

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»  
Российская Академия Наук  
Северо-западное отделение РАМН  
Российское общество медицинских генетиков  
Российская ассоциация медицинской лабораторной диагностики  
Санкт-Петербургское общество детских неврологов  
Межрегиональная общественная организация «Общество персонализированной медицины»  
Федеральный Центр сердца, крови и эндокринологии имени В.А. Алмазова  
Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова  
Научно-исследовательский детский ортопедический институт имени Г.И. Турнера  
ФГБУ НИИ Экспериментальной медицины Северо-Западного от-  
деления Российской академии медицинских наук  
МОО «Человек и его здоровье»  
При поддержке Министерства по здравоохранению РФ,  
Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга

*Посвящается памяти профессора Е.И. Шварца*

РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
**МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ КЛИНИЧЕСКОЙ  
МЕДИЦИНЫ – ВОЗМОЖНОЕ И РЕАЛЬНОЕ**

**ПРОГРАММА**

**18 – 20 июня 2012 года**  
Санкт-Петербург



ХИМЭКСПЕРТ



**BiOMARIN**  
BioMarin Europe Ltd.



Санкт-Петербург  
2012

## **ОРГАНИЗАТОРЫ:**

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»  
Российская Академия Наук  
Северо-западное отделение РАМН  
Российское общество медицинских генетиков  
Российская ассоциация медицинской лабораторной диагностики  
Санкт-Петербургское общество детских неврологов  
Межрегиональная общественная организация «Общество персонализированной медицины»  
Федеральный Центр сердца, крови и эндокринологии имени В.А. Алмазова  
Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова  
Научно-исследовательский детский ортопедический институт имени Г.И. Турнера  
ФГБУ НИИ Экспериментальной медицины Северо– Западного отделения Российской академии медицинских наук  
МОО «Человек и его здоровье»

### ***При поддержке:***

Министерства по здравоохранению РФ,  
Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга

### **Президент:**



#### **Пальцев М.А.**

Заместитель директора Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», действительный член РАН и РАМН, член Президиума РАН, Лауреат Государственной премии СССР и премий Правительства РФ

### **Вице-президенты:**



#### **Сучков С.В.**

Профессор, член Совета директоров Европейской ассоциации предиктивно-превентивной и персонализированной медицины (EPMA, Brussels)



**Хурцилава О.Г.**

Профессор, д.м.н., ректор Северо-Западного  
Университета им. И. И.Мечникова



**Шляхто Е.В.**

Профессор, д.м.н., главный кардиолог Санкт-Петербурга и  
Северо-Западного федерального округа, директор Федерального  
Центра сердца, крови и эндокринологии им. В. А. Алмазова



**Председатель Научного Комитета**

Ларионова В.И. (Россия)

**Заместитель Председателя Научного Комитета**

Ковалева Н.В. (Россия)

**Научный Комитет:**

Айламазян Э.К. (Россия)

Афанасьев Б.В. (Россия)

Аничков Н.М. (Россия)

Анисимов В.Н. (Россия)

Асанов А.Ю. (Россия)

Баиндурашвили А.Г. (Россия)

Беркович О. А. (Россия)

Баранова Е.И. (Россия)

Вавилова Т.В. (Россия)

Ворсанова С.Г. (Россия)

Виссарионов С.В. (Россия)

Гинтер Е.К. (Россия)

Глотов А.С. (Россия)

Горбунова В.Н. (Россия)

Гречанина Е.Я.(Украина)  
Дидур М.Д. (Россия)  
Дубина М.В. (Россия)  
Зайчик А.М. (Россия)  
Захарова Е.Ю. (Россия)  
Земсков В.М. (Россия)  
Звартау Э.Э. (Россия)  
Ижевская В.Л. (Россия)  
Иванов П.Л. (Россия)  
Киселев В.И. (Россия)  
Колотий А.Д. (Россия)  
Конради А.О. (Россия)  
Красильникова Е.И. (Россия)  
Кукес В.Г. (Россия)  
Курынин Р.В. (Россия)  
Лазебник Т.А. (Россия)  
Лидов П.И. (Россия)  
Лобзин Ю.В.(Россия)  
Лобзин С.В. (Россия)  
Лопухин Ю.М. (Россия)  
Лебедев И.Н. (Россия)  
Ледашева Т.А. (Россия)  
Лязина Л.В. (Россия)  
Мазуров В.И. (Россия)  
Масленников А.Б. (Россия)  
Мельникова И.Ю. (Россия)  
Наточин Ю.В. (Россия)  
Назаренко Л.П. (Россия)  
Николаев Е.В. (Россия)  
Новиков П.В. (Россия)  
Новикова В.П. (Россия)  
Пчелина С.Н. (Россия)  
Романенко О.П. (Россия)  
Румянцев А.Г. (Россия)  
Самсонов В.М. (Россия)  
Свердлов Е.Д. (Россия)  
Свистунов А.А. (Россия)  
Скоромец А.А. (Россия)  
Смирнов А.В. (Россия)  
Смирнова Н.Н. (Россия)  
Софронов Г.А. (Россия)  
Соколов А.А. (Россия)  
Сычев Д.А. (Россия)  
Ткаченко Е.И. (Россия)  
Хавинсон В.Х. (Россия)  
Хаджитис А.К. (Россия)  
Хальчицкий С.Е.(Россия)  
Харченко Т.В. (Россия)  
Шабалов Н.П. (Россия)  
Шабров А.В. (Россия)  
Щербаков П.Л. (Россия)  
Щербакова М.Ю. (Россия)  
Щугарева Л.М. (Россия)  
Эмануэль В.Л. (Россия)  
Юров Ю.Б. (Россия)  
Burrows P. (USA)  
Dawson T. (USA)  
Dongen G. (The Netherland)  
Dooley S. (Germany)  
Duffy M. (Ireland)  
Ehrlich G.D. (USA)  
Fandrich F. (Germany)  
Fomicheva E. (USA)  
Golubnitschaja O. (Belgium-Germany)  
Gore J.C. (USA)  
Herrath M. (USA)  
Hruby V. (USA)  
Jones P.A. (USA)  
Kahn M. (USA)  
Knox S.S. (USA)  
Kuliev A. (USA)  
Ley K. (USA)  
Legg M. (Australia)  
Leon F. (USA)  
Lundberg K. (Sweden)  
Marshall T. (Australia-USA)  
Martin F. (Scotland, UK)  
Mitchell J. (Canada)  
Moore A. (USA)  
Muchowski P.J. (USA)  
Notkins A. (USA)  
Pozzilli P.J. (Italy)  
Nakaze T. (Japan)  
Oppenheim J. (USA)  
Orentas R. (USA)  
Rabiner C.A. (USA)  
Roberts P. (Denmark)  
Rose N. (USA)  
Scadden D.T. (USA)  
Schaffer D. (USA)  
Schroeder H. (USA)  
Shoenfeld (Israel)  
Slavin S. (Israel)  
Somers V. (Belgium)  
Springer M. (USA)  
Thurston V.C. (USA)  
Vunjak-Novakovic G. (USA)

## ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ КОНГРЕССА

Уважаемые коллеги!

От имени Организационного комитета конгресса приветствую всех участников и гостей II Российского конгресса с международным участием «Молекулярные основы клинической медицины – возможное и реальное», посвященного памяти профессора Е.И. Шварца.

Научная программа этого уникального междисциплинарного форума призвана обозначить и обсудить проблемы развития трансляционной медицины и результатов ее внедрения, как в нашей стране, так и в других странах мира.

Применение достижений фундаментальных медико-биологических наук для поиска эффективных методов диагностики и лечения является основной целью развития биомедицины в целом. Кроме того, применение современных диагностических технологий позволяют существенно повысить эффективность системы здравоохранения в целом путем расширения профилактического направления.

Важно отметить, что на этом конгрессе проблемы здоровья будущих поколений России будут совместно обсуждать представители самых разных областей фундаментальной биомедицинской науки и практикующие врачи.

Конгресс проходит при поддержке Европейской ассоциации предиктивно-превентивной и персонализированной медицины (EPMA-Brussels).

Это важное событие для российской науки состоится в Санкт-Петербурге, где исторически формировались известные школы клинической медицины, в частности в области молекулярно-биологических технологий. Базисными структурами этого направления явились учреждения РАН и РАМН, такие как ПИЯФ, институты физиологии им. акад. И. П. Павлова, эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова, экспериментальной медицины, гематологии и трансфузиологии, а также медицинские и биологические ВУЗы.

Желаю Вам творческих успехов, плодотворной работы !



**Пальцев М.А.**

Заместитель директора Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», действительный член РАН и РАМН, член Президиума РАН, Лауреат Государственной премии СССР и премий Правительства РФ



Евгений Иосифович Шварц родился 16 марта 1940 года в городе Бобруйске в семье военного летчика, героически погибшего в 1942 году под Москвой.

В 1961 году сразу после окончания школы Е.И. Шварц поступает в Ленинградский педиатрический медицинский институт, который заканчивает в 1967 году.

С 1968 года Е.И. Шварц работает в Институте экспериментальной медицины АМН СССР в группе члена-корреспондента АМН СССР профессора Е.Ф. Давиденковой, где успешно защищает в 1971 году кандидатскую диссертацию. Там же в 1982 году Е.И. Шварц защищает и докторскую диссертацию на тему «Метаболические основы иммунологических нарушений в клетках с трисомией по 21 хромосоме».

В 1985 году Евгений Иосифович начинает работать в Ленинградском институте ядерной физики им. Б.П. Константинова РАН, где под его руководством сначала работает группа сотрудников, а в 1992 году при активной поддержке руководства института и лично Виктора Николаевича Фомичева организуется лаборатория молекулярной генетики человека, которой Евгений Иосифович руководил до последнего дня своей жизни.

В институте под руководством Е.И. Шварца проводятся приоритетные работы по конструированию кДНК-овой библиотеки печени человека на основе бактериофага  $\lambda$ gt11. В этой работе, кроме сотрудников ЛИЯФа, принимают участие исследователи из Института канцерогенеза (Москва), Кардиологического научного центра (Москва) и Института молекулярной биологии и генетики (Киев). Исследование, в котором были впервые отработаны многие методы молекулярного клонирования, было успешно завершено в 1987 году. Именно в этот период сформировалась группа молодых активных талантливых исследователей, в которую первоначально входят С.Е. Хальчицкий, Е.М. Зайцева, О.К. Кабоев, А.А. Гольцов, Е.Н. Зайцев, и которая затем становится ядром разрастающейся лаборатории.

Коллектив, возглавляемый Евгением Иосифовичем, первым в СССР и одним из первых в мире применил метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) для диагностики мутационных повреждений ДНК. Для этих целей О. К. Кабоевым выделена и использована ДНК-полимераза из культуры термофильной бактерии *Thermus thermophilus*, привезенной из экспедиции на Курильские острова. Неоценимую помощь в синтезе праймеров и зондов для ПЦР оказывают сотрудники Института биоорганической химии (Москва) под руководством проф. Ю.А. Берлина. Все работы по постановке ПЦР проводятся вручную на трех водяных термостатах лаборантом Л.И. Фроловой, режимы и реакционные смеси подбираются экспериментально.

В 1989 под руководством Е.И. Шварца с помощью метода ПЦР сотрудниками лаборатории С.Е. Хальчицкий и А.А. Гольцовым получены первые результаты по природе мутационных повреждений при фенилкетонурии и  $\beta$ -талассемии. Без метода

ПЦР невозможно было бы широкое внедрение в практическую медицину методов молекулярной диагностики. Эти исследования послужили началом развития молекулярной медицины в нашей стране.

В 1990 под руководством Е.И. Шварца сотрудниками лаборатории С.Е. Хальчицким и А.И. Кузьминым создан метод амплификации ДНК с пятен крови на фильтровальной бумаге, оформленный как изобретение и опубликованный в международных журналах *Lancet* и *Nucleic Acids Research*. В настоящее время метод получил широкое внедрение в практическую работу многочисленных лабораторий мира.

В это же время в Институте ядерной физики при непосредственном участии Е.И. Шварца и его сотрудников, в первую очередь, А.Н. Третьякова, делаются первые попытки автоматизации ПЦР на базе элементов Пелтье. Создаются и апробируются первые в стране термоциклеры для проведения ПЦР. В лаборатории Евгения Иосифовича разрабатываются оригинальные методы оценки мутационных повреждений ДНК, в частности, метод идентификации личности на основе RFLP и SSCP D-петли митохондрией. Впервые в стране создана карта мутационных повреждений моногенного заболевания фенилкетонурии (90% мутантных аллелей), что явилось основой эффективной профилактики заболевания. Результаты этой работы вошли в диссертационные труды сотрудников лаборатории С.Е. Хальчицкого и С.С. Барановской.

В 1989 году Е.И. Шварцем при поддержке ректора Ленинградского Педиатрического медицинского института профессора В.П. Алферова в институте была создана учебная кафедра медицинской генетики, которую Е.И. Шварц возглавлял в течение 11 лет. Здесь он впервые начинает читать уникальный курс лекций по молекулярной медицине для студентов медицинских ВУЗов и клинических ординаторов.

С 1987 по 1991 годы Е.И. Шварц является членом проблемной комиссии по молекулярной генетике человека Министерства Здравоохранения СССР. Долгие годы и до конца жизни он является членом редакционной коллегии международного журнала «*Molecular Genetics and metabolism*».

Коллектив Евгения Иосифовича одним из первых в стране приступает к изучению наследственных причин многофакторных заболеваний, в основе развития которых лежит сложное взаимодействие наследственных и средовых факторов.

В начале 90-х годов в лаборатории молекулярной генетики человека Ленинградского института ядерной физики им. Б.П. Константинова РАН под руководством профессора Е.И. Шварца в сотрудничестве с коллективом кафедры факультетской терапии Ленинградского Педиатрического медицинского института (зав. проф. Ю.Р. Ковалев) начаты работы по изучению основ наследственной предрасположенности к ишемической болезни сердца, артериальной гипертензии, послужившие зарождению молекулярной кардиологии в России.

С 1992 года Е.И. Шварцем в тесном сотрудничестве с сотрудниками кафедры педиатрии №3 СПб ГПМИ, руководимой главным педиатром города проф. И.М. Воронцовым, было создано научное направление, нацеленное на изучение молекулярно-генетических основ детских истоков сердечнососудистых заболеваний. В 2000 году Е.И. Шварцем, Ю.Р. Ковалевым и И.М. Воронцовым было инициировано создание в СПб ГПМА лаборатории молекулярной диагностики с расширенной группой молекулярной кардиологии НИЦа, в которой до сегодняшнего дня проводятся исследования в этом направлении (научный руководитель лаб. д.м.н. В.И. Ларионова).

В 90-х годах в тесном сотрудничестве с коллективом, руководимым выдающимся ученым член-корр. РАМН В.С. Гайцхоки, проводятся исследования, направленные на изучение спектра мутаций при семейной гиперхолестеринемии.

С 1997 года исследования в области молекулярной кардиологии проводились в тесном сотрудничестве с коллективом, руководимым академиком РАМН В.А. Алмазовым, и в 1998 году была создана лаборатория молекулярной кардиологии. За годы работы с коллективами врачей-кардиологов были созданы уникальные банки ДНК больных, перенесших инфаркт миокарда в молодом и пожилом возрасте, пациентов с ишемическим тромботическим инсультом, венозным тромбозом, варикозным расширением вен, артериальной гипертензией. Выбраны гены-кандидаты, и на вышеуказанных группах больных исследован их вклад в развитие каждой из патологий. В этот период получен ряд уникальных результатов: выявлены новые мутации, ответственные за развитие семейной гиперхолестеринемии, впервые описана роль гипергомоцистеинемии как основы развития варикозного расширения вен, дана оценка роли гена аполипопротеина В молекулярной генетике инфаркта миокарда впервые выявлен кооперативный эффект генов субъединицы Ша рецептора тромбоцитов и серотонинового транспортера в формировании наследственной предрасположенности к развитию инфаркта миокарда у мужчин молодого возраста.

Кроме того, сферой научных интересов Евгения Иосифовича являлось изучение основ предрасположенности не только к сердечнососудистой патологии, включая инфаркт миокарда, артериальную гипертензию, ишемический инсульт, но и к венозным тромбозам различной локализации, сахарному диабету первого типа, бронхо-легочной патологии, болезни Паркинсона. В этих работах была доказана важная роль гипергомоцистеинемии в развитии нефропатии у детей с сахарным диабетом 1 типа, впервые установлен строгий вклад аллельного варианта гена параоксоназы в формирование наследственной предрасположенности к болезни Паркинсона.

В 2001 году под руководством Е.И. Шварца в Санкт-Петербургском государственном медицинском университете им. акад. И.П. Павлова открыт отдел молекулярно-генетических технологий, в настоящее время возглавляемый член-корр. РАМН проф. М.В. Дубиной.

Выдающийся ученый профессор Евгений Иосифович Шварц ушел из жизни 1 июня 2003 года в расцвете своей научной деятельности.

Энтузиаст и новатор, талантливый организатор и руководитель, прекрасный лектор и исключительно доброжелательный человек, всегда критически относившийся к собственным успехам, он создал большую научную школу. Многие ученики и сотрудники Е.И. Шварца стали маститыми учеными и педагогами и сейчас возглавляют крупные научные лаборатории и отделы в нашей стране и за рубежом, работающие в области молекулярной генетики человека.

Ученым было опубликовано около 200 печатных работ, более 50 из них в зарубежной печати. Под руководством Е.И. Шварца защищены более 20 кандидатских и докторских диссертаций.

Коллеги и ученики Евгения Иосифовича продолжают начатые им исследования в области молекулярной генетики, сохраняя память об этом замечательном человеке и талантливым ученом.

Коллективы Научно-исследовательского центра СПб ГМУ  
им. акад. И.П. Павлова и Отдела молекулярной и радиационной биофизики  
Петербургского института ядерной физики РАН им. Б.П. Константинова РАН,  
Зав. лабораторией областной детской больницы **С.Е. Хальчицкий**



## *Памяти профессора Е.И. Шварца посвящается...*

### **Ципер Мария Владимировна (Tsiper Maria)**

My professional carrier started in Dr. Schwartz E.I. laboratory of Medical Genetics at St Petersburg Pediatric Med Institute. I joined the group in 1991 as a student of Biophysics department of St. Petersburg State Polytechnic University. My Master Thesis was focused on steroid 21-hydroxylase involvement in familiar early onset acute myocardial infarction. Together with Dr. Shevtsov S.P. I implemented single nucleotide polymorphism (SNP) screening to demonstrate the possible correlation between the gene and the disease. In 1993 I was offered a Research Specialist position at the Department of Psychiatry at SUNY at Stony Brook, NY to implement similar SNP screening strategy to demonstrate the involvement of Transthyretin, Presenilins and other proteins in a familiar Alzheimer's disease. After several years of work I decided to continue my education in US and joined the graduate program of Biomedical Sciences at R.W. Johnson Medical School of University of Medicine and Dentistry of NJ (UMDNJ) and Rutgers University, NJ in 1997. While in graduate school I further expanded my horizons and gained invaluable experience in the fields of extracellular matrix and systems biology. After graduating with a Ph.D. in Cell and Molecular Biology I began work as a Research Scientist at Bindley Bioscience Center of Purdue University, IN where I develop and implement platforms for multiplexed cell-based High-Content Screenings (HCS) to identify drug targets and markers for apoptosis, mitochondrial metabolism, and neuronal differentiation incorporating live-cells imaging with immuno-cytochemical and biochemical analysis.

### **Пчелина (Ахмедова) Софья Николаевна (Pchelina Sofya)**

Я работаю в лаборатории молекулярной генетики человека Петербургского института ядерной физики с момента ее создания в 1991 году по настоящее время. Профессор Е.И.Шварц возглавлял эту лабораторию с момента ее создания до его преждевременной смерти в 2003 году. Таким образом, мое становление как научного работника неотрывно связано с именем Евгения Иосифовича. В лабораторию я пришла студенток 4 курса Технического университета (СПбГТУ). Под руководством Е.И.Шварца мной выполнена и защищена в 2000 году диссертация на соискание степени к.б.н. по теме «Молекулярно-генетические основы предрасположенности к болезни Паркинсона». Более 10 лет я работала рядом с Евгением Иосифовичем в различных областях молекулярной генетики человека и получила бесценный пример любознательности, ответственности, научного горения, честности, порядочности. Все это стараюсь передать своим ученикам. Под моим руководством выполнено три кандидатских диссертации (Иванова О.Н., к.м.н., 2008г.; Емельянов А.К., к.б.н., 2011 г.; Усенко Т.С., к.б.н., 2012 г). Мною завершено диссертационное исследование на соискание степени доктора биологических наук по теме «Молекулярно-генетические основы наследственных форм болезни Паркинсона». В настоящее время я являюсь ведущим научным сотрудником лаборатории молекулярной генетики человека ПИЯФ и зав. лаб. медицинской генетики СПбГМУ им. акад. И.П.Павлова.

**Баженова Елена Анатольевна**  
**(Bazhenova Elena)**

С 2002 года и по настоящее время работаю ассистентом кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и функциональной диагностики с клиникой Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени акад. И.П.Павлова. На кафедре факультетской терапии я начинала обучение еще студенткой 4 курса лечебного факультета Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени акад. И.П.Павлова. Мои учебная, а затем преподавательская, врачебная и научная деятельность проходили под руководством моих учителей - Владимира Андреевича Алмазова, Евгения Владимировича Шляхто, Ольги Александровны Беркович, Владимира Николаевича Хирманова, Ольги Николаевны Ждановой и многих других сотрудников клиники и кафедры факультетской терапии.

Под руководством Евгения Иосифовича Шварца и Евгения Владимировича Шляхто, и совместно с Ольгой Александровной Беркович и сотрудниками лаборатории молекулярной генетики человека Петербургского института ядерной физики, в 1998 году я начала работу над кандидатской диссертацией по специальностям «кардиология» и «генетика» на тему «Функциональные изменения системы гемостаза и полиморфизмы генов этой системы у мужчин, перенесших инфаркт миокарда в молодом возрасте», которую успешно защитила в 2002 году. Работа в сотрудничестве с коллегами лаборатории молекулярной генетики и под руководством Евгения Иосифовича позволила по-новому взглянуть на возможности и перспективы генетических исследований в различных областях биологии и медицины. В настоящее время, совмещаю преподавательскую и врачебную деятельность с работой над докторской диссертацией на тему «Сердечная недостаточность с сохраненной фракцией выброса у больных абдоминальным ожирением. Механизмы развития».

**Сироткина Ольга Васильевна**  
**(Olga Sirotkina)**

Я пришла работать к Евгению Иосифовичу Шварцу в 1998 году, сначала в возглавляемую также им в то время лабораторию молекулярной кардиологии института сердечно-сосудистых заболеваний СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, а в 2000 году перешла в лабораторию молекулярной генетики человека Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова. Евгений Иосифович стал для меня и заведующим, и научным руководителем кандидатской диссертации, и самое главное Учителем с большой буквы, который показал пример бескорыстного, честного и абсолютно искренне радостного служения науке. В 2003 году под руководством профессора Шварца я защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме «Молекулярно-генетические основы развития предрасположенности к артериальным тромбозам». Так случилось, что вскоре Евгения Иосифовича не стало. Но научные идеи, перспективы исследований, которые были сформулированы с ним вместе, остались. Я продолжила изучение системы свертывания крови теперь уже со своими учениками – студентами и аспирантами Государственного политехнического университета, Технологического института, Государственного университета, Государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова и Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова. Результатом стала защищенная под моим руководством в 2006 году кандидатская диссертация Улитиной А.С. «Молекулярный анализ генов цитохрома P450 2C9 и витамин К-эпоксид редуктазы VKORC1 в лабора-

торном контроле терапии варфарином», и защищенная мной в 2011 году докторская диссертация «Молекулярно-генетические механизмы активации тромбоцитов и чувствительности к антиагрегантным препаратам». В настоящее время я являюсь ведущим научным сотрудником лаборатории молекулярной генетики человека ПИЯФ им. Б.П. Константинова и доцентом кафедры клинической лабораторной диагностики СЗГМУ им. И.И. Мечникова.

### **Катерина Фомичева**

В мае 1988 года, будучи студенткой биологического факультета университета, я, набравшись храбрости, подошла к Евгению Иосифовичу Шварцу и сказала ему, что хочу написать у него курсовую работу за 4 курс. Так как времени до защиты было мало, тему я предложила сама, выбрав «Регуляцию работы лактозного оперона». Летом того же года я пришла на курсовую практику, где мне была поставлена задача сбора «буккального эпителия щек» у всех без исключения научных сотрудников ОМРБ. В это время в лаборатории Шварца только стартовало направление «Изучение спектра точечных мутаций в гене ФАГ у больных фенилкетонурией». Носительство мутаций в гене ФАГ сопровождается умственной отсталостью, и шутник Шварц решил найти скомпенсированных носителей в научной среде. Шутки Шварца и его крылатые выражения были одной из составляющих его яркой индивидуальности и даже сейчас повторяются при встречах его учеников. Так я, Аня Свердлова, Света Барановская и Маша Шермет были прозваны «Бандой четырех». После защиты диплома по теме «Поиск мутаций в гене apoB100 в группе больных гиперхолестеринемией IIa типа» я поступила в аспирантуру в Педиатрический институт. В октябре 1999 года я защитилась по теме «Роль структурных полиморфизмов генов ренин-ангиотензиновой системы в развитии инфаркта миокарда». С мая 2002 по 2010 год я работала в университете Мичигана, занимаясь молекулярными механизмами кардиопротекции при гипоксии, а в феврале 2011 года открыла компанию «Jerichon», основным направлением которой являются механизмы адаптации к кислородному дефициту при различных заболеваниях. Одним из направлений нашей компании является генетический проект, исследующий влияние «LINE-1 Retrotransposition in the Mechanism of Ischemic/Hypoxic Preconditioning» который выполняется при тесном сотрудничестве с бывшими коллегами Светланой Барановской («Agilent») и Аней Свердловой - сотрудницей Sanford-Burnham Medical Research Institute.

### **Шейдина (Свердлова) Анна Михайловна Sheydina Anna**

I was a fourth year student of Department of Physics and Mechanics, Technical State University, St. Petersburg, when I was looking for a lab for my future carrier. My class-mate Masha Sherimet told me about a very successful lab in Nuclear

Physics Institute. We came for an interview and were very surprised with Dr. Schwartz's way to have an interview, he was joking and very friendly, but I liked most it was an atmosphere in the lab, where there were girls, and all of them being friendly and supportive. I was very proud I passed the interview and I spent my best years in the lab where I made Master and later PhD Theses. During these years I was involved in many projects gaining expertise in identification and evaluation of genetic risk factors in different genetics diseases as well as development of a SNP database of a pool of genes related to cardiovascular diseases. However, I got not only a lot of knowledge, but truly friendship.

I left the lab in 2006 and worked in National Institute on Aging, NIH where I studied a role of adenylatecyclases in phosphorylation of sinoatrial node proteins and control of spontaneous beating and the Ets2 transcription factor in heart and the role of these factors in aging, cellular senescence and longevity. Recently I have moved out of lab work to focus on data analysis. I am working at Bioinformatics and Systems Biology Department, Sanford-Burnham Medical Research Institute, San-Diego. My research interests include protein conformation analysis, phylogenetic analysis in the aspect of biological relevance and evolution as well as genome content analysis, analysis of microarray data. Moreover, I am living in the best city of the US according to Dr. Schwartz.

### **Оксана Галенко и Алексей Кузьмин**

Бывают люди, которые меняют жизнь других людей, люди, открывающие другим возможность делать в жизни то, что они хотят делать, о чём они мечтают. Таким человеком был Евгений Иосифович Шварц. Он изменил жизнь многих людей, помог стать теми, кем они стали. Он верил в свою мечту и передавал веру другим. Мы никогда не забудем этого светлого человека. Его оптимизм и вера в жизнь будут помогать нам всегда. Светлая память светлomu человеку.

Алексей Кузьмин, Scientist IV, Myriad Genetics Inc, Salt Lake City, UT 84109, работал в Лаборатории имени 8 Марта с 1989 по 1993.

Оксана Галенко, Intermountain Heart Institute, CardioVascular Research Laboratory Supervisor, Salt Lake City, UT, 84143. Работала в лаборатории с 1990 по 1994.

### **Сергей Анисимов (Sergey V Anisimov)**

Я пришел в лабораторию профессора Е.И. Шварца в 1993 году, на 3 курсе ИЛМИ, и моим первым научным руководителем стала С.Н.Ахмедова (Пчелина). В лаборатории Е.И. Шварца я освоил методики, ставшие основой хребтом моей будущей научной работы. Потрясающий КПД коллектива лаборатории Е.И. Шварца и царившая в лаборатории атмосфера всегда были для меня примером. Окончив СПб ГМУ, я в течение 1997-2003 гг. работал в Национальном институте старения США, занимаясь, преимущественно, расшифровкой молекулярных механизмов дифференцировки и «стволовости» стволовых клеток разных типов. В 2002 г. защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени к.м.н. по специальности «геронтология и гериатрия». В 2003-2007 гг. я работал в Валленбергском центре Люндского Университета (Швеция), занимаясь обработкой технологий направленной дифференцировки эмбриональных стволовых клеток человека в дофаминергические нейроны и экспериментальными трансплантациями. В 2007 г. я вернулся в Санкт-Петербург и начал работать в Федеральном Центре сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова, где к 2008 году возглавил Отдел клеточной и геномной инженерии в составе Лаборатории стволовых клеток и Лаборатории клеточных технологий. В 2011 г. защитил докторскую диссертацию на соискание ученой степени д.м.н. по специальностям «геронтология и гериатрия» и «клеточная биология, цитология, гистология». В настоящее время я занимаю должность заведующего БиоБанком ФГБУ ФЦСКЭ им.В.А. Алмазова и Группы геномно-клеточной инженерии.

### **Светлана Барановская**

Окончив в 1992 году Технологический Институт, я поступила в аспирантуру Института Ядерной Физики к Евгению Иосифовичу Шварцу. Я помню свою первую встречу с ним. Евгений Иосифович сидел на кожаном диване, потирая голову руками, и смотрел на меня исподлобья и как-то скептически. Как я поняла позже, скептицизм

был обусловлен тем, что лаборатории требовались серьезные молодые люди, а не легкомысленно улыбающиеся молодые девушки. Стены лаборатории стали для меня вторым домом (а по времени, проведенному на ул. Матросова, пожалуй, и первым). Лаборатория “восьмого марта”, заслушиваясь “сказками” Е. Шварца, работала до закрытия метро. Субботними утрами сотрудники должны были читать статьи в БАНе (Библиотеке Академии Наук), где можно было всегда застать профессора Шварца. Результатом четырех лет работы стала диссертация на тему “Спектр мутаций в гене ФАГ у больных фенилкетонурией в С.-Петербурге” (1996 год). Следующие три года в лаборатории были посвящены изучению вклада мутаций в генах коагуляционного каскада (Лейденовская мутация и мутации в гене протромбина, в частности) в развитие инфаркта миокарда. В 1999 году я уехала в город мечты любого американца (по словам Евгения Иосифовича) Сан-Диего. С 1999 по 2008 год я работала в Sanford-Burnham Medical Research Institute, La Jolla, Калифорния, занимаясь молекулярными механизмами развития рака с микросателлитной нестабильностью. С 2008 года работаю в компании “Agilent Technologies”, La Jolla, Калифорния, используя все мои знания для развития Microarray Technology and Next Generation Sequencing Technology.

### **Алексей Гольцов**

Мне выпала удача познакомиться с Евгением Иосифовичем Шварцем в начале моей научной карьеры, в 1984 году, когда он предложил мне работать в лаборатории молекулярной генетики, где он был со-директором, в Отделе Молекулярной и Радиационной Биофизики в ЛИЯФ. Благодаря широкому кругозору, оптимизму и организаторскому таланту Е.И. Шварца и при участии многих других талантливых сотрудников, в течение нескольких лет лаборатории удалось разработать методику ПЦР-амплификации ДНК с помощью полимеразы из *ThermusThermophilus*, а также проводить последующий анализ мутаций, используя рестрикционный полиморфизм и секвенирование.

По сути, его лаборатория была одной из первых в стране, где сумели наладить практическую молекулярную диагностику многих наследственных и соматических заболеваний с помощью ПЦР. Шварц всегда шагал в ногу со временем, был в курсе последних научных достижений и шел навстречу любым разумным научным контактам. В его лабораторию приезжали ученые из разных уголков страны, чтобы овладеть этими современными методами, проанализировать образцы ДНК больных, написать статью, получить результаты для диссертации. Он также сумел завязать и поддерживать контакты со многими лабораториями за рубежом. Я благодарен судьбе за то, что мне посчастливилось работать с Евгением Иосифовичем Шварцем и быть одним из его многочисленных учеников.

## Расписание конгресса с м «Молекулярные основы клинической

		Фойе Конгресс-зала	Конгресс-зал	Красный зал «А»	Красный зал «Б»
18 июня, понедельник	08.30 - 14.30	Регистрация			
	08.30 - 9.00	Открытие выставки			
	09.30 - 11.20		Открытие конгресса Пленарная сессия №1		
	11.20 - 11.40	перерыв			
	11.40 - 14.00		Пленарная сессия №2		
	14.00 - 15.00	перерыв на обед			
	15.00 - 16.25		Пленарная сессия №3		
	16.25 - 16.45	перерыв			
16.45 - 19.00		Пленарная сессия №4			
19 июня, вторник	09.00 - 11.15			Практические успехи трансляционной медицины 1	Молекулярная кардиология
	11.15 - 11.45	перерыв			
	11.45 - 14.00			Практические успехи трансляционной медицины 2	Молекулярная неврология
	14.00 - 15.00	перерыв на обед			
	15.00 - 17.00			Практические успехи трансляционной медицины 3	Молекулярная эндокринология
	17.00 - 17.15	перерыв			
	17.15 - 19.00			Практические успехи трансляционной медицины 4	Молекулярная эндокринология
20 июня, среда	09.00 - 11.00			Проблемы метрологии, сертификации и стандартизации в молекулярной диагностике	Стволовые клетки, клеточная технология
	11.00 - 11.20	перерыв			
	11.20 - 14.00			Образование в области медицинской генетики и молекулярной медицины, проблемы организации науки	Молекулярная онкология
	14.00 - 15.00	перерыв на обед			
	15.00 - 17.30			Образование в области медицинской генетики и молекулярной медицины	Молекулярная онкология
	18.00	Заккрытие			

**Международным участием  
в медицине – возможное и реальное»**

Красный зал «В»	Красный зал «С»	Красный зал «D»	Зал №1
Молекулярная генетика	«Вспомогательные репродуктивные технологии»	Редкие и наследственные заболевания глазами гастроэнтеролога	Клиническая эпигенетика и неканоническое наследование
Молекулярная биология	Генетика репродукции	Фармакогенетика	Современные технологии
Молекулярная вирусология 1	Симпозиум Современные методы диагностики хромосомных болезней	Наследственные заболевания липидного обмена	Круглый стол «Внедрение достижений трансляционной медицины»
Молекулярная вирусология 2	Современные алгоритмы обследования пациентов с хромосомной патологией	Молекулярные основы спортивной медицины	Днк- диагностика в судебной практике
Новые и перспективные технологии	Симпозиум «Современные представления о микробиологии»	Нейрометаболическая школа 1	
Молекулярная гематология	Болезни нестабильности генома, методы оценки генотоксических эффектов ксенобиотиков	Нейрометаболическая школа 2	
Молекулярная биология		Нейрометаболическая школа 3	

**(ДЕНЬ ПЕРВЫЙ, ПОНЕДЕЛЬНИК)**

**КОНГРЕСС-ЗАЛ**

**9.30**

**ОТКРЫТИЕ КОНГРЕССА**

**ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ НАУКИ – ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ**

**ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО:**

**Пальцев М.А.**

*Заместитель директора Национального исследовательского центра  
«Курчатовский институт», действительный член РАН и РАМН, член Президиума РАН,  
Лауреат Государственной премии СССР и премий Правительства РФ*

**Golubnichaya O.**

*Professor in Medicine, Secretary General, EPMA, Brussels, EU*

**Гринько О.В.**

*Агентство стратегических инициатив (АСИ), Москва, Россия*

**10.15 – 11.20**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ №1**

*Председатели: Ларионова В.И. (Россия), Свердлов Е.Д. (Россия),  
Ehrlich G.D. (USA), Song S. (USA)*

**10.15 -10.45**

**Основы геномики и перспективы генохирургии в практике врача**

*Свердлов Е.Д. (Институт молекулярной генетики РАН и Институт биоорганической  
химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Россия)*

**10.45-11.20**

**Gene and Stem Cell Therapies for Genetic Diseases**

*Song S. (Powell Gene Therapy Center, University of Florida, Gainesville, FL, USA)*

**11.20-11.40**

**Перерыв, осмотр выставки**

**11.40 – 13.50**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ №2**

*Председатели: Смирский В.Н. (Россия), Кофиади И.А. (Россия),  
Kuliev A. (USA), Marshall T. (Australia-USA)*

**11.40-12.10**

**Возможности использования молекулярной диагностики  
в фундаментальной и клинической медицине**

*Кофиади И.А. (Институт иммунологии ФМБА РФ, Россия)*



**12.10 -12.50**

**The Second Generation Molecular Diagnostic that Portends the End of Culture in the Clinical Microbiology Lab**

*Ehrlich G.D. (Center for Genomic Sciences, Allegheny Singer Research Institute associated with Drexel College of Medicine, Pittsburgh, PA, USA)*

**12.50-13.20**

**Expanding indications for pre-implantation genetic diagnosis**

*Kuliev A. (Reproductive Genetics Institute, Chicago, IL, USA)*

**13.20-13.50**

**Personalized Molecular Medicine and Companion Diagnostics**

*Cotter P.D. (Pacific Dx Clinical Laboratory associated with UCSF, Orange County, CA, USA)*

**13.50 – 14.00**

**Дискуссия**

**14.00 – 15.00**

**Перерыв на обед, осмотр выставки**

**15.00 – 16.25**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ №3**

*Председатели: Сучков С.В. (Россия), Полемаев А.Б. (Россия), Astarita G. (USA), Bunz F. (USA), Marshall T. (Australia-USA)*

**15.00 - 15.30**

**Протеомика и ее технологическое обеспечение в современной медицине**

*Николаев Е.В. (Институт химической физики РАН, Россия)*

**15.30 - 16.00**

**What can microbial genomes tell us about human health?**

*Marshall T. (Murdoch University, Australia, and Autoimmunity Research Foundation, LA, CA, USA)*

**16.00 – 16.25**

**Антигены-биомаркеры в клинической практике**

*Никулина Д.М., Терентьев А.А. (Астраханская государственная медицинская академия, Российский государственный медицинский университет, Астрахань, Россия)*

**16.25-16.45**

**Перерыв, осмотр выставки**

**16.45 – 19.00**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ №4**

*Председатели: Никулина Д.М. (Россия), Анисимов В.Н. (Россия), Muchowski P. (USA), Herrera A.S. (Mexico)*

**16.45 - 17.05**

**Антитела как биомаркеры и биопредикторы в клинической практике**

*Полетаев А.Б. (Институт нормальной физиологии РАМН  
и НПЦ «Иммункулус», Россия)*

**17.05 -17.25**

**Антитела с ресурсом функциональности как предиктивно-диагностические инструменты в мониторинге больных хроническими заболеваниями аутоиммунной природы**

*Сучков С.В. (Московский государственный медико-стоматологический университет,  
Первый Московский государственный медицинский университет  
им. И.М. Сеченова, Россия)*

**17.25-17.55**

**A genetic approach to evaluating new therapeutic targets**

*F. Bunz*

*(Dept. of Radiation Oncology and Molecular Radiation Sciences, School of Medicine,  
Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA)*

**17.55-18.25**

**Pharmacologic Manipulation of Stem and Cancer Stem Cells**

*Kahn M., Song S. (University of Southern California, LA, USA)*

**18.25-18.45**

**Различные состояния стволовых клеток в организме человека:  
динамические площадки для создания инструментов восстановительной  
и превентивной медицины при СД1**

*Д.С. Костюшев, И.Ю. Кургузов, Т. Dawson, Э.И. Буеверова,  
А. Alexanian, Н.И. Дризе, F. Martin, С.В. Сучков*

*Московский государственный медико-стоматологический университет,  
Первый Московский государственный медицинский университет*

*им. И.М. Сеченова, Center for Bioengineering and Stem Cell Research of John Hopkins  
University Medical Institutions (Baltimore, MD, USA), Институт биологии развития*

*им. Н.К. Кольцова РАН, Гематологический научный центр РАМН, Dept for Biochemistry  
and Molecular Biology at School of Medicine of Lancaster University (Lancaster, UK)*

**19 ИЮНЯ 2012 Г.  
(ДЕНЬ ВТОРОЙ, ВТОРНИК)**

**КРАСНЫЙ ЗАЛ «А»**

**09.00 – 11.15**

**ПРАКТИЧЕСКИЕ УСПЕХИ ТРАНСЛЯЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ 1**

*Председатели: Зайчик А.М. (Россия), Сучков С.В. (Россия),  
Kahn M. (USA), Astarita G. (USA)*

**09.00 – 09.30**

**Treatment of autoimmunity by re-induction of self-tolerance and regulation of anti-self reactivity by mesenchymal stromal stem cells**

*Slavin Sh., Brodie Ch. (International Center for Cell Therapy & Cancer Immunotherapy (CTCI), Weizmann Center, Tel Aviv, Israel, and Department of Neurosurgery, Henry Ford Hospital, Detroit, MI, USA)*

**09.35-10.05**

**Targeting the Peripheral Immune System to Modify Neurodegeneration**

*Muchowski P.J. (Department of Biochemistry and Biophysics & Department of Neurology, School of Medicine associated with Gladstone Institute of Neurological Disease, UCSF, San-Francisco, CA, USA)*

**10.10-10.40**

**Генотерапия как часть современной клинической практики: от фундаментальных моделей через этап трансляции к новейшим технологиям в практике врача-офтальмолога**

*Симирский В.Н., Дунсан М.К. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Россия; Department of Biological Sciences, University of Delaware, Newark, DE, USA)*

**10.45-11.15**

**New frontiers for lipidomics in translational medicine**

*Astarita G. (Division of Translational Medicine, Discovery & Life Sciences, Milford, USA)*

**11.15-11.45**

**Перерыв, осмотр выставки**

**11.45 – 14.00**

**ПРАКТИЧЕСКИЕ УСПЕХИ ТРАНСЛЯЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ 2**

*Председатели: Тюкавин А.И. (Россия), Зайчик А.М. (Россия), Marshall T. (Australia-USA), Pozzilli P. (Italy)*

**11.45-12.15**

**Recent progress on the ribosome recycling in prokaryotes and eukaryotes**

*Kaji A. (School of Medicine, University of Pennsylvania associated with Kimmel Cancer Center, Thomas Jefferson University, Philadelphia, USA)*

**12.15-12.45**

**IDDM1 as an Autoimmune Entity: Yestarday, Today and Tomorrow in Treatment**

*Pozzilli P. (Department of Endocrinology and Diabetes, University Campus Bio-Medico, Rome, Italy)*

**12.45 - 13.05**

**Основные причины неизбежной неопределенности и низкой прогностичности в генетике предрасположенностей**

*Хромов-Борисов Н.Н., Рубанович А.В. (Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Санкт-Петербург; Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва)*

**13.05 – 13.30**

**Возможности фармакологического контроля mTOR в целях профилактики рака и преждевременного старения**

*Анисимов В.Н., Blagosklonny M.V. (НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова (Россия) и Roswell Park Cancer Institute, Buffalo, NY, USA)*

**13.30-14.00**

**Human Photosynthesis and Its Effect over the Recovery Mechanisms in Tissues: Pathways for the Translation**

*Herrera A.S. (Centro de Estudios de la Fotosíntesis Humana, Mexico)*

**14.00-15.00**

**Перерыв на обед, осмотр выставки**

**15.00 - 17.00**

**ПРАКТИЧЕСКИЕ УСПЕХИ ТРАНСЛЯЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ 3**

*Председатели: Шляхто Е.В. (Россия), Зайчик А.М. (Россия), Nakase T. (Japan), Leon F. (USA)*

**15.00-15.20**

**Влияние продуктов апоптоза на клетки-предшественники кардиомиоцитов и сократимость миокарда**

*Тюкавин А.И. (Санкт-петербургская государственная химико-фармацевтическая академия, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова, Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова, Россия)*

**15.20-15.50**

**Altered inflammatory response after acute rt-PA thrombolytic therapy in ischemic stroke patient**

*Nakase T. (Department of Stroke Science, Research Institute for Brain & Blood Vessels, Akita, Japan)*

**15.50-16.20**

**Linkage between Genetic Adaptations and Extreme Hypoxia and Disease Susceptibilities. The Lesson from Naked Mole Rats.**

*Fomicheva E. (Jerichon, Ann Arbor, MI, USA)*

**16.20-16.50**

**Optimizing Translational Research and Basic Principles and a Case Study: IL-12 and IL-23 inhibition in psoriasis**

*Leon F. (Immunology Development, Janssen Research & Development, PA, USA)*

**16.50 – 17.00**

**Дискуссия**

**17.00 - 17.15**

**Перерыв, осмотр выставки**

**17.15 – 19.00**

**ПРАКТИЧЕСКИЕ УСПЕХИ ТРАНСЛЯЦИОННОЙ  
МЕДИЦИНЫ И НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ, КЛИНИЧЕСКИХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
СТАНДАРТОВ В СИСТЕМЕ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ НАЦИИ**

*Председатели: Васнецова О.А. (Россия), Ларионова В.И. (Россия),  
Шестакова Л.А. (Россия), Golubnitschaja O. (Belgium), Legg M. (Australia)*

**17.15-17.45**

**Creating Sustainable Biospecimen Resources to Further Translational Medicine**

*Rabiner C. (National Cancer Institute, NIH, Bethesda, MD, USA)*

**17.45-18.05**

**Challenges for Health Informatics and Bioinformatics in Predictive,  
Preventive and Personalised Medicine If It Is to Be Practical**

*Legg M. (Centre for Health Informatics and e-Health Research, University  
of Wollongong and the Royal College of Pathologists, Australia)*

**18.05-18.25**

**Проблема «редких болезней» - результат и стимул развития трансляционной  
медицины. Основные элементы новой системы оказания медицинской помощи**

*Соколов А.А., Мазуров В.И., Софронов Г.А., Ларионова В.И. (Санкт-Петербург)*

**18.25-18.45**

**The levels of PPPM-related care to advance medicine of the future**

*Golubnitschaja O. (EPMA, Brussels, Belgium)*

**18.45 – 19.00**

**Заключительное слово**

*Профессор Сучков С.В., Вице-президент Конгресса (Россия)*

**КРАСНЫЙ ЗАЛ «В»**

**9.00 - 11.15**

**СИМПОЗИУМ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ КАРДИОЛОГИЯ»**

*Председатели: Беркович О.А. (Санкт-Петербург), Сироткина О.В. (Санкт-Петербург),  
Баранова Е.И. (Санкт-Петербург)*

**9.00 – 09.20**

**Молекулярно-генетические основы развития сердечно-сосудистых заболеваний**

*Сироткина О.В. (Санкт-Петербург)*

**09.20 – 09.40**

**Особенности распределения генотипов генов ренин-ангиотензивной системы  
и бета2-адренорецепторов у больных артериальной гипертензией  
в республике Мордовия**

*Гончарова Л.Н. (Саранск)*

**09.40 – 10.00**

**Новые генетические факторы риска венозного тромбоза**

*Капустин С.И. (Санкт-Петербург)*

**10.00 – 10.20**

**Современные подходы к диагностике ранней (доклинической) стадии атеросклероза и аневризма крупных сосудов: возможности предиктивно-превентивной медицины**

*Евтюшкин И.А., Чарчян Э.Р., Черепахин Д.И., Гнатенко Д.В., Базылев В.В., Винницкий Л.И., Белов Ю.В., Сучков С.В. (Пенза, Москва)*

**10.20 – 10.40**

**Роль ABC транспортеров в развитии атеросклероза.**

*Мирошникова В.В. (Санкт-Петербург)*

**10.40 – 11.00**

**Полиморфизм гена лептина и его рецептора у больных метаболическим синдромом**

*Чубенко Е.В., Беляева О.Д., Беркович О.А., Баранова Е.И. (Санкт-Петербург)*

**11.00 – 11.15**

**Полиморфизм гена бета2-адренорецептора у больных ишемической болезнью сердца**

*Игнатъева О.И., Беркович О.А., Ларионова В.И. (Санкт-Петербург)*

**11.15 - 11.45**

**Перерыв, осмотр выставки**

**11.45 - 14.00**

**СИМПОЗИУМ**

**«МОЛЕКУЛЯРНАЯ НЕВРОЛОГИЯ»**

*Председатели: Горбунова В.Н. (Россия), Руденко Д.И. (Россия), Пчелина С.Н. (Россия)*

**11.45 – 12.05**

**Молекулярные основы биологических свойств фидерных клеток**

*Анисимов С.В. (Санкт-Петербург)*

**12.05 - 12.20**

**ДНК-диагностика наследственных форм болезни Паркинсона**

*Пчелина С.Н. (Санкт-Петербург)*

**12.20-12.35**

**Гликогеноз 2 типа, болезнь Помпе: диагностические подходы и перспективы лечения**

*Руденко Д.И. (Санкт-Петербург)*

**12.35 - 12.50**

**Перспективы использования пациент-специфических индуцированных плюрипотентных стволовых клеток для лечения нейродегенеративных заболеваний.**

*Гривенников И.А. (Москва)*

**12.50-13.05**

**Современный протокол мониторинга рассеянного склероза на доклинической и клинической стадиях с использованием достижений геномики, протеомики и метаболомики**

*Бочарова М.А., Крынский С.А., Костюшев Д.А., Гнатенко Д.В., Костяков А.В., Демкин В.Г., Николаев Е.Н., Пирадов М.А., Сучков С.В. (Москва)*

**13.05-13.20**

**ДНК-диагностика наследственных форм болезни Паркинсона**

*Пчелина С.Н. (Санкт-Петербург)*

**13.20 – 13.35**

**Миметики аполипопротеина Е и патогенез болезни Альцгеймера**

*Большакова О.И., Родин Д.И., Саранцева С.В. (Санкт-Петербург)*

**13.35 -14.00**

**Полногеномное сканирование ассоциаций (GWAS) в неврологии**

*Горбунова В. Н. (Санкт-Петербург)*

**14.00 - 15.00**

**Перерыв на обед, осмотр выставки**

**15.00 -17.00**

**СИМПОЗИУМ**

**«МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ» 1**

*Председатели: Гринева Е.Н. (Россия), Беляева О.Д. (Россия)*

**15.00 – 15.20**

**Генетические полиморфизмы в предикции патологии щитовидной железы**

*Бабенко А.Ю., Костарева А.А., Попкова Д.А. (Санкт-Петербург)*

**15.20 – 15.40**

**Современные протоколы клинической иммунодиагностики аутоиммунных заболеваний щитовидной железы: вчера, сегодня, завтра**

*Гнатенко Д.В., Богатырева З.С., Гришина Т.И., Мкртумян А.М., Анциферов М.В., Сучков С.В. (Москва)*

**15.40 – 16.00**

**Полиморфизмы гена рецептора витамина D.**

**Взаимосвязь с компонентами метаболического синдрома**

*Каронова Т.Л., Цветкова Е.В., Костарева А.А., Беляева О.Д., Гринева Е.Н. (Санкт-Петербург)*

**16.00 – 16.20**

**Нарушения формирования пола у детей. Случай полного гонадного дисгенеза**

*Никитина И.Л., Никулина Т.С. (Санкт-Петербург)*

**16.20 – 16.50**

**Нейроиммуноэндокринология: сигнальные молекулы межклеточных взаимодействий как маркеры и мишени для диагностики и лечения социально значимых заболеваний**

*Кветной И.М. (Санкт-Петербург)*

**16.50 – 17.00**

**Дискуссия**

**17.00 – 17.15**

**Перерыв, осмотр выставки**

**17.15 – 19.00**

**СИМПОЗИУМ**

**«МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ» 2**

*Председатели: Зайчик А.М. (Россия), Pozzilli P. (Italy), Красильникова Е.И. (Россия)*

**17.15 – 17.40**

**IDDM1 as an Autoimmune Entity: Yestarday, Today and Tomorrow in Treatment**

*Pozzilli P. (Department of Endocrinology and Diabetes,  
University Campus Bio-Medico, Rome, Italy)*

**17.40 – 18.05**

**Сахарный диабет 1-го типа: геномика и протеомика как фундамент для селекции фармакотерапевтических мишеней при создании диагностических и лекарственных инструментов принципиально новых поколений**

*Костюшев Д.В., Андреева А.А., Крынский С.В., Костяков А.В.,  
Путинцева А.В., Кургузов И.В., Herrath M., Сучков С.В (Москва)*

**18.05 – 18.30**

**Полиморфизм L162V гена PPAR-альфа и A603G гена тканевого фактора у больных ишемической болезнью сердца в сочетании с нарушением толерантности к глюкозе и сахарным диабетом 2 типа.**

*Ионова Ж.И., Саха С., Саха Д., Сергеева Е.Г. (Санкт-Петербург)*

**18.30 – 19.00**

**Современные подходы к доклинической диагностике и фармакопревентивной терапии сахарного диабета 1-го типа: проблемы и перспективы**

*Андреева А.А., Сучкова Е.Н., Крынский С.В., Костюшев Д.В., Notkins A.,  
Гнатенко Д.В., Herrath M., Сучков С.В., (Россия – USA)*



## КРАСНЫЙ ЗАЛ «С»

9.00 – 11.15

### СИМПОЗИУМ

#### «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

*Председатели: Kuliev A. (USA), Зукин В.Д. (Украина)*

**09.00 – 09.20**

**Медико-генетическое консультирование в области вспомогательных репродуктивных технологий**

*Кречмар М.В. (Санкт-Петербург)*

**09.20 – 09.40**

**Концепция безопасного донорства гамет в программах ВРТ**

*Щелочков А.М. (Самара)*

**09.40 – 10.00**

**Результаты IVF у пациентов с вариантами хромосомного полиморфизма**

*Зукин В.Д. (Киев, Украина)*

**10.00 – 10.20**

**Первый опыт преимплантационной генетической диагностики методом array-CGH**

*Микитенко Д.А., Зукин В.Д. (Киев, Украина)*

**10.20 – 10.40**

**Влияние состояния генетического аппарата сперматозоидов при мужском бесплодии на развитие эмбрионов**

*Гонтарь Ю.В., Чапля О. В., Ильин И.Е., Будерацкая Н.А. (Киев, Украина)*

**10.40 – 11.00**

**Особенности развития преимплантационных эмбрионов с комплексными хромосомными аномалиями**

*Чапля О.В., Гонтарь Ю.В., Ильин И.Е., Будерацкая Н.А., Билько Н.М. (Киев, Украина)*

**11.00 – 11.15**

**Дискуссия**

**11.15 – 11.45**

**Перерыв**

**11.45 -14.00**

#### СИМПОЗИУМ «ГЕНЕТИКА РЕПРОДУКЦИИ»

*Председатели: Зукин В.Д. (Украина), Лебедев И.Н. (Россия)*

**11.45 – 12.00**

**Варианты сегрегации хромосом у мужчин со сбалансированными транслокациями**

*Пилип Л.Я., Зукин В.Д., Емельяненко Л.А., Микитенко Д.А. (Киев, Украина)*

**12.00 – 12.15**

**Межхромосомный эффект или влияние отцовской перестройки на сегрегацию материнских хромосом после оплодотворения?**

*Ковалева Н.В. (Санкт-Петербург)*

**12.15 – 12.30**

**Микроделеции Y-хромосомы у пациентов программ ВРТ**

*Казьмина Н.В., Маркова Е.В., Татару Д.А., Зотова Н.В., Тимофеева И.Ю., Зайцева Т.А., Зайцева М.Н., Новосельцева А.В., Махалова Н.А., Сербренникова О.А., Светлаков А.В. (Красноярск)*

**12.30 – 12.45**

**Роль сперматозоида в развитии мужского бесплодия**

*Николаев А.А., Ветошкин Р. В. (Астрахань)*

**12.45 – 13.00**

**Ассоциация полиморфного локуса rs3088232 в гене *BRDT* с риском идиопатического мужского бесплодия в популяции жителей Западно-Сибирского региона России**

*Вайнер А. С., Нагайцев В. М., Королькова О. В., Востриков В.В., Осадчук Л. В., Воронина Е.Н., Филипенко М. Л. (Новосибирск)*

**13.00 – 13.15**

**Зиготический отбор по геномной дозе активных рибосомных генов как возможный фактор пониженной плодовитости супружеских пар**

*Пороховник Л.Н., Егорова Н.А., Цветкова Т.Г., Косякова Н.В., Ляпунова Н.А. (Москва)*

**13.15 – 13.30**

**Анализ экспрессионных профилей децидуальной ткани у женщин с физиологической беременностью и гестозом**

*Трифоновна Е.А., Еришов Н. И., Габидулина Т.В., Степанов В.А. (Томск)*

**13.30 – 13.45**

**Персонализированная медицина в уроандрологии: современные технологии сохранения мужского здоровья**

*Шестиперов П.А. (Москва)*

**13.45 -14.00**

**Дискуссия**

**14.00 - 15.00**

**Перерыв на обед, осмотр выставки**

**15.00 - 17.00**  
**СИМПОЗИУМ**  
**«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ**  
**ХРОМОСОМНЫХ БОЛЕЗНЕЙ»**

*Председатели: Ворсанова В.Г., Юров Ю.Б., Колотий А.Д., Юров И.Ю. (Москва)*

**15.00 – 15.40**

**Cytogenetics Laboratories in Mexico**

*Frias S. (Mexico)*

**15.40 – 16.00**

**Инновационные молекулярно-цитогенетические и геномные технологии  
в лабораторной диагностике наследственных болезней**

*Юров И.Ю., Ворсанова С.Г., Юров Ю.Б. (Москва)*

**16.00 – 16.20**

**Современные достижения в области цитогенетики умственной отсталости:  
результаты международного проекта CHERISH**

*Лебедев И.Н. (Томск)*

**16.20 – 16.40**

**Три случая синдрома микроделеции 22q11 у детей раннего возраста  
с различными клиническими проявлениями в неврологии**

*Антоненко В.Г., Козлова Ю.О., Левченко Е.Г., Карпова О.Я.,*

*Казанцева И.А., Шилова Н.В., Золотухина Т.В. (Москва)*

**16.40 – 17.00**

**Микроделеционные синдромы, манифестирующие задержкой  
психомоторного и речевого развития**

*Булатникова М.А., Ларионова В.И. (Санкт-Петербург)*

**17.00 - 17.15**

**Перерыв, осмотр выставки**

**17.15 – 19.00**  
**ШКОЛА**  
**«СОВРЕМЕННЫЕ АЛГОРИТМЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ**  
**ПАЦИЕНТОВ С ХРОМОСОМНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ»**

*Координаторы: Ковалева Н.В. (Санкт-Петербург), Колотий А.Д. (Москва)*

**17.15 – 18.00**

**Цитогенетическая диагностика на хромосомах высокого разрешения:  
анализ сложных случаев структурных хромосомных аномалий  
и микроделеционных синдромов**

*Колотий А.Д., Кравец В.С., Ворсанова С.Г. (Москва)*

**18.00 – 18.20**

**Синдромы при микроструктурных перестройках хромосом**

*Ковалева Н.В. (Санкт-Петербург)*

**18.20 – 18.40**

**Мультиплексная лигазная цепная реакция в диагностике делеций**

*Василишина А.А., Котелевская Е.А., Лязина Л.В., Гладкова Н.А., Булатникова М.А., Шабанова Е.С., Красильников В.В., Смолянинов А.Б. (Санкт-Петербург)*

**18.40 – 19.00**

**Сложные случаи неочевидных перестроек. Как заподозрить и диагностировать?**

*Ковалева Н.В. (Санкт-Петербург)*

## **КРАСНЫЙ ЗАЛ «D»**

**09.00- 11.15**

**СИМПОЗИУМ**

### **«РЕДКИЕ И НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ГЛАЗАМИ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГА»**

*Председатели: Новикова В.П. (Санкт-Петербург), Щербаков П.Л. (Москва),  
Ларионова В.И. (Санкт-Петербург)*

**09.00 – 09.20**

**Возможности современных эндоскопических методов в выявлении  
врожденных и генетических заболеваний у детей**

*Щербаков П.Л. (Москва)*

**09.20 – 09.40**

**Наследственные заболевания желудочно - кишечного тракта у детей.  
Возрастные аспекты патологии**

*Новикова В.П. (Санкт-Петербург)*

**09.40 – 10.00**

**Дифференциальный диагноз неонатальных желтух**

*Шабалов Н.П. (Санкт-Петербург)*

**10.00 – 10.20**

**Гепатоцеребральная дистрофия (болезнь Вильсона-Коновалова):  
алгоритмы диагностики, возможности индивидуализации терапии**

*Соколов А.А. (Санкт-Петербург)*

**10.20 - 10.35**

**Роль генетических маркеров в диагностике целиакии**

*Вохмянина Н.В. (Санкт-Петербург)*

**10.35 – 10.45**

**Клинические случаи галактоземии: диагностика, наблюдение, катамнез**  
*Дубовенко Л.С., Тюрина С.И. (Череповец)*

**10.45 – 11.00**

**Гастроэнтерологические проявления галактосиалидоза**  
*Приворотский В.Ф. (Санкт-Петербург)*

**11.00 – 11.15**

**Вклад аллельных полиморфизмов генов *TNF* в генетическую архитектуру фенотипов муковисцидоза**  
*Пухальский А. Л. (Москва)*

**11.15 -11.45**

**Перерыв, осмотр выставки**

**11.45 - 14.00**

## **СИМПОЗИУМ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОГЕНЕТИКА»**

*Председатели: Звартау Э.Э. (Санкт-Петербург), Сычев Д.А. (Москва)*

**11.45 – 12.00**

**Этнические аспекты фармакогенетики антиконвульсантов**  
*Пилюгина М.С., Шнайдер Н.А. (Красноярск)*

**12.00 – 12.15**

**Протокол фармакогенетического обследования при лечении вальпроатами женской эпилепсии**  
*Сергеева Т.В. (Санкт-Петербург)*

**12.15 – 12.30**

**Фармакогенетика кумаринов - от популяционных исследований до клинической практики**  
*Вавилова Т.В. (Санкт-Петербург)*

**12.30 – 12.45**

**Генетические исследования при назначении антиагрегантов - реальные возможности и дальнейшие перспективы**  
*Сироткина О.В. (Санкт-Петербург)*

**12.45 – 13.00**

**Возможности разработки алгоритмов персонализированной терапии у пациентов с ИБС**  
*Загородникова К.А., Бурбелло А.Т., Настас А.М. (Санкт-Петербург)*

**13.00 – 13.15**

**Прикладные аспекты применения фармакогенетического тестирования в кардиологической практике: проблемы и перспективы**  
*Сычев Д.А. (Москва)*

**13.15 – 13.30**

**Маркерный профиль терапевтически резистентной бронхиальной астмы**

*Миронова Ж.А. (Санкт-Петербург)*

**13.30 – 13.45**

**Применение фармакогенетических данных в практике врача - возможности и ошибки**

*Безбородова М.А., Марков А.В. (Санкт-Петербург)*

**13.45 – 14.00**

**Дискуссия**

**14.00 - 15.00**

**Перерыв на обед, осмотр выставки**

**15.00 - 17.00**

## **НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА**

*Председатели: Astarita G. (USA), Соколов А.А. (Санкт-Петербург),*

*Щербакова М.Ю. (Москва), Ларионова В.И. (Санкт-Петербург)*

**15.00 – 15.15**

**Новые и известные мутации в гене рецептора липопротеинов низкой плотности у пациентов с семейной гиперхолестеринемией – жителей Карелии**

*Комарова Т.Ю., Головина А.С., Корнева В.А., Липовецкий Б.М., Серебренникова М.П., Константинов В.О., Васильев В.Б., Мандельштам М.Ю. (Санкт-Петербург)*

**15.15 -15.35**

**Молекулярная генетика семейной гиперхолестеринемии в России: современное состояние проблемы.**

*Мандельштам М.Ю., Комарова Т.Ю., Васильев В.Б. (Санкт-Петербург)*

**15.35 – 15.50**

**Липидные нарушения у детей**

*Щербакова М.Ю. (Москва)*

**15.50 – 16.10**

**Интенсивные методы лечения наследственных гиперлипидемий**

*Соколов А.А. (Санкт-Петербург)*

**16.10 – 17.00**

**New frontiers for lipidomics in translational medicine**

*Astarita G. (USA)*

**17.00 – 17.15**

**Перерыв, осмотр выставки**

**17.15 - 19.00**

## **МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ**

*Председатели: Дидур М.Д. (Санкт-Петербург), Лидов П.И. (Москва),  
Глотов А.С. (Санкт-Петербург)*

**17.15 – 17.30**

**Индивидуальные медицинские программы на основе генетического тестирования**  
*Лидов П.И. (Москва)*

**17.30 – 17.45**

**Сравнение генотипов спортсменов разной специализации по комплексу генов спортивной успешности**  
*Моссэ И.Б., Гончар А.Л., Жур К.В. (Минск)*

**17.45 – 18.00**

**Исследование генетического влияния на спортивную успешность в скоростно-силовых видах спорта**  
*Феропонтов М.А., Леконцев Е.В., Пушкарёв В.П., Пушкарёв Е.Д.,  
Дятлов Д.А., Куликов Л.М. (Челябинск)*

**18.00 – 18.15**

**Исследование маркеров «генетического здоровья» у спортсменов**  
*Глотов О.С. (Санкт-Петербург)*

**18.15 – 18.30**

**Стандартизация генетических исследований в спорте**  
*Масленников А.Б. (Новосибирск)*

**18.30 – 18.45**

**Генетические маркеры тромбофилии у высококвалифицированных спортсменов**  
*Пушкарев В.П., Дятлов Д.А., Леконцев Е.В., Пушкарев Е.Д., Вишнев В.Ю.,  
Куликов Л.М. (Челябинск)*

**18.45 – 19.00**

**Дискуссия**

**ЗАЛ № 1**

**9.00- 11.15**

**СИМПОЗИУМ**

**«КЛИНИЧЕСКАЯ ЭПИГЕНЕТИКА  
И НЕКАНОНИЧЕСКОЕ НАСЛЕДОВАНИЕ»**

*Председатели: Лебедев И.Н. (Томск), Залетаев Д.В. (Москва)*

**09.00 - 09.15**

**Полиглутаминовые заболевания в Якутии**  
*Максимова Н.Р. (Якутск)*

**09.15 – 09.30**

**Новые маркеры и системы аномального метилирования  
при раке молочной железы**

*Залетаев Д.В. (Москва)*

**09.30 – 09.45**

**Особенности эпигенетической регуляции генов семейства ламининов  
при раке молочной железы**

*Стрельников В.В. (Москва)*

**09.45 – 10.00**

**Циркулирующие ДНК при онкопатологиях: особенности циркуляции aberrантно  
метилированных ДНК и поиск новых эпигенетических маркеров**

*Рыкова Е.Ю. (Новосибирск)*

**10.00 – 10.15**

**Эпигенетические ДНК-маркеры в крови для диагностики рака легкого**

*Пономарева А.А. (Томск)*

**10.15 – 10.30**

**Эпигенетическая характеристика тканей молочной железы и регионарных  
лимфатических узлов с метастазами у больных раком молочной железы  
с использованием метилчипов**

*Скрябин Н.А. (Томск)*

**10.30 – 10.45**

**Асимметричная инактивация X-хромосомы и наследственная патология человека**

*Толмачева Е.Н. (Томск)*

**10.45 – 11.00**

**Эпигенетические характеристики активации X-хромосомы  
в индуцированных плюрипотентных стволовых клетках человека**

*Богомазова А.Н. (Москва)*

**11.00 – 11.15**

**Дискуссия**

**11.15 -11.45**

**Перерыв, осмотр выставки**

**11.45 - 14.00**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ**

*Председатели: Натальин П.Б., Кофиади И.А. (Россия), Хохлов С.В. (Москва),  
Ehrlich G.D. (USA), Cotter (USA)*



**11. 45 - 12.15**

**Новый подход к исследованию метаболомных процессов с использованием масс-спектрометрии**

*Хохлов С.В. (Москва)*

**12.15 -12.45**

**Новые технологии Life Technologies в генетическом анализе: практическое применение в науке и медицине**

*Натальин П.Б. (Москва)*

**12.45 -13.15**

**Новейшие разработки компании «Иллюмина» в области персонализированной медицины**

*Демин И.Н. (Москва)*

**13.15 – 13.45**

**Качественный прорыв в количественных ПЦР-технологиях**

*Вернер А.Э. (Москва)*

**13.45 – 14.00**

**Оптимизация интерпретации результатов генетического тестирования на основе облачного сервиса xGenCloud**

*Угаров И.В., Литвинова М.М. (Москва)*

**14.00 - 15.00**

**Перерыв на обед, осмотр выставки**

**15.00 - 17.00**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ «ВНЕДРЕНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ  
ТРАНСЛЯЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ В ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЕ. ПУТИ РЕШЕНИЯ»**

*Организаторы: Информационный ресурсный центр «Генетика»*

*Координаторы: Ruman S. (Bulgary), Каримова С.И. (Россия), Соколов А.А. (Россия), Масленников А.Б. (Россия), Ларионова В.И. (Россия)*

**17.00 – 17.15**

**Перерыв, осмотр выставки**

**17.15 - 19.00**

**МЕТОДЫ ДНК-ДИАГНОСТИКИ В СУДЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

*Председатели: Иванов П.Л. (Москва), Хальчицкий С.Е. (Санкт-Петербург)*

**17.15 –17.35**

**Лазерная микродиссекция: оценка методических возможностей и перспектив применения для целей судебно-экспертного генотипирования**

*Иванов П. Л. (Москва)*

**17.35 – 17.50**

**Молекулярно-генетические экспертные исследования при чрезвычайных ситуациях с массовыми человеческими жертвами**

*Земскова Е.Ю., Иванов П.Л. (Москва)*

**17.50 – 18.05**

**Современные подходы к количественному анализу ДНК в практике экспертных лабораторий**

*Почековский А.И. (Москва)*

**18.05 – 18.20**

**Возможности молекулярно-генетической экспертизы при идентификации исторических останков**

*Смоляницкий А. Г. (Санкт-Петербург)*

**18.20 – 18.35**

**Экспертное исследование ДНК нечеловеческого происхождения: возможности молекулярно-генетической экспертизы при расследовании случаев незаконной охоты на диких животных**

*Орехов В. А. (Москва)*

**18.35– 18.55**

**Биологические микрочипы. Разработка и применение для решения поисковых задач в криминалистике**

*Фесенко Д.О. (Москва)*

**18.55 – 19.00**

**Дискуссия**

**20 ИЮНЯ 2012 ГОДА  
(ДЕНЬ ТРЕТИЙ, СРЕДА)**

**КРАСНЫЙ ЗАЛ «А»**

**09.00 - 11.00**

**СИМПОЗИУМ «ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ В МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ»**

*Председатели: Эмануэль В.Л. (Россия), H.Rabiner (USA), Hawkins V. (UK), Суворов В.И. (Россия)*

**09.00 – 09.25**

**Метрологические аспекты лабораторной медицины**

*Суворов В.И. (Москва)*

**09.25 – 10.05**

**Quality Management in the Clinical Laboratory**

*Cotter Ph. D. (USA)*

**10.05 – 10.40**

**Genetic Reference Materials**

*Hawkins M. (UK)*

**10.40 - 11.00**

**Название доклада уточняется**

*Вонский М.С. (Санкт-Петербург)*

**11.00 - 11.20**

**Перерыв, осмотр выставки**

**11.20 - 14.00**

**СИМПОЗИУМ**

**«ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФУНДАМЕНТ  
ДЛЯ НАУЧНОЙ И ЛЕЧЕБНОЙ РАБОТЫ  
В РАМКАХ ЗАДАЧ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

*Председатели: Асанов А.Ю. (Москва), Васнецова О.А. (Москва),  
Шестакова Л.А. (Красноярск), Thurston V.C. (USA), Legg M. (Australia)*

**11.20 – 11.50**

**Медицинская генетика как базовая дисциплина персонализированной  
медицины. Проблемы и перспективы преподавания в РФ**

*Асанов А.Ю., Свистунов А.А. (Москва)*

**11.50 – 12.30**

**Professional genetics education of physicians, genetic counselors,  
and laboratory directors in the US**

*Thurston V.C. (Indiana University School of Medicine, Indiana, USA)*

**12.30 – 13.00**

**Образование и интеграция специалистов в области молекулярной  
и трансляционной медицины**

*Васнецова О.А., Грачев С.В., Лопухин Ю.М., Г.М. Клименко Г.М.,  
Бодрова Т.А., Сучков С.В. (Москва)*

**13.00 – 14.00**

**The research side of genetics. Scientific education and professional  
training of Ph.D.'s in the US**

*Thurston V.C. (Indiana University School of Medicine, Indiana, USA)*

**14.00 -15.00**

**Перерыв на обед, осмотр выставки**

**15.00 - 17.30**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ**

**«ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФУНДАМЕНТ ДЛЯ НАУЧНОЙ,  
ЛЕЧЕБНОЙ И ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В РАМКАХ ЗАДАЧ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

*Координаторы: Ельяшевич А.М. (Санкт-Петербург), Смирнова Н.Н. (Санкт-Петербург),  
Курынин Р.В. (Москва), Мельникова И.Ю. (Санкт-Петербург), Горбунова В.Н. (Санкт-Петербург)*

**15.00 – 15.20**

**Новые педагогические парадигмы в профессиональной компетенции преподавателя в связимс присоединением к«Бллонсоому процесс»**

*Романцов М.Г., Мельникова И.Ю. (Санкт-Петербург)*

**15.20 – 15.40**

**О преподавании непрофильных предметов в медицинских ВУЗах**

*Ельяшевич А.М., Ларионова В.И. (Санкт-Петербург)*

**15.40 - 16.00**

**Методология модульного построения образовательных программ на этапе последипломного образования**

*Мельникова И.Ю., Романцов М.Г. (Санкт-Петербург)*

**16.00 – 16.20**

**Проблемы обучения медицинской генетике на додипломном и последипломном уровне**

*Харченко Т.В. (Санкт-Петербург)*

**16.20 – 16.40**

**Центр инновационных образовательных программ «Медицина будущего»: интеграция преподавания персонализированной медицины в федеральные образовательные стандарты**

*Курынин Р.В. (Москва)*

**16.40 - 17.30**

**Дискуссия**

**КРАСНЫЙ ЗАЛ «В»**

**09.00 - 11.00**

**СИМПОЗИУМ**

**«СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ И КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

*Председатели: Закиян С.М. (Новосибирск), Kahn M.(USA), Song S.(USA)*

**09.00 - 09.20**

**Генная терапия плюрипотентных стволовых клеток**

*Томилини А.Н. (Санкт-Петербург)*

**09.20 – 09.40**

**Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки  
и возможности их применения**

*Закиян С.М. (Новосибирск)*

**09.40 – 10.00**

**Пластичность постнатальных клеток в разработке тканевых эквивалентов**

*Васильев А.В., Киселева Е.В., Роговая О.С., Петракова О.С., Терских В.В. (Москва)*

**10.00 – 10.20**

**Гемопозитические и мезенхимальные стволовые клетки  
в патогенезе пневмофиброза**

*Дыгай А.М., Скурихин Е.Г., Першина О.В., Хмелевская Е.С., Ермакова Н.Н.,  
Ермолаева Л.А., Крутин В.А., Резцова А.М., Степанова И.Э. (Томск)*

**10.20 – 10.40**

**Молекулярные основы биологических свойств фидерных клеток**

*Анисимов С.В. (Санкт-Петербург)*

**10.40 – 11.00**

**Возможности тканевой инженерии для моделирования процессов  
возбуждения сердечной ткани**

*Агладзе Н.Н., Агладзе К.И. (Япония –Россия)*

**11.00 - 11.20**

**Перерыв, осмотр выставки**

**11.20 - 14.00**

## **МОЛЕКУЛЯРНАЯ ОНКОГЕМАТОЛОГИЯ**

*Председатели: Афанасьев Б.В. (Санкт-Петербург), Зубаровская Л.С. (Санкт-Петербург),  
Мартынкевич И.С. (Санкт-Петербург)*

**11.20 – 12.00**

**Personalized Healthcare Applications of Roche 454 Sequencing  
in Clinical Oncology & Human Genetics**

*LaRochelle W. (Head of Healthcare Roche 454 Life Sciences)*

**12.00 – 12.20**

**Важность достижения большого молекулярного ответа пациентами с хроническим  
миелолейкозом, получающих терапию ингибиторами тирозинкиназ**

*Мартынкевич И.С. (Санкт-Петербург)*

**12.20 – 12.40**

**Молекулярные маркеры в диагностике и терапии миелодиспластического  
синдрома и острых миелоидных лейкозов**

*Петрова Е.В. (Санкт-Петербург)*

**12.40 – 13.00**

**Диагностическая и прогностическая значимость молекулярных аномалий, выявляемых у больных хроническими миелопролиферативными заболеваниями»**  
*Козловская М.А., Мартынкевич И.С. (Санкт-Петербург)*

**13.00 – 13.20**

**Лейкозы с высокой экспрессией гена *EVI-1*: теоретические и клинические аспекты**  
*Мамаев Н.Н., Горбунова А.В., Бархатов И.М., Гиндина Т.Л., Бондаренко С.Н., Афанасьев Б.В. (Санкт-Петербург)*

**13.20 – 13.40**

**Делеции гена *IKZF1* (транскрипционный фактор IKAROS), как маркёр минимальной остаточной болезни у пациентов с острым лимфобластным лейкозом**  
*Бархатов И.М., Загривная М.В., Акимова А.В., Зубаровская Л.С., Афанасьев Б.В. (Санкт-Петербург)*

**13.40 – 14.00**

**Дискуссия**

**14.00 -15.00**

**Перерыв на обед, осмотр выставки**

**15.00 - 17.30**

## **МОЛЕКУЛЯРНАЯ ОНКОЛОГИЯ**

**Председатели:** *Kahn M. (USA), F. Bunz (USA), Анисимов В.Н. (Россия), Чухловин А.Б. (Россия)*

**15.00 – 15.40**

**Pharmacologic Manipulation of Stem and Cancer Stem Cells**  
*Kahn M. (University of Southern California, LA, US )*

**15.40 – 16.10**

**The role of MR spectroscopy in brain tumor differentiation**  
*Kozic D., Ostojic J., Koprivsek K., Boskov N. (University of Novi Sad School of Medicine, Institute of Oncology, Diagnostic Imaging Center, Sremska Kamenica, Novi Sad, Serbi)*

**16.10 – 16.30**

**Разработка систем для детекции частых активирующих соматических мутаций в генах KRAS и BRAF методом пиросеквенирования**  
*Дрибноходова О.П., Миронов К.О., Дунаева Е.А, Маркелов М.Л., Войцеховская Я.А., Демидова И.А., Баринов А.А., Шипулин Г.А. Москва)*

**16.30 – 16.50**

**Система поддержки принятия решений о назначении таргетных противоопухолевых препаратов.**  
*Кузьмина Н.Б., Громова Н.В., Жестков Б.Г., Зяблицин А.В., Крупнов А.В., Смирнов Ф.Ю., Иванова Е.Н., Борисов Н.М. (Москва)*

**16.50 -17.05**

**Постгеномные технологии в разработке геномно-протеомной системы на примере рака предстательной железы**

*Пешков М.Н. (Москва)*

**17.05 – 17.20**

**Тест-система на основе аптамеров как биомаркер для протоколов персонифицированной диагностики и терапии рака лёгкого**

*Шестакова Л.А., Замай Т.Н., Замай Г.С., Крат А.В., Савицкая А.Г., Замай О.С., Мальшева Е.А., Бельтюков В.К., Замай А.С. (Красноярск)*

**17.20 – 17.40**

**Тиол-дисульфидная система как универсальный биомаркер для персонализированной терапии инфекционных и онкологических заболеваний**

*Волчек И.В., Петров А.С., Острецова И.Н. (Санкт-Петербург)*

## **КРАСНЫЙ ЗАЛ «С»**

**9.00 – 11.00**

### **СИМПОЗИУМ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МИКРОБИОТОЛОГИИ»**

*Председатели: Шендеров Б.А. (Москва), Ткаченко Е. И. (Санкт-Петербург)*

**9.00 - 9.30**

**Индигенная микробиота и эпигеномика человека**

*Шендеров Б.А. (Москва)*

**9.30 – 10.00**

**Масс-спектрометрия микробных маркеров - инструмент клинического мониторинга микробиома и метаболома**

*Осипов Г.А. (Москва)*

**10.00 – 10.30**

**Новое учение - клиническая микробиология**

*Ткаченко Е.И. (Санкт-Петербург)*

**10.30 – 11.00**

**Индивидуальная микробиота человека и возможности терапии аутопробиотиками**

*Суворов А.Н., Симаненков В.И. (Санкт-Петербург)*

**11.00 -11.20**

**Перерыв, осмотр выставки**

**11.20 - 14.00**

## **БОЛЕЗНИ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ГЕНОМА МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ГЕНОТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ КСЕНОБИОТИКОВ**

*Председатели: Ледащев Т.А. (Санкт-Петербург), Михельсон В.М. (Санкт-Петербург),*

*Спивак И.М. (Санкт-Петербург)*

**11.20 – 12.00**

**Genotoxicity of the anticancer treatment in survivors of Hodgkin Lymphoma**

*Frias S. (Mexico)*

**12.00 – 12.20**

**Биомаркеры индуцированного старения и сокращения продолжительности жизни у облученных людей и их потомков**

*Тельнов В.И. (Озерск)*

**12.20– 12.35**

**Полиморфизм генов системы детоксикации ксенобиотиков как фактор риска развития патологических состояний**

*Горовенко Н.Г., Подольская С.В. (Киев, Украина)*

**12.35– 12.50**

**Эпигенетические особенности при преждевременном старении**

*Куранова М.Л. (Москва)*

**12.50 – 13.05**

**Перспективы применения безрадиационной трансплантации циркулирующих стволовых клеток в медицине и гериатрии**

*Ковина М.В. (Москва)*

**13.05 – 13.20**

**Наиболее часто встречающиеся в клинической практике синдромы с нестабильностью хромосом**

*Ледащева Т.А. (Санкт-Петербург)*

**13.20 -13.35**

**Клинико-молекулярно-иммунологические аспекты атаксии-телеангиэктазии**

*Тулуш Е.К. (Кызыл)*

**13.35 -13.50**

**Ламинопатии как болезни ускоренного старения**

*Спивак И.М. (Санкт-Петербург)*

**13.50 – 14.00**

**Дискуссия**

**14.00 -15.00**

**Перерыв на обед, осмотр выставки**



**КРАСНЫЙ ЗАЛ «D»**

**9.00 -11.00**

**НЕЙРОМЕТАБОЛИЧЕСКАЯ ШКОЛА  
«НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОБМЕНА  
ВЕЩЕСТВ С ПОРАЖЕНИЕМ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ» 1**

*Координаторы: Лазебник Т.А. (Санкт-Петербург), Щугарева Л.М. (Санкт-Петербург),  
Ларионова В.И. (Санкт-Петербург)*

**09.00 – 09.40**

**Классификация НБО, современные методы диагностики**

*Ларионова В.И. (Санкт-Петербург)*

**09.40 – 10.10**

**Врожденные метаболические нарушения, манифестирующие в неонатальном периоде. Диагностика и лечение**

*Дегтярева А.В. (Москва)*

**10.10 – 10.40**

**Нарушения цикла мочевины: Диагностика, дифференциальная диагностика, клинические случаи**

*Скерлене Б. (Литва)*

**10.40 – 11.00**

**L-2-гидроксиглутаровая ацидурия – атипичная органическая ацидурия: диагностика, клинический случай.**

*Булатникова М.А., Ефет Е.А., Ларионова В.И. (Санкт-Петербург)*

**11.00 – 11.20**

**Перерыв, осмотр выставки**

**11.20 - 14.00**

**НЕЙРОМЕТАБОЛИЧЕСКАЯ ШКОЛА  
«НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОБМЕНА  
ВЕЩЕСТВ С ПОРАЖЕНИЕМ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ» 2**

*Координаторы: Полякова С.И. (Москва), Лязина Л.В. (Санкт-Петербург),  
Вохмянина Н.В. (Санкт-Петербург)*

**11.20 – 11.40**

**Нарушения обмена фенилаланина.**

**Вопросы дифференциальной диагностики и лечения**

*Лязина Л.В. (Санкт-Петербург)*

**11.40 – 12.00**

**Тирозинемия 1 типа. Диагностика и лечение. Демонстрация клинических случаев**

*Полякова С.И. (Москва)*

**12.00 – 12.20**

**Первый опыт неонатального скрининга методом тандемной масс-спектрометрии в Свердловской области. Проблемы и пути решения**

*Никитина Н.В., Беляева Т.И. (Екатеринбург)*

**12.20 – 12.40**

**Масс спектрометрические технологии для диагностики НБО**

*Хохлов С.В. (Москва)*

**12.40 – 13.20**

**Болезнь Ниманна-Пика типа С. Демонстрация клинических случаев**

*Михайлова С.В. (Москва)*

**13.20 – 13.50**

**Возможности методов нейровизуализации в диагностике наследственных заболеваний**

*Щугарева Л.М., Трофимова Т.Н. (Санкт-Петербург)*

**13.50 – 14.00**

**Дискуссия**

**14.00 - 15.00**

**Перерыв на обед, осмотр выставки**

**15.00 – 17.30**

**НЕЙРОМЕТАБОЛИЧЕСКАЯ ШКОЛА  
«НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОБМЕНА  
ВЕЩЕСТВ С ПОРАЖЕНИЕМ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ» 3**

**Координаторы:** *Цыганкова П.Г. (Москва), Булатникова М.А. (Санкт-Петербург),  
Щугарева Л.М. (Санкт-Петербург)*

**15.00 – 15.30**

**Мукополисахаридозы. Диагностика и лечение**

*Ларионова В.И. (Санкт-Петербург)*

**15.30 – 16.00**

**Современная классификация митохондриальных заболеваний.**

**Роль ядерных генов в развитии болезней дыхательной цепи митохондрий**

*Цыганкова П.Г., Иткис Ю.С., Захарова Е.Ю., Дадали Е.Л., Николаева Е.А.,  
Михайлова С.В. (Москва)*

**16.00 -16.30**

**Лабораторная диагностика митохондриальных заболеваний, связанных с мутациями мтДНК**

*Иткис Ю.С., Цыганкова П.Г., Захарова Е.Ю. (Москва)*

**16.30 – 17.00**

**Разбор клинических случаев пациентов с митохондриальными заболеваниями**

# КАТАЛОГ ФИРМ-УЧАСТНИКОВ

## СПОНСОР КОНГРЕССА



ХИМЭКСПЕРТ

**ООО Агентство «Химэксперт»**

Москва, 127006

Краснопролетарская ул., д. 7, оф. 2

Телефон: +7 (499) 973-92-80

Факс: +7 (499) 972-06-90

info@khimexpert.ru

www.khimexpert.ru

*ООО Агентство «Химэксперт» является официальным дилером компаний AB SCIEX и Life Technologies, поставяет современное оборудование, программное обеспечение и реагенты для решения следующих задач:*

*Масс-спектрометрический анализ: контроль содержания вредных веществ в окружающей среде, контроль качества продуктов питания, биоаналитика, фармакологические исследования, допинг-контроль, протеомика.*

*Молекулярно-биологический анализ: генетический анализ, генотипирование, ПЦР в реальном времени, генетическая идентификация микроорганизмов, система секвенирования нового поколения.*

## КО-СПОНСОРЫ КОНГРЕССА

**BioMARIN**

BioMarin Europe Ltd

**ООО «БиоМарин Интернэшнл (Москва)»**

Москва, 121099

Смоленская площадь, 3

Смоленский пассаж/Regus Бизнес-центр

6 этаж, офис 669

Телефон: +7(495)933-89-39

ADomaradskaya@bmrn.com

www.bmrn.com



**ООО «Рош Диагностика Рус»**

Москва, 107031

Трубная площадь, д. 2

Телефон: +7 (495) 229-29-99

Факс: +7 (495) 229-79-99

www.roche.ru,

www.roche-applied-science.com

*ООО «Рош Диагностика Рус» является дочерним Российским филиалом со 100% швейцарским капиталом холдинга F. Hoffmann – La Roche. Подразделения Roche Molecular Diagnostics и Roche Applied Science предлагают такие решения для диагностических и научных лабораторий в области генетики и геномики, как системы для секвенирования нового поколения, ПЦР в реальном времени, экстракции нуклеиновых кислот, ДНК-чипы, а также высококачественные наборы реагентов и тест-системы. ООО «Рош Диагностика Рус» предлагает покупателю не просто свою продукцию, а единую систему, включающую технический сервис, обучение персонала, постоянную методическую поддержку и своевременную доставку реактивов и расходных материалов.*

## СПОНСОР СЕКЦИОННОГО ЗАСЕДАНИЯ



**Bruker**

Москва, 119017

Пятницкая ул., д. 50/2, стр. 1

Телефон: +7 (495) 517-92-84(5)

Факс: +7 (495) 517-92-86

info@bruker.ru

www.bruker.ru

*Компания Bruker более 40 лет занимается поставкой аналитического оборудования в Россию и страны СНГ. Компания является*

*признанным авторитетом в производстве высокопроизводительного научного оборудования и предлагает решения для исследований молекул и материалов, а также производственных и прикладных задач в биомедицине, материаловедении, пищевой промышленности, управлении производством, клинических исследованиях, фармакологии, безопасности.*

## **СПОНСОР ВЫПУСКА НАУЧНЫХ ТРУДОВ**



**«Шайер Фармасьютикал  
Контракс Лимитед»  
Представительство Компании  
с ограниченной ответственностью**

Москва, 121099

Смоленская пл., д. 3

Телефон: + 7 (495) 981-34-91

Факс: +7 (495) 937-82-82

[www.shire.com](http://www.shire.com)

*Шайер, одна из ведущих международных биофармацевтических компания, сфокусирована на единственной цели - помочь людям с ограниченными возможностями жить лучшей жизнью. Компания Шайер специализируется на разработке и внедрении инновационных методов лечения редких генетических заболеваний, включая болезнь Фабри, синдром Хантера, болезнь Гоше, наследственный ангионевротический отек и др. Такие продукты, как ЭЛАПРАЗА для лечения синдрома Хантера, РЕПЛАГАЛ для лечения болезни Фабри и ФИРАЗИР для лечения НАО, широко представлены на международном рынке.*

## **УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ**

**Genzyme a Sanofi Group**

Москва, 125009

Тверская ул., д. 22

Телефон: +7 (495) 721-14-00

Факс: +7 (495) 721-14-00 / 721-14-11

## **Life Technologies**

Москва, 117485

ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2

Телефон: +7 (495) 651-67-97

Факс: +7 (495) 651-67-99

[cis.orders@lifetech.com](mailto:cis.orders@lifetech.com)

[www.lifetechnologies.com](http://www.lifetechnologies.com)

## **ООО Актелион Фармасьютикалз РУС**

Москва, 127055

Новослободская ул., 23, оф. 750

Телефон: +7 (495) 258-35-94

Факс: +7 (495) 258-35-95

[Natalia.ereshko@actelion.com](mailto:Natalia.ereshko@actelion.com)

[www.actelion.com](http://www.actelion.com)

## **ООО “Био-Рад Лаборатории”**

Москва, 117105

Варшавское ш., д. 9, стр. 1 Б, “ДМ 1867”

Телефон: +7 (495) 721-14-04

Факс: +7 (495) 721-14-12

[post@bio-rad.ru](mailto:post@bio-rad.ru)

[www.bio-rad.ru](http://www.bio-rad.ru)

## **ЗАО “БиоХимМак”**

Москва, 119992

Ленинские горы, МГУ им. М.В.

Ломоносова, д.1

Телефон: +7 (495) 647-27-40

Факс: +7 (495) 939-09-97

[info@biochemmack.ru](mailto:info@biochemmack.ru)

[www.biochemmack.ru](http://www.biochemmack.ru)

## **ООО “Диаэм”**

Москва, 127299

ул. Космонавта Волкова, д. 10, стр. 1

Телефон: +7 (495) 745-05-08

Факс: +7 (495) 745-05-09

[info@dia-m.ru](mailto:info@dia-m.ru)

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)

**ООО “ДНК-Технология”**

Москва, 117587

Варшавское шоссе, д. 125Ж, корп. 6

Телефон: +7 (495) 980-45-55

Факс: +7 (495) 980-45-55

mail@dna-technology.ru

www.dna-technology.ru

**ЗАО “Сервис инструмент плюс”**

Москва, 113054

Б. Пионерская ул., д. 15, стр. 1

Телефон: +7 (495) 628-78-45

Факс: +7 (495) 628-92-32

sip@arctel.ru

www.service-instrument.ru

**ООО “ИМТ”**

Москва, 121108

ул. Ивана Франко, 4, корп. 15

Телефон: +7 (495) 380-36-62

Факс: +7 (495) 380-36-62

neunylovamv@delrus.org,

gerasimenkodv@haemoline.ru,

dr\_fedorov@haemoline.ru

www.imt-stemcells.ru

**ООО “Спектроника”**

Москва, 129226

ул. Докукина, д. 16, стр. 1

Телефон: +7 (495) 221-67-63

Факс: +7 (499) 187-07-22

info@spektronika.ru

www.spektronika.ru

**ООО “ИнтерЛабСервис”**

Москва, 115035

Садовническая ул., д. 20/13, стр. 2

Телефон: +7 (495) 664-28-84

Факс: +7 (495) 664-28-89

info@interlabservice.ru

www.interlabservice.ru

**Хеликон, Компания**

Москва, 119991

Ленинские горы, МГУ

им. М.В. Ломоносова, д.1, стр. 40

Телефон: +7 (495) 933-27-36, 232-01-42

Факс: +7 (495) 930-00-84

mail@helicon.ru

www.helicon.ru

**ООО НПФ “Литех”**

Москва, 107023

Малая Семеновская ул., д. 3А, стр. 2

Телефон: +7 (495) 258-39-47

Факс: +7 (495) 258-39-47

info@lytech.ru

www.lytech.ru

**ЗАО “Северо-Западная медицинская база”**

Санкт-Петербург, 198095

ул. Швецова, д. 23, оф. 7Н

Телефон: +7 (812) 318-76-08

Факс: +7 (812) 318-76-08

szmb@szmb.ru

www.szmb.ru

Издательство «Человек и его здоровье»  
191025, Санкт-Петербург, а/я 2  
Тел./факс: +7 (812) 380-31-53, 380-31-54, 380-31-55  
E-mail: [ph@peterlink.ru](mailto:ph@peterlink.ru)  
[www.congress-ph.ru](http://www.congress-ph.ru)

Технический редактор: Кольцова И.В.  
Дизайн, верстка: Куделин С.А.

Отпечатано в типографии ООО «Светлица»  
Адрес: 196143, Санкт-Петербург, Московское ш., д. 25

Подписано в печать 08.06.2012  
Формат 60x90 1/16. Бумага мел. Гарнитура «Таймс Нью Роман»  
Печать офсетная. Тираж 500 экз.