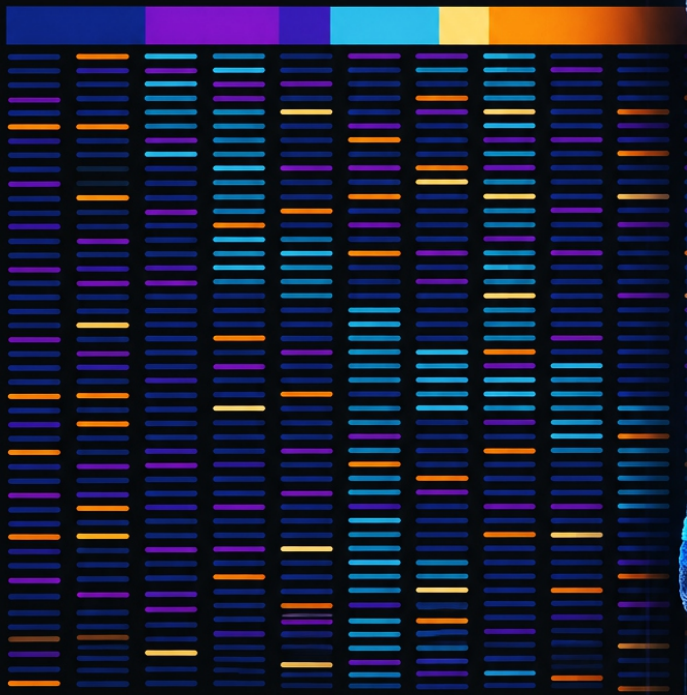
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ШКОЛА

ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР

НИИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ

Зимняя школа по цитогеномике 2026

ПРОГРАММА





12–18
декабря 2026

ТОМСК

Партнеры мероприятия

Главный партнер

SE ANA

Партнеры

ГенЭра

АЛЬБИОГЕН

helicon

BGI

ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР

НИИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ

Сибирское отделение РАН
Российское общество медицинских генетиков
Томское отделение Российского общества медицинских генетиков
Вавиловское общество генетиков и селекционеров

Зимняя школа по цитогеномике 2026

12–18
декабря 2026

conference.medgenetics.ru

Программный комитет

Председатель оргкомитета:

Степанов Вадим Анатольевич, академик РАН, д.б.н., профессор

Председатель программного комитета

Лебедев Игорь Николаевич, д.б.н., член-корр. РАН

Члены программного комитета:

Степанов Вадим Анатольевич, академик РАН, д.б.н., профессор
Сеитова Гульнара Нариманович, к.м.н.
Пузырёв Валерий Павлович, академик РАН, д.м.н., профессор
Минайчева Лариса Ивановна, д.м.н.
Ижевская Вера Леонидовна, д.м.н.

Организационный комитет

Члены организационного комитета:

Астафьев Евгений Геннадьевич
Бабай Татьяна Сергеевна
Бабушкина Надежда Петровна, к.б.н.
Васильев Станислав Анатольевич, д.б.н.
Васильева Оксана Юрьевна
Вовк Светлана Леонидовна
Гришаков Дмитрий Евгеньевич
Зуев Андрей Сергеевич
Исаева Елена Владимировна
Кашеварова Анна Александровна, к.б.н.
Колесников Никита Александрович, к.б.н.
Лебедев Игорь Николаевич, д.б.н., член-корр. РАН
Литвина Светлана Сергеевна
Минайчева Лариса Ивановна, д.б.н.
Никитина Татьяна Владимировна, к.б.н.
Подус Алиса Андреевна
Саженова Елена Александровна, к.м.н.
Сеитова Гульнара Нариманович, к.б.н.
Толмачева Екатерина Николаевна, к.б.н.
Тумашова Анастасия Евгеньевна
Федотов Дмитрий Андреевич, к.м.н.
Фонова Елизавета Алексеевна, к.б.н.
Хитринская Екатерина Юрьевна
Хитринская Ирина Юрьевна, к.б.н.
Шевцов Данил Геннадьевич

Зимняя школа по цитогеномике 2026

12 декабря 2026 суббота — Мастер-классы

НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ (Набережная р. Ушайки, д. 10)

10.00–13.00	Мастер-класс «Флуоресцентная *in situ* гибридизация». Часть 1
14.00–18.00	Мастер-класс «CNV-seq». Часть 1 (спонсор мастер-класса «Sesana»)

13 декабря 2026 воскресенье — Мастер-классы

НИИ онкологии Томского НИМЦ, лабораторный корпус (пер. Кооперативный, д. 7)

10.00–14.00	Мастер-класс «CNV-seq». Часть 2 спонсор мастер-класса «Sesana»)

НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ (Набережная р. Ушайки, д. 10)

15.00–18.00	Мастер-класс «Флуоресцентная *in situ* гибридизация». Часть 2

14 декабря 2026 понедельник — Открытие школы. Лекции

Генетическая клиника НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, конференц-зал (Московский тракт, 3)

9.00–10.00	Регистрация участников
10.00–10.15	**Открытие Школы** **Председатели:** В.А. Степанов, И.Н. Лебедев (Томск) Приветствия: В.А. Степанов, В.Л. Ижевская (РОМГ), С.В. Попов (ОУС по медицинским наукам СО РАН) **Лекции** **Председатели:** И.Н. Лебедев, Н.Б. Рубцов
10.15–11.15	**Рубцов Николай Борисович (ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)** Цитогенетика, молекулярная цитогенетика и цитогеномика: Общее и различия
11.15–12.15	**Ижевская Вера Леонидовна (МГНЦ, Москва, онлайн)** От классического кариотипирования к полногеномному анализу: эволюция этических проблем в медицинской генетике
12.15–12.25	Доклад спонсора (Sesana)
12.30–14.00	Обед
14.00–15.00	**Лебедев Игорь Николаевич (НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск)** Преимплантационное генетическое тестирование хромосомных аномалий: эволюция возможностей или замок на песке?
15.00–16.00	**Глотов Андрей Сергеевич (НИИ АГиР им Д.О. Отта, Санкт-Петербург)** Новые возможности и место НИПТ в репродуктивной медицине

16.00–16.10 **Носков Кирилл Анатольевич (ООО Компания "ГенЭра")**
Решения для геномики и молекулярной биологии от Компании ГенЭра

16.10–16.30 Кофе-брейк

16.30–17.30 **Фишман Вениамин Семенович (ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)**
Методы искусственного интеллекта для анализа и интерпретации геномных и цитогеномных данных

15 декабря 2026 вторник — Конференция молодых ученых. Лекции

Генетическая клиника НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, конференц-зал (Московский тракт, 3)

09.00–12.10 **Конференция молодых ученых**
Председатели: С.А. Васильев, А.Б. Масленников

09.00–09.15 **Зуев Андрей Сергеевич (НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск)**
Цитогеномный анализ экстраэмбриональных тканей спонтанных абортусов I триместра

09.15–09.30 **Пожитнова Виктория Олеговна (МГНЦ, Москва)**
Конститутивные ломкие сайты в индуцированных плюрипотентных стволовых клетках

09.30–09.45 **Ямин Владимир Андреевич (НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, СибГМУ, Томск)**
Частота анеуплоидии по хромосоме 8 в субклонах индуцированных плюрипотентных стволовых клеток от пациента с кольцевой хромосомой 8 после самопроизвольной коррекции кариотипа

09.45–10.00 **Васильева Оксана Юрьевна (НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск)**
Профиль метилирования и транскрипции генов в ворсинах хориона спонтанных абортусов с трисомией 16

10.00–10.15 **Подус Алиса Андреевна (НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск)**
Комбинированное исследование уровня метилирования LINE-1 и анеуплоидии методом ulcBiWGS

10.15–10.25 Доклад спонсора (Хеликон)

10.25–10.45 Кофе-брейк

10.45–11.00 **Бурнашев Владислав Игоревич (ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)**
Ген *Xkr4* в регуляции нейрональной и поведенческой пластичности

11.00–11.15 **Шевцов Даниил Геннадьевич (НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск)**
Перицентрическая инверсия хромосомы 20 отца как причина реципрокного дисбаланса у двух братьев

11.15–11.30	**Батухтина Анастасия Владимировна (Челябинская областная детская клиническая больница, Челябинск)** Синдром Шерешевского-Тернера – современные представления, анализ клинических случаев
11.30–11.45	**Цалко Анастасия Александровна (НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, СибГМУ, Томск), Жигалина Дарья Ивановна (НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Томск)** Использование Tn5-транспозазы для подготовки ДНК-библиотек из продуктов MDA для преимплантационного генетического тестирования
11.45–12.00	**Марущак Анна Владимировна (ФИЦ угля и углехимии, Кемерово)** Цитогенетические повреждения у работников угольных предприятий Кузбасса
12.00–12.10	Доклад спонсора (Sesana)
12.10–13.00	Обед
	Лекции **Председатели:** О.Л. Серов, В.С. Фишман
13.00–14.00	**Серов Олег Леонидович (ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)** Асимметрия белков в раннем развитии – ключевая стадия дифференцировки, определяющая судьбу бластомеров мыши и человека
14.00–15.00	**Науменко Владимир Сергеевич (ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)** Хромосомные перестройки: от молекулярной цитогенетики до трансляционного моделирования на животных
15.00–15.10	**Самаров-Бестужев Н. (Альбиоген)** Новинки отечественного рынка NGS
15.10–15.30	Кофе-брейк
	Лекции **Председатели:** Н.В. Шилова, В.Б. Черных
15.30–16.30	**Шилова Надежда Владимировна (МГНЦ, Москва)** Структурные хромосомные варианты: проблемы диагностики и интерпретации в эпоху геномных технологий
16.30–17.30	**Thomas Liehr (Institute of human Genetics, Jena, Germany, онлайн)** Non-invasive prenatal testing (NIPT) raises a number of challenges and ethical issues
17.30–18.30	**Черных Вячеслав Борисович (МГНЦ, Москва)** Локус Yq11.2 (AZF) Y-хромосомы человека: 50 лет истории изучения

16 декабря 2026 среда — Мастер-классы

Генетическая клиника НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ,
конференц-зал (Московский тракт, 3)

9.00–11.00	Мастер-класс «Клиническая интерпретация цитогеномных данных». Часть 1

НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ (Набережная р. Ушайки, д. 10)

12.00–14.00	Мастер-класс «Хромосомный микроматричный анализ». Часть 1 (спонсор мастер-класса «ГенЭра»)
15.00–17.00	Мастер-класс «ПЦР в режиме реального времени»

17 декабря 2026 четверг — Мастер-классы

НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ (Набережная р. Ушайки, д. 10)

09.00–12.00	Мастер-класс «Хромосомный микроматричный анализ». Часть 2 (спонсор мастер-класса «ГенЭра»)
13.00–17.00	Мастер-класс «CNV-seq». Часть 3 (спонсор мастер-класса «Sesana»)

18 декабря 2026 пятница — Мастер-классы

НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ (Набережная р. Ушайки, д. 10)

9.00–12.00	Мастер-класс «Хромосомный микроматричный анализ». Часть 3 (спонсор мастер-класса «ГенЭра»)

Генетическая клиника НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ,
конференц-зал (Московский тракт, 3)

13.00–16.00	Мастер-класс «Клиническая интерпретация цитогеномных данных». Часть 2
16.00–16.30	**Закрытие Школы. Вручение дипломов**



ТОМСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР



НИИ
МЕДИЦИНСКОЙ
ГЕНЕТИКИ

Набережная р. Ушайки, д. 10

tnimc.ru
medgenetics.ru