



*Ассоциация специалистов в области молекулярной
медицины, медицинской и лабораторной генетики
имени Е.И. Шварца*

ИНН 7802599984 КПП 780201001
194223 (Санкт-Петербург), проспект Тореза, дом 35 кор. 3 лит. Б, пом. 3Н

Международная конференция
«Генетические технологии в нейробиомедицине»

*Посвящается памяти профессоров, заслуженных деятелей науки
С.Г. Ворсановой и Ю.Б. Юрова*

Санкт-Петербург, Россия

Официальный сайт организатора:

<https://schwassociation.ru>

Дата проведения:

Предконференция: 29 сентября 2025 г. (онлайн трансляции не будет)

Конференция: 30 сентября - 2 октября 2025 г.

Постконференция: 3 октября 2025 г. (онлайн трансляции не будет)

Формат проведения:

Очно-дистанционный

Место проведения:

ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург

РЕГИСТРАЦИЯ

<https://my.mts-link.ru/j/4861555/4463325111>

После регистрации вы получите электронное письмо с подтверждением, содержащее информацию о входе в Конференцию.

Участие бесплатное!

Сопредседатели Конференции:

Дюжикова Наталья Алековна

д.б.н., директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Ларионова Валентина Ильинична

д.м.н., проф. ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России, в.н.с ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» Минздрава России, президент Ассоциации им. Е. И. Шварца (Санкт-Петербург)

Фирсов Михаил Леонидович

Член-корреспондент РАН, д.б.н., директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН) (Санкт-Петербург)

Чайка Юлия Александровна

д.м.н., директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр психического здоровья» (Москва)

Юров Иван Юрьевич

Член-корреспондент РАН, проф., д.б.н., руководитель лабораторий молекулярной генетики и цитогеномики мозга им. профессора Ю.Б. Юрова Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр психического здоровья» и молекулярной цитогенетики нервно-психических заболеваний им. профессора С.Г. Ворсановой Обособленного структурного подразделения «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева» ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, и.о. заведующего кафедрой медицинской генетики ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ (Москва)

Организаторы Конференции:

- Ассоциация специалистов в области молекулярной медицины, лабораторной и медицинской генетики имени Е.И. Шварца
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр психического здоровья»
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»
- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
- Обособленное структурное подразделение «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии им. академика Ю. Е. Вельтищева» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

При участии:

- Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт им. профессора А. Л. Поленова, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова» РАН
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт цитологии» РАН

Научно-организационный комитет:

Баранцевич Евгений Робертович (согласование)

д.м.н., проф., Первый Санкт-Петербургский ГМУ им. акад. И.П. Павлова (Санкт-Петербург)

Васин Кирилл Сергеевич

к.м.н., с.н.с. лаборатории молекулярной генетики и цитогеномики мозга имени профессора Ю.Б. Юрова ФГБНУ НЦПЗ; н.с. лаборатории молекулярной цитогенетики нервно-психических заболеваний имени профессора С.Г. Ворсановой Обособленного структурного подразделения «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева» ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Воинова Виктория Юрьевна

д.м.н., заведующая отдела клинической генетики ОСП НИКИ педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России; в.н.с. лаборатории молекулярной генетики и цитогеномики мозга имени профессора Ю.Б. Юрова ФГБНУ НЦПЗ

Голдобин Виталий Витальевич

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой неврологии им. акад. С.Н. Давиденкова Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург)

Демидова Ирина Александровна

к.б.н., в.н.с. лаборатории молекулярной цитогенетики нервно-психических заболеваний имени профессора С.Г. Ворсановой ОСП НИКИ педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России; в.н.с. лаборатории молекулярной генетики и цитогеномики мозга имени профессора Ю.Б. Юрова ФГБНУ НЦПЗ

Герасимов Александр Павлович

невролог-генетик, с.н.с. НИЛ нейрохирургии детского возраста НМИЦ им. В.А. Алмазова

Зайцев Алексей Васильевич

д.б.н., заведующий лабораторией молекулярных механизмов нейронных взаимодействий Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН)

Иванова Наталия Евгеньевна

д.м.н., профессор, д.м.н., невролог-реабилитолог, зав. научным отделом РНХИ им. А.Л. Поленова НМИЦ им. В.А. Алмазова (Санкт-Петербург)

Ким Кира Хаймуновна

к.б.н., заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН), заведующая междисциплинарной лабораторией нейробиологии ИЭФБ РАН (Санкт-Петербург)

Кирсанов Илья Игоревич

начальник отдела международных отношений ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России СЗГМУ им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург)

Куриная Оксана Сергеевна

к.б.н., с.н.с. лаборатории молекулярной цитогенетики нервно-психических заболеваний имени профессора С.Г. Ворсановой Обособленного структурного подразделения «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева» ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова; с.н.с. лаборатории молекулярной генетики и цитогеномики мозга имени профессора Ю.Б. Юрова ФГБНУ НЦПЗ

Михайлова Наталья Аркадьевна

д.б.н., доцент, заместитель директора и заведующая Центром клеточных технологий Института цитологии РАН (Санкт-Петербург)

Морозов Дмитрий Анатольевич

д.м.н., профессор, директор Обособленного структурного подразделения «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени академика Ю. Е. Вельтищева» ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России, главный внештатный детский специалист хирург Министерства здравоохранения Российской Федерации (Москва)

Оганесян Галина Георгиевна

д.б.н., профессор, профессор кафедры генетики и цитологии Ереванского Государственного Университета, лаборатория Общей и молекулярной генетики, Институт Биологии, Ереванский государственный университет (Ереван, Армения)

Рябых Сергей Олегович

д.м.н., заместитель директора по детской хирургии, руководитель отдела травматологии и ортопедии Обособленного структурного подразделения «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева» ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Москва)

Самочерных Константин Александрович

д.м.н., профессор РАН, директор РНХИ им. проф. А. Л. Поленова — филиала ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

Уржумцева Татьяна Борисовна

руководитель комитета международных связей Ассоциации специалистов в области молекулярной медицины, медицинской и лабораторной генетики им. Е.И. Шварца, исполнительный директор Ассоциации «Китайский деловой центр», директор центра изучения Китая и стран АТР СПбГЭУ (Санкт-Петербург)

Харченко Татьяна Владимировна

д.б.н., в.н.с. ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России, заведующий кафедрой медицинской генетики ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

Шелепин Юрий Евгеньевич

д.м.н., профессор, научный руководитель научного отдела физиологии сенсорных систем Института физиологии им. И.П. Павлова РАН (Санкт-Петербург)

Щугарева Людмила Михайловна

д.м.н., профессор кафедры «Детская невропатология и нейрохирургия» ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России, зав. отделением неврологии СПб ГБУЗ «Детская городская больница №1», руководитель Комитета по молекулярной неврологии (детской) «Ассоциации специалистов в области молекулярной медицины, медицинской и лабораторной генетики имени Е.И. Шварца» (Санкт-Петербург)

Юдицкая Мария Евгеньевна

м.н.с. лаборатории молекулярной генетики и цитогеномики мозга имени профессора Ю.Б. Юрова ФГБНУ НЦПЗ; м.н.с. лаборатории молекулярной цитогенетики нервно-психических заболеваний имени профессора С.Г. Ворсановой Обособленного структурного подразделения «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева» ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова (Москва)

Heng Henry

Professor, PhD, Center for Molecular Medicine and Genetics; Pathology Department; Wayne State University School of Medicine (Detroit, USA)

Liehr Thomas

Professor, PhD, Universitätsklinikum Jena Institut für Humangenetik (Jena, Germany)

Mendez-Rosado Luis Alberto

PhD, Professor of Havana University of Medicine. Researcher Centro Nacional Genética Medica (Havana, Cuba)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

30 сентября 2025 года

9.30 - 10.00	Регистрация участников
10.00 - 10.10	Открытие конференции Приветственное слово
10.10 - 11.30	Пленарное заседание Председатели: <i>Дюжикова Наталья Алековна, Ларионова Валентина Ильинична, Семина Екатерина Владимировна, Фирсов Михаил Леонидович, Чайка Юлия Александровна, Юров Иван Юрьевич</i>
	Значение современных генетических технологий для клинической нейробиомедицины Ларионова Валентина Ильинична
	Оптогенетика против слепоты: восстановление зрения после нейродегенерации Фирсов Михаил Леонидович
	Использование биоресурсной коллекции "НейроРесурс" для решения фундаментальных и прикладных задач нейробиологии и психиатрии Семина Екатерина Владимировна
	Геномная нейробиомедицина: от фундаментальных открытий до молекулярной диагностики и лечения Юров Иван Юрьевич
11.30 - 12.00	Перерыв
12.00 - 13.30	Молекулярные и клеточные механизмы изменения функционирования ЦНС Председатели: <i>Дюжикова Наталья Алековна, Иванова Наталья Евгеньевна, Фирсов Михаил Леонидович, Шелепин Юрий Евгеньевич</i>
	Онтогенетическая нестабильность и хаотизация генома как механизм изменения функционирования центральной нервной системы в течение жизни Юров Иван Юрьевич
	Физиология и нейротехнологии зрительного восприятия Шелепин Юрий Евгеньевич, Шелепин Евгений Юрьевич
	Индивидуальная вариабельность невербального взаимодействия врача и пациента по данным фМРТ Жукова Ольга Викторовна (соавт. Дутов В.Б., Савенков М.С., Стафеева А.М., Фокин В.А., Соколов А.В.)
	Нейровоспаление и боль: нейрогенетические аспекты Вергун Артём Витальевич (соавт. Зеленский Н.И., Иванова М.А.)
	Современные представления о митотической катастрофе с позиции медицинской геномики Иванова Алина Максимовна (соавт. Елисеев А.А., Михайловская М.А.)
	Анализ генов ионных каналов при изучении физиологических аспектов боли Дубасов Алексей Борисович (соавт. Зубцов Я.К.)
13.30 - 14.00	Перерыв

14.00 - 15.30	<p>Молекулярные и клеточные механизмы нарушения развития ЦНС</p> <p>Председатели: <i>Ким Кира Хаймуновна, Ларионова Валентина Ильинична, Самочерных Константин Александрович</i></p>
	<p>Нервно-мышечные заболевания: генетические аспекты и клиническая практика</p> <p>Голдобин Виталий Витальевич</p>
	<p>Хромосомный мозаицизм у детей с нарушением психического развития</p> <p>Колотий Алексей Дмитриевич (соавт. Демидова И.А., Куринная О.С.)</p>
	<p>Разработка нейротехнологии невербального взаимодействия врача и пациента как основы терапевтического альянса</p> <p>Жукова Ольга Викторовна (соавт. Дутов В.Б., Савенков М.С., Стафеева А.М., Фокин В.А., Соколов А.В.)</p>
	<p>Эпигенетические механизмы нарушения развития центральной нервной системы (ЦНС): потеря гетерозиготности в импринтированных участках</p> <p>Васин Кирилл Сергеевич</p>
	<p>Исследование нейробиологических нарушений у пациентов с депрессией молодого возраста</p> <p>Муравьева Светлана Владимировна</p>
	<p>МикроРНК при глиомах: системный анализ геномных данных</p> <p>Алексеев Лев Валерьевич (соавт. Прелова В.Э., Еремеев А.А.)</p>
15.10 - 15.30	<p>Перерыв</p>
15.30 - 17.00	<p>Нейроцитогенетика и нейроцитогеномика. Хромосомная нестабильность и аномалии</p> <p>Председатели: <i>Куринная Оксана Сергеевна, Ларионова Валентина Ильинична, Юров Иван Юрьевич</i></p>
	<p>Нейроцитогенетика и нейроцитогеномика: теоретические и технологические аспекты</p> <p>Юров Иван Юрьевич</p>
	<p>Цитогеномная характеристика синдрома Фелан-МакДермид (микроделеция 22q13)</p> <p>Васин Кирилл Сергеевич (соавт. Юдицкая М.Е.)</p>
	<p>Синдром Ретта у мальчиков: роль соматического мозаицизма и геномной нестабильности</p> <p>Бобков Антон Федорович (соавт. Куринная О.С., Колотий А.Д.)</p>
	<p>Особые формы геномной и хромосомной нестабильности, ассоциированные с нарушением развития центральной нервной системы - вставляем в симпозиум по нарушению</p> <p>Якушев Никита Сергеевич (соавт. Демидова И.А., Куринная О.С.)</p>
	<p>Genome Chaos: The Interplay of Instability and Stability that Shapes Evolution</p> <p>Хенг Генри (США)</p>

1 октября 2025 года

10.00 - 11.30	Перспективные генетические технологии в нейробиомедицине Председатели: <i>Ларионова Валентина Ильинична, Герасимов Александр Павлович, Лиер Томас</i>
	More syndromic children born due to non-invasive prenatal testing (NIPT) Лиер Томас <i>(Германия)</i>
	Моделирование болезни Хантингтона с использованием прямого репрограммирования: молекулярные и клеточные аспекты патогенеза Красковская Нина Александровна
	Как мы исследуем геном в третьей декаде XXI века Юдицкая Мария Евгеньевна <i>(соавт. Юров И.Ю.)</i>
	Молекулярно-цитогенетический анализ геномной нестабильности и соматического мозаицизма в различных тканях организма человека Карпачев Ефим Сергеевич
	Системный анализ геномных данных для изучения соединительной ткани сосудистой стенки Селезнева Валерия Владимировна <i>(соавт. Каплина Д.К.)</i>
	Prenatal Diagnosis of De Novo Balanced Structural Chromosomal Aberrations in Latin America Мендес-Розадо Луис Альберто <i>(Куба)</i>
11.30 - 12.00	Перерыв
12.00 - 13.30	Аналитические геномные технологии: интерпретационные вопросы Председатели: <i>Ларионова Валентина Ильинична, Васин Кирилл Сергеевич, Юров Иван Юрьевич</i>
	Геномная герменевтика: идентификация недостающих звеньев между экспериментальными данными и корреляциями генотип-фенотип Юров Иван Юрьевич
	Потребность современной медицинской генетики в аналитических интерпретационных технологиях <i>(согласовывается)</i> Ларионова Валентина Ильинична
	Цитофармакогеномный анализ как элемент поиска эффективной противосудорожной терапии Васин Кирилл Сергеевич <i>(соавт. Юров И.Ю.)</i>
	Генетика ишемических процессов: теоретические и практические аспекты Воробьев Николай Алексеевич <i>(соавт. Валеев А.Р., Агарков А.Г.)</i>
	Анализ генов регуляторных пептидов и их рецепторов при изучении физиологических аспектов боли Стеблев Артем Евгеньевич <i>(соавт. Хон К.И., Смирнов Ю.С.)</i>
	Анализ генов медиаторных систем при изучении физиологических аспектов боли Кирноз Александр Игоревич <i>(соавт. Башаев А.Х., Печникова А.А.)</i>
	Системный анализ геномных данных для изучения внутриклеточного сигналинга Шалалыгин Никита Андреевич <i>(соавт. Твардиевич К.С., Панкратьев Р.Н.)</i>

	<p>Геномика опухоль-ассоциированных белков группы Р Макарьина Анна Антоновна (<i>соавт. Погосян А.М.</i>)</p>
13.30 - 14.00	Перерыв
14.00 - 15.30	<p>Системная геномика и биоинформатика: как отделять зерна от плевел (симпозиум и круглый стол)</p> <p>Председатели: <i>Юров Иван Юрьевич, Герасимов Александр Павлович, Ларионова Валентина Ильинична</i></p>
	<p>Биоинформатика - территория интерпретаций. Геномная технология и системная биомедицина</p> <p>Юров Иван Юрьевич</p>
	<p>Кризис аналитической стратегии в биоинформатике</p> <p>Герасимов Александр Павлович</p>
	<p><i>Круглый стол:</i></p> <p>Системная геномика и интерпретационные технологии: эмпирические, методические, аналитические и образовательные аспекты</p> <p>Участники: <i>Юров Иван Юрьевич, Ларионова Валентина Ильинична, Герасимов Александр Павлович, Куринная Оксана Сергеевна, Васин Кирилл Сергеевич, Юдицкая Мария Евгеньевна, Якушев Никита Сергеевич</i></p>
15.10 - 15.30	Перерыв
15.30 - 17.00	<p>Геномика расстройств аутистического спектра</p> <p>Председатели: <i>Чайка Юлия Александровна, Юров Иван Юрьевич, Ларионова Валентина Ильинична</i></p>
	<p>Геномика расстройств аутистического спектра: на пути к пониманию механизмов многофакторного заболевания</p> <p>Юров Иван Юрьевич</p>
	<p>Хромосомная нестабильность как фактор variability фенотипа при умственной отсталости и расстройствах аутистического спектра</p> <p>Куринная Оксана Сергеевна (<i>соавт. Колотий А.Д., Демидова И.А.</i>)</p>
	<p>Частые перестройки генов SHANK3 и SHAMP1 как модуляторы фенотипа при аутизме и умственной отсталости</p> <p>Юдицкая Мария Евгеньевна</p>
	<p>Хромосомные аномалии у детей с РАС: возможности цитогеномных технологий</p> <p>Васин Кирилл Сергеевич (<i>соавт. Куринная О.С., Демидова И.А.</i>)</p>
	Дискуссия

2 октября 2025 года

10.00 - 13.00	<p style="text-align: center;"><i>Круглый стол:</i></p> <p style="text-align: center;">Организационные и экономические вопросы применения современных генетических технологий в практической нейробиомедицине</p> <p>Председатели: <i>Ларионова Валентина Ильинична</i></p> <p>Участники: <i>Юров Иван Юрьевич, Ларионова Валентина Ильинична, Куринная Оксана Сергеевна, Васин Кирилл Сергеевич, Герасимов Александр Павлович, Кирсанов Илья Игоревич, Юдицкая Мария Евгеньевна, Якушев Никита Сергеевич, Харченко Татьяна Владимировна (согласовывается), Щугарева Людмила Михайловна (согласовывается)</i></p>
13.00 - 13.20	Перерыв
13.20 - 14.35	<p style="text-align: center;">Кадровые решения в современной медицинской генетике: от образования до осознания</p> <p>Председатели: <i>Ларионова Валентина Ильинична, Герасимов Александр Павлович, Юров Иван Юрьевич</i></p>
	<p>Кадровый ключ к решению актуальных проблем медицинской генетики: облик грядущего исследователя в области биомедицины</p> <p>Юров Иван Юрьевич</p>
	<p>Кадровая стратегия в геномных исследованиях - от специалиста к команде</p> <p>Герасимов Александр Павлович</p>
	<p>«Академия будущих специалистов в области биомедицины»: значение школьных научных проектов</p> <p>Якушев Никита Сергеевич (соавт. Юров И.Ю.)</p>
	Дискуссия
14.35 - 14.50	Заккрытие Конференции

29 сентября 2025 года

<p style="text-align: center;">Предконференция: <i>(по предварительной регистрации, онлайн трансляции не будет)</i></p> <p style="text-align: center;">Школа молодых ученых «Анализ геномных и цитогеномных данных для фундаментальных и диагностических исследований в области нейробиомедицины» (I часть)</p>

3 октября 2025 года

<p style="text-align: center;">Постконференция <i>(по предварительной регистрации, онлайн трансляции не будет)</i></p> <p style="text-align: center;">Школа молодых ученых «Анализ геномных и цитогеномных данных для фундаментальных и диагностических исследований в области нейробиомедицины» (II часть)</p>
