов В.С.**,
к.б.н. **Никитина Т.В.**


12.15 Черных В.Б. (Москва)

Геномные исследования в репродуктивной генетике

Большой конференц-зал

- 12.30 **Баязутдинова Г.М. (Москва)**
Изучение спектра мутаций в гене *ATP7B* у российских пациентов с диагнозом «болезнь Вильсона - Коновалова»
- 12.45 **Килин А.А. (ООО «Альбиоген», Москва)**
Основные направления и области применения технологии NGS
-  **АЛЬБИОГЕН**
- 13.00 **Гундорова П. (Москва)**
Молекулярно-генетические особенности гиперфенилаланиемий в Карачаево-Черкесской Республике
- 13.15 **Хидиятова И.М. (Уфа)**
Молекулярно-генетическое исследование наследственных спастических параплегий в Республике Башкортостан
- 13.30 **Schrader S. (Agena Bioscience, Германия)**
Challenges and sensitive detection of somatic mutations in liquid biopsy
-  **Агелна**
BIOSCIENCE
- 13.45 **Хусаинова Р.И. (Уфа)**
Генетическая архитектура несовершенного остеогенеза в России
- 14.00-15.00 **Обед**
- 15.00-16.30 **Пленарное заседание**
Председатели: академик РАН **Янковский Н.К.**,
член-корр. РАН **Степанов В.А.**
- 15.00 **Степанов В.А. (Томск)**
Адаптивная эволюция генетического разнообразия и болезни человека

Зал «Академический»

- 12.30 **Никитина Т.В. (Томск)**
Цитогенетические особенности хромосомного дисбаланса в эмбриональных клетках при привычном невынашивании беременности
- 12.45 **Саженова Е.А. (Томск)**
Мультилокусные дефекты метилирования импринтированных генов: генетические и эпигенетические аспекты при привычном невынашивании беременности
- 13.00 **Гаврилов Е.В. (ООО «Интерген», Москва)**
Кариотипирование высокого разрешения и автоматический FISH-анализ
- ИНТЕРГЕН**
- 13.15 **Жигалина Д.И. (Томск)**
Сравнительная цитогенетика трофобласта и внутренней клеточной массы на основе данных молекулярного кариотипирования внеклеточной ДНК в полости бластоцисты
- 13.30 **Трофимова И.Л. (Санкт-Петербург)**
Транскрипция сателлитной ДНК в эмбриогенезе человека
- 13.45 **Муравьев А.И. (ООО Quadros Bio, Москва)**
Биобанк – как ключевой ресурс прогресса биомедицинских исследований
- QVADROS** 

Степанов Вадим Анатольевич

Член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, директор НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, руководитель лаборатории эволюционной генетики НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, руководитель лаборатории онтогенетики человека, профессор кафедры цитологии и генетики Национального исследовательского Томского государственного университета



Большой конференц-зал

- 15.30 **Харьков В.Н. (Томск)**
Эволюция линий Y-хромосомы в популяциях Сибири
- 16.00 **Зинченко Р.А. (Москва)**
Территориальная изменчивость и генетическая гетерогенность наследственных болезней в популяциях России
- 16.30-16.45 **Кофе-брейк**
- 16.45-19.00 **Эволюционная и популяционная генетика**
Председатели: д.б.н. **Харьков В.Н.**,
д.б.н. **Лавряшина М.Б.**
- 16.45 **Вагайцева К.В. (Томск)**
Полногеномный поиск генетических маркеров адаптации к условиям среды в популяциях Сибири
- 17.00 **Имекина Д.О. (Кемерово)**
Структура генофондов тоболо-иртышских татар по данным о полиморфизме Y-хромосомы
- 17.15 **Сереброва В.Н. (Томск)**
Эволюционно-генетический анализ роли регуляторных участков гена *NDRG1* в формировании структуры наследственной предрасположенности к преэклампсии в популяциях различного этнического происхождения
- 17.30 **Козлов А.И. (Москва)**
Антропологические подходы к прогнозу риска генетически детерминированных заболеваний
- 17.45 **Малыгина Т.О. (ООО «ОПТЭК», Новосибирск)**
Эффективная организация работы с образцами для NGS – миниатюризация пробоподготовки и хранение библиотек образцов



Харьков Владимир Николаевич

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории эволюционной генетики НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ

Зинченко Рена Абульфазовна

Доктор медицинских наук, профессор, врач высшей категории, заведующая лабораторией генетической эпидемиологии ФГБНУ «Медико-генетический научный центр»



Зал «Академический»

16.45-19.15 Моногенные болезни

Председатели: к.м.н. **Салюкова О.А.**,
к.м.н. **Сухомясова А.Л.**

16.45

**Гуринова Е.Е., Максимова Н.Р.,
Сухомясова А.Л. (Якутск)**

Новый тип мукополисахаридоза с тяжелыми клиническими проявлениями у якутов, вызванный мутацией в гене *VPS33A*

17.00

Гурьева П.И., Максимова Н.Р. (Якутск)

Идентификация новой мутации в гене *CLN6*, ответственной за возникновение нейронального цероидного липофуциноза 6 типа в Якутии

17.15

Михайлова С.В. (Москва)

Нейрональный цероидный липофуциноз 2 типа

17.30

Рыжкова О.П. (Москва)

Поиск причин поясно-конечностных мышечных дистрофий методом массового параллельного секвенирования

17.45

Балашова М.С. (Москва)

Молекулярно-генетические взаимодействия при болезни Вильсона - Коновалова

Большой конференц-зал

- 18.00 **Колесников Н.А. (Томск)**
Генетическая дифференциация коренных народов Дагестана андийской группы по аутомсомным STR-маркерам
- 18.15 **Лавряшина М.Б. (Кемерово)**
Мониторинг сельских популяций шорцев и телеутов: воспроизводство, среда, гены
- 18.30 **Попович А.А. (Томск)**
Связь генетической структуры популяций с географическими и климатическими параметрами
- 18.45 **Ульянова М.В. (Кемерово)**
Факторы популяционной динамики в территориальных группах сибирских татар
- 19.00 **Богомолов А.И. (Компания «Хеликон», Москва)**
 NGS Workflow. Лабораторные хитрости

19.20-20.05

Вечерняя лекция

Пузырёв В.П. (Томск)

«Дорожная карта» прожитой в науке жизни



Пузырёв Валерий Павлович

Академик РАН, профессор, доктор медицинских наук, заслуженный деятель науки РФ, заместитель председателя СО РАН, председатель ОУС по медицинским наукам СО РАН, научный руководитель Томского НИМЦ, научный руководитель НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, заведующий кафедрой медицинской генетики Сибирского государственного медицинского университета

Зал «Академический»

18.00



ХИМЭКСПЕРТ

Чухряева М.И.

(ООО «Агентство Химэксперт», Москва)

Новые решения для секвенирования нового поколения. Области их применения

18.15

Одинокова О.Н. (Томск)

Спектр мутаций в гене *CFTR* у больных муковисцидозом в Сибирском регионе

18.30

Щагина О.А. (Москва)

Клинико-генетическое разнообразие периферических нейропатий с сочетанной патологией: результаты полноэкзомных методов секвенирования

18.45

Глотов А.С. (Санкт-Петербург)

Экзомное секвенирование пациентов с наследственными и мультифакторными заболеваниями

19.00

Лязина Л.В. (Санкт-Петербург)

Гомоцистинурия вследствие нарушения внутриклеточного обмена

29 ноября 2017 г. (среда)

Большой конференц-зал

9.00-10.30

Пленарное заседание

Председатели: д.б.н., профессор РАН **Лебедев И.Н.**,
д.б.н., профессор **Рубцов Н.Б.**

9.00

Schinzel A. (Швейцария)

The history of human cytogenetics: breakthroughs, errors and paradigm shifts

9.30

Schuster S. (Сингапур)

GenomeAsia 100K consortium: Sequencing 100K genomes

10.00

Gusareva E. (Сингапур)

GenomeAsia 100K consortium: Sequencing of 300 Asian's genomes from Russia

10.30-10.45

Кофе-брейк

10.45-12.45

Цитогенетика и хромосомные болезни

Председатели: д.м.н. **Шилова Н.В.**,
к.б.н. **Кашеварова А.А.**

10.45

Шилова Н.В. (Москва)

Аутосомные реципрокные транслокации: пренатальная селекция, сегрегация и оценка эмпирического риска рождения жизнеспособного ребенка с хромосомным дисбалансом при семейном носительстве

11.00

Кашеварова А.А. (Томск)

Редактирование кариотипа: возможности и перспективы хромосомной терапии

11.15

Скрябин Н.А. (Томск)

Эпигенетические аспекты неполной пенетрантности микроделеционных и микродупликационных синдромов

Albert Schinzel

Professor Emeritus, Institute of Medical Genetics, University of Zurich, Schlieren, Switzerland. Director of the "Goldrain Course on Clinical Cytogenetics". Author of "Catalogue of unbalanced chromosome aberrations in man"



Stephan Schuster

Research Director of the Meta-'omics & Microbiomes division of the Singapore Centre for Environmental Life Sciences Engineering, Nanyang Technological University, Singapore. Full Professor, Center for Comparative Genomics and Bioinformatics (PSU), Nanyang Technological University, Singapore. Scientific Chairman of the consortium "GenomeAsia 100K"



Elena Gusareva

PhD, senior scientist of the Singapore Centre for Environmental Life Sciences Engineering, Nanyang Technological University, Singapore. Analyst and bioinformatics of the "GenomeAsia 100K" Consortium



Зал «Академический»

10.45-12.45 ДНК-диагностика наследственных заболеваний

Председатели: к.м.н. **Скрябин Н.А.**,
к.м.н. **Масленников А.Б.**

- 10.45 **Бескоровайная Т.С. (Москва)**
Сложные случаи в молекулярной диагностике гемофилии А
- 11.00 **Булах М.В. (Москва)**
Разработка подходов к молекулярной диагностике саркогликанопатий
- 11.15 **Мионович О.Л. (Москва)**
Поиск причин наследственной тугоухости с использованием метода массового параллельного секвенирования

Большой конференц-зал

11.30

**ОПТЕС**
Connecting solutions

Матвеева А.Ю. (ООО «ОПТЭК», Новосибирск)
ZytoVision FISH. Новые диагностические возможности

11.45

Толмачёва Е.Н. (Томск)

Влияние инактивации X-хромосомы на фенотипические проявления транслокаций X;аутосома

12.00

Беяева Е.О. (Томск)

Клиническая и генетическая характеристика пациентов с недифференцированными интеллектуальными нарушениями и хромосомными микродупликациями

12.15

Слепухина А.А. (Томск)

CNV-полиморфизм при врожденных пороках сердца

12.30

Савченко Р.Р. (Томск)

CNV-полиморфизм в эмбриональных клетках при привычном невынашивании беременности

12.45-13.45

Обед

13.45-15.15

Пленарное заседание

Председатели: член-корр. РАН **Баранов В.С.**,
д.м.н. **Захарова Е.Ю.**

13.45

Рубцов Н.Б. (Новосибирск)

ДНК-пробы и FISH в эпоху ДНК-микрочипов и NGS

14.15

Захарова Е.Ю. (Москва)

Возможности и ограничения лабораторной диагностики наследственных болезней

Зал «Академический»

- 11.30 **Сермягина И.Г. (Москва)**
Молекулярно-генетический анализ прогрессирующей оссифицирующей фибродисплазии у российских пациентов
- 11.45 **Евтеев А.В. (ООО «БиоЛайн», Санкт-Петербург)**
Автоматизированные решения PerkinElmer для подготовки и контроля качества образцов в молекулярно-генетических исследованиях
- 12.00 **Иващенко Т.Э. (Санкт-Петербург)**
Молекулярно-генетическая диагностика моногенных форм сахарного диабета у детей
- 12.15 **Жикривецкая С.О. (Москва)**
Преимплантационная генетическая диагностика моногенных заболеваний: опыт проведения и совмещения со скринингом на хромосомные аномалии
- 12.30 **Мусатова Е.В. (Москва)**
Результаты преимплантационной генетической диагностики хромосомных аномалий эмбрионов как основание для уточнения кариотипа пациента

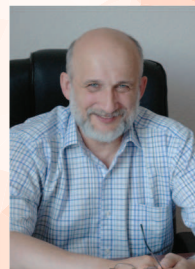


Захарова Екатерина Юрьевна

Доктор медицинских наук, заведующая лабораторией наследственных болезней обмена веществ ФГБНУ «Медико-генетический научный центр»

Рубцов Николай Борисович

Доктор биологических наук, профессор, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», руководитель отдела биологии клетки, заведующий лабораторией морфологии и функции клеточных структур ИЦиГ СО РАН, заведующий кафедрой цитологии и генетики факультета естественных наук Новосибирского национального исследовательского государственного университета



Большой конференц-зал

- 14.45 **Иванова С.А., Бохан Н.А. (Томск)**
Фармакогенетика в психиатрии: достижения и перспективы
- 15.15-15.30 **Кофе-брейк**
- 15.30-19.00 **Сателлитный симпозиум
«Орфанные наследственные болезни»**
Председатели: д.м.н., профессор **Назаренко Л.П.**,
д.м.н., профессор **Кондратьева Е.И.**
- 15.30 **Полякова С.И. (Москва)**
Тирозинемия. Взгляд гепатолога на наследственные болезни с нарушением липидного обмена
- 15.50 **Назаренко Л.П. (Томск)**
Новая эра в лечении фенилкетонурии
- 16.05 **Николаева Е.А. (Москва)**
Трудности дифференциальной диагностики митохондриальных заболеваний у детей
- 16.25 **Семячкина А.Н. (Москва)**
Как увидеть больного с мукополисахаридозом
- 16.45 **Латышева Т.В. (Москва)**
Ангиотеки, обусловленные брадикинином
- 17.05 **Назаренко Л.П. (Томск)**
Раннее проявление болезни Фабри
- 17.20 **Кондратьева Е.И. (Москва)**
Персонализированная диагностика и терапия больных с муковисцидозом
- 17.40 **Шарков А.А. (Москва)**
Генетика ранних эпилептических энцефалопатий



Иванова Светлана Александровна

Доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, заведующая лабораторией молекулярной генетики и биохимии НИИ психического здоровья Томского НИМЦ



Бохан Николай Александрович

Академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, директор НИИ психического здоровья Томского НИМЦ, заведующий отделением аддитивных состояний НИИ психического здоровья Томского НИМЦ

Зал «Академический»

15.30-18.00 Сателлитный симпозиум «Современные геномные технологии в научных исследованиях и клинической практике»

Организаторы: НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, ООО «ГенЭра»

Председатели: д.б.н., профессор РАН **Лебедев И.Н., Носков К.А.**



ГЕНЭРА

15.30

Носков К.А. (Москва)

Обзор технологий Agilent, Covaris, DNR для молекулярной геномики

15.50

Скрябин Н.А., Лебедев И.Н. (Томск)

Применение технологии микрочипов в научных исследованиях и молекулярной диагностике: сравнительная геномная гибридизация, анализ экспрессии белок-кодирующих генов и микро-РНК

16.10

Екимов А.Н. (Москва)

Преимплантационный генетический скрининг на чипах высокого разрешения. Результаты внедрения в клиническую практику

16.30

Киселёв А.М. (Санкт-Петербург)

Целевое обогащение ДНК в научных исследованиях и практической диагностике

16.50

Слепцов А.А., Назаренко М.С. (Томск)

Опыт использования микроматричной сравнительной геномной гибридизации при исследовании образцов с высокой клеточной гетерогенностью

Большой конференц-зал

- 18.00 **Филимонова М.Н. (Томск)**
Гипофосфатазия – клиника, диагностика
- 18.10 **Воинова В.Ю. (Москва)**
Гипофосфатазия – сложный диагноз
- 18.30 **Ерёмина Е.Р. (Улан-Удэ)**
Клинический случай недостаточности 3-гидрок-
си-3-метилглутарил-КоА лиазы
- 18.40 **Никонов А.М. (Барнаул)**
Случай синдрома Целлвегера
- 18.50 **Петрова В.В. (Томск)**
Сложности диагностики нетипичных форм
муковисцидоза
- 19.00 **Фуршет (по приглашениям)**

Зал «Академический»

17.10

Рахимов М.И. (Москва)

Демонстрация программного обеспечения Agilent CytoGenomics, SureCall на примере клинических случаев

30 ноября 2017 г. (четверг)

Большой конференц-зал

9.00-10.30

Пленарное заседание

Председатели:
член-корр. РАН, профессор **Чердынцева Н.В.**,
д.б.н., профессор РАН **Лебедев И.Н**

9.00

Чердынцева Н.В. (Томск)

Персонализация терапии в онкологии:
молекулярно-генетические аспекты

9.30

Серов О.Л. (Новосибирск)

Моделирование наследственных болезней

10.00

Светлаков А.В., Соловьёва Е.В. (Красноярск)

Современное состояние и возможности
преимплантационной генетической диагностики

10.30-10.45

Кофе-брейк

10.45-12.30

Генотоксикология и проблемы мутагенеза

Председатели: д.б.н., профессор **Дружинин В.Г.**,
к.б.н. **Васильев С.А.**

10.45

Дружинин В.Г. (Кемерово)

Состав респираторной микрофлоры как фактор
модификации мутагенеза в соматических клетках
человека

11.00

Васильев С.А. (Томск)

Цитогенетические и экспрессионные маркеры
индивидуальной радиочувствительности
соматических клеток человека

11.15

Бильданова Е.Р.

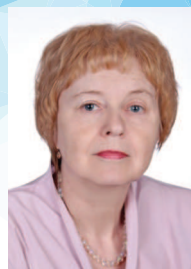
(ООО «БиоЛайн», Санкт-Петербург)

Цитогенетические исследования – неотъемлемая
часть диагностики лейкозов и хронических лимфо-
пролиферативных заболеваний. Возможности
современной лаборатории



Чердынцева Надежда Викторовна

Член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора по научной работе Томского НИМЦ, заведующая лабораторией молекулярной онкологии и иммунологии НИИ онкологии Томского НИМЦ



Серов Олег Леонидович

Доктор биологических наук, профессор, руководитель отдела молекулярных механизмов онтогенеза ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН», профессор кафедры цитологии и генетики Факультета естественных наук Новосибирского национального исследовательского государственного университета



Светлаков Анатолий Васильевич

Кандидат биологических наук, основатель и первый директор ООО «Красноярский центр репродуктивной медицины». В настоящее время президент ООО «АльфаХим» (г. Красноярск)



Соловьёва Елена Викторовна

Кандидат биологических наук, первый руководитель лаборатории генетики ООО «Красноярский центр репродуктивной медицины». В настоящее время генетик-исследователь ООО «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины Genetic» (г. Москва)




Зал «Академический»

10.45-12.30 Генетика онкологических заболеваний

Председатели: д.б.н. **Литвяков Н.В.**,
к.м.н. **Скрябин Н.А.**

- 10.45 **Литвяков Н.В. (Томск)**
Метастатические клоны опухоли молочной железы
- 11.00 **Москалёв Е.А. (Германия)**
Онкогенная нкРНК HOTAIR обеспечивает генную специфичность профилей метилирования ДНК при гастроинтестинальных стромальных опухолях
- 11.15 **Кайгородова Е.В. (Томск)**
Частота встречаемости полисомии хромосомы 17 в зависимости от менструальной функции больных раком молочной железы с различным *Her2/neu* статусом

Большой конференц-зал

- 11.30 **Баканова М.Л. (Кемерово)**
Цитогенетические нарушения в лимфоцитах крови больных раком легкого
- 11.45 **Волобаев В.П. (Кемерово)**
Чувствительность генома работников угольных шахт, страдающих профессиональной легочной патологией, и ее связь с полиморфными вариантами генов некоторых защитных механизмов легких
- 12.00 **Возилова А.В. (Челябинск)**
Диагностика хронических лейкозов с применением методов молекулярной цитогенетики. Особенности методологии
- 12.15  **Schreiter K. (ООО «СкайДжин», Германия)**
Application of targeted digital sequencing by QIAseq technology in oncology research
- 12.30-13.30 **Обед**
- 13.30-14.30 **Пленарное заседание**
Председатели: академик РАН **Янковский Н.К.**,
член-корр. РАН **Степанов В.А.**
- 13.30 **Кучер А.Н. (Томск)**
Ген-средовые взаимодействия как основа формирования здоровья
- 14.00 **Янковский Н.К. (Москва)**
Генетика человека в междисциплинарных исследованиях

Зал «Академический»

11.30



SOPHIA
GENETICS

Ключ Б.П. (ООО SOPHiA Genetics, Швейцария)
Интеллектуальная платформа SOPHiA DDM: анализ данных NGS в клинической онкологии

11.45

Денисов Е.В. (Томск)

Модель прерывистого развития предопухолевых изменений в бронхиальном эпителии: генетические и клинические наблюдения

12.00

Обухова Т.Н. (Москва)

SINGLE-, DOUBLE- и TRIPLE-HIT лимфомы

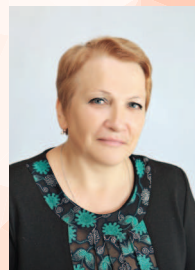
12.15

Спирина Л.В. (Томск)

Экспрессия молекулярных маркеров в ткани рака предстательной железы: связь с клинико-морфологическими параметрами

Кучер Аксана Николаевна

Доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории популяционной генетики НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, профессор кафедры цитологии и генетики Национального исследовательского Томского государственного университета



Янковский Николай Казимирович

Академик РАН, доктор биологических наук, профессор, научный руководитель ФГБУН «Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова РАН», профессор кафедры генетики Биологического института МГУ им. М.В. Ломоносова

Холл Конгресс-центра «Рубин»

14.30-15.15 Постерная сессия (Место проведения: холл)
Кофе-брейк

Большой конференц-зал

15.15-16.30 **Заккрытие конференции**
Председатели: член-корр. РАН **Степанов В.А.**,
к.б.н. **Хитринская И.Ю.**

15.15 **Назаренко Л.П. (Томск)**
Моя нескучная жизнь в науке



Назаренко Людмила Павловна

Доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, заместитель директора по научной и лечебной работе НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, руководитель лаборатории наследственной патологии НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ

16.00 Подведение итогов конкурса молодых ученых
Подведение итогов постерной сессии
Награждение победителей

Зал «Академический»

14.30-15.15 Ассоциированная Школа для пациентов «Наследственный ангионевротический отек»

Организаторы: НИИ медицинской генетики
Томского НИМЦ, Межрегиональная общественная
организация «Общество пациентов с наследствен-
ным ангионевротическим отеком»

Модератор: д.м.н., профессор Назаренко Л.П.

14.30

Безбожная Е.В. (Москва)

Деятельность МОО «Общество пациентов
с наследственным ангионевротическим отеком»,
лекарственное обеспечение в регионах

14.45

Лутова С.В. (Новосибирск)

Информация о заболевании, современных
методах диагностики и лечения наследственного
ангионевротического отека

15.00

Ушанков И.В. (Москва)

Правовое сопровождение пациентов
с наследственным ангионевротическим отеком

Постерная сессия

Агеева Е.С., Штыгашева О.В. (Абакан)

Распространенность полиморфных вариантов генов интерлейкинов *IL1B* (+3953)С/Т и *TNFA* (-308) G/A у хакасов и европеоидов при язвенной болезни двенадцатиперстной кишки

Алиахунова М.Ю., Нуритдинова С.К., Хакимова Р.А., Исламова, Т.А., Хан Д.Н. (Ташкент)

Роль антигенов системы HLA класса I в развитии псориатического артрита

Ануфрак И.А., Саприна Т.В., Чернышова А.Л. (Томск)

Перспективы изучения антинеопластических эффектов метформина в клинической практике

Гималова Г.Ф., Карунас А.С., Гуменная Э.Р., Хантимерова Э.Ф., Загидуллин Ш.З., Хуснутдинова Э.К. (Уфа)

Исследование роли полиморфных вариантов генов цитокинов в развитии аллергодерматозов в Республике Башкортостан

Гомбоева С.Б., Лугачева Ю.В, Кулагина И.В., Рябов В.В. (Томск)

Неблагоприятные варианты генов факторов системы гемостаза у пациентов с острым коронарным синдромом при необструктивном коронарном атеросклерозе

Гуткевич Е.В., Гуткевич Е.А. (Томск, Северск)

Расстройства психического здоровья многофакторной природы в пробиотической модели адаптации

Еникеева Р.Р., Лобов С.Л., Загидуллина А.Ш., Зайдуллин И.С., Джемилева Л.У., Хуснутдинова Э.К. (Уфа)

Поиск структурных изменений в генах *CYP1B1* и *PITX2* у пациентов с первичной врожденной и первичной открытоугольной глаукомой

Иванова Е.А., Хлебникова О.В., Рыжкова О.П., Поляков А.В. (Москва)

Принципы формирования панели генов для диагностики наследственных заболеваний органа зрения

Исубакова Д.С., Литвяков Н.В., Халюзова М.В., Брониковская Е.В., Усова Т.В., Карпов А.Б., Тахауов Р.М. (Северск, Томск)

Цитогенетические аномалии в лимфоцитах крови у работников ядерного производства, подвергавшихся ионизирующему излучению низкой интенсивности

Кадникова В.А., Рыжкова О.П., Руденская Г.Е., Поляков А.В.
(Москва)

Наследственная спастическая параплегия на территории
Российской Федерации

Кадышев В.В., Галкина В.А., Куцев С.И., Гинтер Е.К.,
Зинченко Р.А. (Москва)

Анализ спектра изолированной наследственной офтальмологической
патологии в Зеленчукском и Урупском районах Карачаево-
Черкесской Республики

Кардымон О.Л., Померанцева Е.А., Ветрова Н.В., Шахтарин В.В.,
Исаев А.А. (Москва)

Клинические результаты трехлетнего опыта проведения
неинвазивной пренатальной диагностики хромосомной патологии
плода по технологии Prenetix (Harmony)

Королёва Ю.А., Назаренко М.С., Марков А.В., Казанцев А.Н.,
Барбараш О.Л. (Томск, Кемерово)

Анализ уровня метилирования в области промоторов генов
MIR10B и *MIR21* при клинически выраженном атеросклерозе
сонных артерий

Куртанов Х.А., Павлова Н.И., Филиппова Н.П., Апсолихова Г.А.,
Додохов В.В., Соловьёва Н.А. (Якутск)

Молекулярно-генетический анализ маркера rs738409 гена
адипонутрина (*PNPLA3*) в популяции якутов

Лапутин И.А., **Иванова А.С.** (Омск)

Омской цитогенетической лаборатории МГК 40 лет

Лузина Ф.А., Дорошилова А.В., Казницкая А.С., Гуляева О.Н.,
Ядыкина Т.К. (Новокузнецк)

Анализ полиморфизма генов ферментов детоксикации
ксенобиотиков (*GSTM1*, *GSTT1*) у населения Кемеровской области

Мингажева Э.Т., Прокофьева Д.С., Сакаева Д.Д.,
Хуснутдинова Э.К. (Уфа)

Анализ ассоциации полиморфного варианта rs1946518 в гене *IL18*
с риском развития рака яичников

Новосёлова О.Г., Петрова Н.В., Красовский С.А.,
Кондратьева Е.И. (Москва)

Влияние полиморфизма гена цитохрома *CYP2D6* на эффективность антибактериальной терапии у пациентов с муковисцидозом, гомозиготных по мутации F508del гена *CFTR*

Опарина Н.В., Маркова Т.В., Калиненко С.Г. (Москва)
Редкий случай тканевого мозаицизма по X-хромосоме при синдроме Шерешевского - Тернера

Османова Д.З., Бойко А.С., Федоренко О.Ю., Пожидаев И.В.,
Фрейдин М.Б., Корнетова Е.Г., Иванова С.А., Wilffert B.,
Loonen A.J.M. (Томск; Грёнинген, Нидерланды)
Ассоциация полиморфных вариантов генов дофаминовых рецепторов и транспортеров с развитием нейролептической гиперпролактинемии у пациентов с шизофренией

Пушкарёв В.П., Возилова А.В. (Челябинск)
Пилотное исследование вариаций в гене *TP53* у женщин, больных раком молочной железы, из когорты р.Теча

Пушкарёва А.Э., Хусаинова Р.И., Миннихметова К.И.,
Миннихметов И.Р., Хуснутдинова Э.К. (Уфа)
Изучение роли рецептора трансформирующего фактора роста бета 1 (*TGFβR1*) при различных типах ремоделирования сердца

Салахов Р.Р. (Кемерово)
Вариабельность длин теломерных участков хромосом у больных с острым коронарным синдромом и в контрольной выборке

Смольников М.В., Епанешникова В.Б., Зобова С.Н.,
Терещенко С.Ю. (Красноярск)
Полиморфизм гена L-фиколина (*FCN2*) в арктических популяциях России

Султанова Р.И., Хусаинова Р.И., Лебедева Е.Р., Хуснутдинова Э.К.
(Уфа, Екатеринбург)
Молекулярно-генетическое исследование интракраниальных аневризм у населения Волго-Уральского региона России

Твеленёва А.А., Мусатова Е.В., Маркова Ж.Г., Шилова Н.В.
(Москва)

Полногеномная амплификация генетического материала единичных клеток цитотрофобласта в рамках модельного эксперимента по обнаружению численных хромосомных аномалий плода

Тигунцев В.В., Семке А.В. (Томск)

Ассоциация полиморфных вариантов генов триптофангидроксилазы с клинической картиной шизофрении

Тюрин А.В., Шаповалова Д.А., Хусаинова Р.И. (Уфа)

Клинико-генетическое исследование коморбидности остеоартроза и дисплазии соединительной ткани у женщин из Республики Башкортостан

Угаров И., **Черных В.Б.,** Новосёлова О., Шаркова И., Шарков А., Иванов Н. (Москва)

Использование сервиса xGenCloud для автоматической клинической интерпретации результатов NGS по онкогенетике

Шаповалова Д.А., Тюрин А.В., Литвинов С.С., Хусаинова Р.И.
(Уфа)

Поиск молекулярно-генетических маркеров остеоартроза

Широкова Н.А., Жикривецкая С.О., Биканов Р.А., Орлова А.А., Ветрова Н.В., Померанцева Е.А. (Москва)

Прекоцепционный генетический скрининг: опыт применения и перспективы

Генеральные спонсоры

BIOMARIN



Главные спонсоры



ALEXION



OPTEC
Connecting solutions

Shire

Спонсоры



АЛЬБИОГЕН

Genetico



ИНТЕРГЕН



ХИМЭКСПЕРТ

QVADROS  bio

ИнтерЛабСервис



Мединал
Онко



MetaSystems



GENFA MEDICA S.A.
High Quality Essential Medicinal Products



Грант РФФИ



Проведение конференции
поддержано грантом РФФИ
№ 17-015-20007