

**Научная программа I Всероссийского Конгресса  
с международным участием  
«Физиология и тканевая инженерия сердца и сосудов:  
от клеточной биологии до протезирования»  
(г. Кемерово, Россия, 4-7 ноября 2019 г.)**

**Cardiovascular Physiology and Tissue Engineering:  
From Cell Biology to Implants  
(Kemerovo, Russian Federation, November 4-7, 2019)**

**Место проведения:** конференц-зал 18-го корпуса Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»

**Conference venue:** Conference Hall, 18<sup>th</sup> Building, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation

**Общая программа Конгресса  
Congress Program**

**День 0 (4 ноября)**

**Школа науки о сердце:**

**первая специализированная биомедицинская платформа в Сибири  
(Симпозиум молодых ученых  
«Перспективы физиологии сердца и сосудов»)**

**Day 0 (November, 4)**

**Cardiovascular Research Workshop: Once Upon a Time in Siberia  
Perspectives in Cardiovascular Physiology Young Investigator Session**

<b>9:00 – 9:40</b>	<b>Регистрация участников «Школы науки о сердце» (Симпозиума) Registration</b>
<b>9:40 – 10:15</b>	<b>Приветственное слово Welcome and opening</b>
<b>10:15 – 11:45</b>	<b>Секция «Клеточная биология атеросклероза и клапанных пороков» Session 1: Cell Biology of Atherosclerosis and Heart Valve Disease</b>
<b>11:45 – 12:15</b>	<b>Перерыв Coffee break</b>
<b>12:15 – 13:45</b>	<b>Секция «Молекулярная биология заболеваний сердца» Session 2: The Molecular Basis of Heart Disease</b>
<b>13:45 – 14:15</b>	<b>Перерыв и постерная сессия Lunch break and Poster Session</b>

14:15 – 16:15	Секция «Клиническая патофизиология сердечно-сосудистых заболеваний» Session 3: Clinical Pathophysiology of Cardiovascular Disease
16:15 – 16:45	Награждение и подведение итогов Симпозиума Awards & Closing Remarks
16:45 – 17:30	Транспорт в ресторан «Волна» Bus transport to Volna Grill
17:30 – 22:00	Товарищеский ужин, тематическая викторина Неформальный семинар «Планирование и реализация научного проекта» <i>Гвидо Креннинг</i> Food & Drinks & Quiz & Music Informal Discussion Planning and Performance of Biomedical Research <i>Guido Krenning</i>

**День 1 (5 ноября)**  
**Day 1 (November, 5)**

8:30 – 9:00	Регистрация участников Конгресса Registration
9:00 – 9:10	Приветственное слово Welcome and opening
9:10 – 11:20	Секция «Физиология эндотелия» Session 1: Endothelial biology: focus on heterogeneity
11:20 – 11:40	Рекламное выступление ООО «БиоВитрум» Advertisement of BioVitrum LLC
11:40 – 12:00	Перерыв Coffee break
12:00 – 13:00	Секция «Молекулярная и клеточная патология сосудов» Session 2: Molecular and cellular vascular pathology
13:00 – 13:30	Рекламное выступление холдинга Thermo Fisher Scientific Advertisement of Thermo Fisher Scientific
13:30 – 14:00	Перерыв Lunch break
14:00 – 15:20	Секция «Молекулярная генетика и эпигенетика сердечно-сосудистых заболеваний» Session 3: Molecular genetics and epigenetics of cardiovascular diseases
15:20 – 15:40	Перерыв Coffee break
15:40 – 17:00	Секция «Популяционная генетика сердечно-сосудистых заболеваний» Session 4: Genetic epidemiology of cardiovascular diseases
17:00 – 17:20	Перерыв Coffee break
17:20 – 18:40	Секция «Митохондриальная дисфункция и сердечно-сосудистые заболевания» Session 5: Mitochondrial dysfunction and cardiovascular diseases

**День 2 (6 ноября)  
Day 2 (November, 6)**

<b>8:30 – 9:00</b>	<b>Регистрация участников Конгресса Registration</b>
<b>9:00 – 9:10</b>	<b>Приветственное слово Welcome and opening</b>
<b>9:10 – 11:20</b>	<b>Секция «Патофизиология атеросклероза» Session 6: Pathophysiology of atherosclerosis</b>
<b>11:20 – 11:40</b>	<b>Рекламное выступление ООО «Компания Хеликон» Advertisement of Helicon LLC</b>
<b>11:40 – 12:00</b>	<b>Перерыв Coffee break</b>
<b>12:00 – 14:30</b>	<b>Секция «Патофизиологические и фармакологические аспекты заболеваний сердца» Session 7: Journey to the center of the heart: finding better ways to treat heart disease</b>
<b>14:30 – 15:10</b>	<b>Перерыв Lunch break</b>
<b>15:10 – 17:40</b>	<b>Секция «Патофизиология дисфункций клапанов сердца и их биопротезов» Session 8: Native and bioprosthetic heart valves – when do things go wrong?</b>
<b>17:40 – 18:00</b>	<b>Мастер-класс «Статистический анализ и представление данных в экспериментальных исследованиях» Master Class Statistical analysis and data presentation in basic research</b>
<b>18:00 – 18:30</b>	<b>Транспорт в ресторан «Гриль-бар 42» Bus transport to Grill Bar 42</b>
<b>18:30 – 22:30</b>	<b>Торжественный ужин (ресторан «Гриль-бар 42») Social Event, Grill Bar 42</b>

**День 3 (7 ноября)  
Day 3 (November, 7)**

<b>8:30 – 8:50</b>	<b>Регистрация участников Конгресса Registration</b>
<b>8:50 – 9:00</b>	<b>Приветственное слово Welcome and opening</b>
<b>9:00 – 10:00</b>	<b>Секция «Общие аспекты разработки имплантатов для сердечно- сосудистой хирургии» Session 9: Key issues for the successful development of cardiovascular implants</b>
<b>10:00 – 10:30</b>	<b>Перерыв Coffee break</b>
<b>10:30 – 12:40</b>	<b>Секция «Тканевая инженерия кровеносных сосудов» Session 10: Vascular tissue engineering</b>
<b>12:40 – 13:00</b>	<b>Рекламное выступление ООО «АСПРОК» Advertisement of Asprok LLC</b>

<b>13:00 – 13:30</b>	<b>Перерыв Lunch break</b>
<b>13:30 – 15:20</b>	<b>Секция «Тканевая инженерия сердца» Session 11: Cardiac tissue engineering</b>
<b>15:20 – 15:40</b>	<b>Перерыв Coffee break</b>
<b>15:40 – 17:30</b>	<b>Секция «Компьютерное моделирование в разработке протезов для замещения пораженных элементов системы кровообращения» Session 12: Computer-aided design of cardiovascular implants</b>
<b>17:30 – 18:30</b>	<b>Награждение и подведение итогов Конгресса Awards &amp; Closing Remarks</b>

**Нулевой день Конгресса (4 ноября)**  
**Школа науки о сердце: первая специализированная**  
**биомедицинская платформа в Сибири**  
**(Симпозиум молодых ученых**  
**«Перспективы физиологии сердца и сосудов»)**

**Day 0: November, 4**

**Cardiovascular Research Workshop: Once Upon a Time in Siberia**  
**Perspectives in Cardiovascular Physiology Young Investigator Session**

**Председатель симпозиума:** Григорьев Евгений Валерьевич, доктор медицинских наук, профессор РАН, заместитель директора по научной и лечебной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово)

**Экспертная панель симпозиума:**

- Капелько Валерий Игнатьевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией экспериментальной патологии сердца Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)

- Малашичева Анна Борисовна, кандидат биологических наук, заведующая научно-исследовательской лабораторией молекулярной кардиологии и генетики Института молекулярной биологии и генетики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург, Россия)

- Назаренко Мария Сергеевна, доктор медицинских наук, руководитель лаборатории популяционной генетики Научно-исследовательского института медицинской генетики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)

- Кутихин Антон Геннадьевич, кандидат медицинских наук, заведующий лабораторией фундаментальных аспектов атеросклероза отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)

- Груздева Ольга Викторовна, доктор медицинских наук, заведующая лабораторией исследований гомеостаза отдела диагностики сердечно-сосудистых заболеваний Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)

- Кашталап Василий Васильевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией патофизиологии мультифокального атеросклероза отдела мультифокального атеросклероза Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)

- Капустин Александр Николаевич, кандидат биологических наук, ведущий исследователь, отдел сердечно-сосудистой биомедицины, АстраЗенека (г. Лондон, Соединенное Королевство)
- Халиулин Игорь Германович, ведущий исследователь медицинской школы университета Бристоля (г. Бристоль, Соединенное Королевство)
- Пономарев Игорь Владимирович, кандидат биологических наук, руководитель лаборатории тканевой инженерии Научно-исследовательского центра медицинской техники и биотехнологии (г. Бад Лангензальца, Германия)
- Гвидо Креннинг, профессор, факультет медицинских наук, университет Гронингена (г. Гронинген, Нидерланды)

**Chair:** Evgeniy Grigoriev, MD, DSc, Professor, Deputy Head of the Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation

**Expert Panel:**

- Valeriy Kapelko, MD, DSc, Professor, Head of the Laboratory for Experimental Cardiac Pathology, Institute of Experimental Cardiology, National Medical Cardiology Research Centre, Moscow, Russian Federation
- Anna Malashicheva, PhD, Head of the Laboratory for Molecular Cardiology and Genetics, Institute of Molecular Biology and Genetics, Almazov National Medical Research Centre, St. Petersburg, Russian Federation
- Maria Nazarenko, MD, DSc, Head of the Laboratory for Population Genetics, Research Institute of Medical Genetics, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation
- Anton Kutikhin, MD, PhD, Head of the Laboratory for Vascular Biology, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation
- Olga Gruzdeva, MD, DSc, Head of the Laboratory for Homeostasis Research, Division of Cardiovascular Diagnostics, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation
- Vasily Kashtalap, MD, DSc, Head of the Laboratory for Pathophysiology of Atherosclerosis, Division of Atherosclerosis Research, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation
- Alexander Kapustin, MD, PhD, Associate Principal Scientist, Cardiovascular Division, AstraZeneca, London, United Kingdom
- Igor Khaliulin, PhD, Research Fellow, Bristol Medical School, University of Bristol, Bristol, United Kingdom
- Igor Ponomarev, PhD, Head of the Laboratory for Tissue Engineering, Research Centre of Medical Technology and Biotechnology, Bad Langensalza, Germany
- Guido Krenning, PhD, Professor, Young Principle Investigator, Faculty of Medical Sciences, University of Groningen, Groningen, Netherlands

**Регистрация**

**Registration**

**9:00 – 9:40**

**Приветственное слово**

**Welcome and opening**

**9:40 – 10:15**

**Секция «Клеточная биология атеросклероза и клапанных пороков»**

**Session 1: Cell Biology of Atherosclerosis and Heart Valve Disease**

*Секция посвящена способам выделения, генетического профилирования и фенотипирования различных клеточных популяций крупных артерий и клапанов сердца, в*

*частности, изучению путей их дифференцировки при атеросклерозе и приобретенных пороках клапанов сердца*  
*The section is devoted to the isolation, gene expression profiling, and immunophenotyping of cell populations in large arteries and heart valves, in particular to their differentiation in atherosclerosis and heart valve disease*

<p><i>Устный доклад</i>  <i>Oral presentation</i>  <i>10:15 – 10:30</i></p>	<p><i>Шарыш Диана Владимировна,</i>  <i>аспирант лаборатории</i>  <i>популяционной генетики Научно-</i>  <i>исследовательского института</i>  <i>медицинской генетики</i>  <i>Федерального государственного</i>  <i>бюджетного научного учреждения</i>  <i>«Томский национальный</i>  <i>исследовательский медицинский</i>  <i>центр Российской академии наук»</i>  <i>(г. Томск, Россия)</i></p> <p><i>Diana Sharysh, PhD Student,</i>  <i>Laboratory for Population Genetics,</i>  <i>Research Institute of Medical</i>  <i>Genetics, Tomsk National Research</i>  <i>Medical Centre, Tomsk, Russian</i>  <i>Federation</i></p>	<p><i>Методы дезагрегации артерий,</i>  <i>пораженных атеросклерозом</i></p> <p><i>Approaches for the</i>  <i>disaggregation of atherosclerotic</i>  <i>plaques</i></p>
<p><i>Устный доклад</i>  <i>Oral presentation</i>  <i>10:30 – 10:45</i></p>	<p><i>Королева Юлия Александровна,</i>  <i>младший научный сотрудник</i>  <i>лаборатории популяционной</i>  <i>генетики Научно-</i>  <i>исследовательского института</i>  <i>медицинской генетики</i>  <i>Федерального государственного</i>  <i>бюджетного научного учреждения</i>  <i>«Томский национальный</i>  <i>исследовательский медицинский</i>  <i>центр Российской академии наук»</i>  <i>(г. Томск, Россия)</i></p> <p><i>Yuliya Koroleva, Junior Researcher,</i>  <i>Laboratory for Population Genetics,</i>  <i>Research Institute of Medical</i>  <i>Genetics, Tomsk National Research</i>  <i>Medical Centre, Tomsk, Russian</i>  <i>Federation</i></p>	<p><i>Вариабельность отдельных</i>  <i>генов микроРНК при</i>  <i>осложненном течении</i>  <i>атеросклероза</i></p> <p><i>Variation in miRNA-coding genes</i>  <i>in severe atherosclerosis</i></p>
<p><i>Устный доклад</i>  <i>Oral presentation</i>  <i>10:45 – 11:00</i></p>	<p><i>Стрюкова Евгения Витальевна,</i>  <i>младший научный сотрудник,</i>  <i>аспирантка лаборатории</i>  <i>биохимических и гормональных</i>  <i>исследований терапевтических</i>  <i>заболеваний Научно-</i>  <i>исследовательского института</i>  <i>терапии и профилактической</i></p>	<p><i>Факторы эндотелиальной</i>  <i>дисфункции у пациентов с</i>  <i>выраженным коронарным</i>  <i>атеросклерозом</i></p> <p><i>Factors defining endothelial</i>  <i>dysfunction in patients with severe</i>  <i>coronary atherosclerosis</i></p>

	<p><i>медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск, Россия)</i></p> <p><i>Evgeniya Stryukova, Junior Researcher, PhD Student, Laboratory for Biochemical and Endocrine Research of Internal Medicine Diseases, Research Institute of Therapy and Preventive Medicine within the Research Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russian Federation</i></p>	
<p><i>Устный доклад Oral presentation 11:00 – 11:15</i></p>	<p><i>Костина Александра Станиславовна, младший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории молекулярной кардиологии и генетики Института молекулярной биологии и генетики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург, Россия)</i></p> <p><i>Aleksandra Kostina, Junior Researcher, Laboratory for Molecular Cardiology and Genetics, Institute of Molecular Biology and Genetics, Almazov National Medical Research Centre, St. Petersburg, Russian Federation</i></p>	<p><i>Notch-зависимая регуляция остеогенной дифференцировки интерстициальных клеток аортального клапана человека</i></p> <p><i>Notch-dependent regulation of osteogenic differentiation of aortic valve interstitial cells</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 11:15 – 11:30</i></p>	<p><i>Перепелина Ксения Игоревна, аспирант второго года биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»; лаборант-исследователь научно-исследовательской лаборатории</i></p>	<p><i>LMNA мутации оказывают тканеспецифическое влияние на функционирование сигнального пути Notch и остеогенную дифференцировку первичных мезенхимных клеток человека</i></p> <p><i>LMNA mutations influence Notch signaling and osteogenic differentiation of human primary</i></p>



	<p><i>молекулярной кардиологии и генетики Института молекулярной биологии и генетики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург, Россия)</i></p> <p><i>Kseniya Perepelina, PhD Student, Faculty of Biology, St. Petersburg State University; Research Technician, Laboratory for Molecular Cardiology and Genetics, Institute of Molecular Biology and Genetics, Almazov National Medical Research Centre, St. Petersburg, Russian Federation</i></p>	<p><i>mesenchymal cells in a tissue-specific manner</i></p>
<p><b>Перерыв</b> <b>Lunch break</b> <b>11:30 – 12:00</b></p>		
<p><b>Секция «Молекулярная биология заболеваний сердца»</b> <b>Session 2: The Molecular Basis of Heart Disease</b></p> <p><i>Секция посвящена молекулярной генетике, генодиагностике и тканеинженерной терапии патологий сердца</i> <i>The section discusses molecular genetics of heart disease in conjunction with cardiac regenerative medicine</i></p>		
<p><i>Устный доклад</i> <i>Oral presentation</i> <i>12:00 – 12:15</i></p>	<p><i>Киселев Иван Сергеевич, научный сотрудник лаборатории функциональной геномики сердечно-сосудистых заболеваний Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Ivan Kiselev, Research Fellow, Laboratory for Functional Genomics of Cardiovascular Disease, Institute of Experimental Cardiology, National Medical Cardiology Research Centre, Moscow, Russian Federation</i></p>	<p><i>Возраст-зависимый подход к исследованию возраст-зависимых заболеваний: поиск генетических вариантов, связанных с ранним развитием инфаркта миокарда</i></p> <p><i>Uncovering the molecular basis of aging-associated diseases: screening the markers of early myocardial infarction</i></p>
<p><i>Устный доклад</i> <i>Oral presentation</i></p>	<p><i>Осьмак Герман Жакович, младший научный сотрудник лаборатории</i></p>	<p><i>Поиск биомаркеров острого инфаркта миокарда по данным</i></p>

<p>12:15 – 12:30</p>	<p><i>функциональной геномики сердечно-сосудистых заболеваний Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>German Osmak, Junior Researcher, Laboratory for Functional Genomics of Cardiovascular Disease, Institute of Experimental Cardiology, National Medical Cardiology Research Centre, Moscow, Russian Federation</i></p>	<p><i>транскриптомного профилирования с использованием алгоритмов машинного обучения</i></p> <p><i>Transcriptomic screening of myocardial infarction markers: applying the machine learning approach</i></p>
<p>Устный доклад Oral presentation 12:30 – 12:45</p>	<p><i>Баулина Наталья Михайловна, научный сотрудник лаборатории функциональной геномики сердечно-сосудистых заболеваний Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Natalia Baulina, Research Fellow, Laboratory for Functional Genomics of Cardiovascular Disease, Institute of Experimental Cardiology, National Medical Cardiology Research Centre, Moscow, Russian Federation</i></p>	<p><i>МикроРНК, ассоциированные с инфарктом миокарда, и анализ регулируемых ими генных сетей</i></p> <p><i>Myocardial infarction-associated miRNA and their targetome</i></p>
<p>Устный доклад Oral presentation 12:45 – 13:00</p>	<p><i>Князева Анастасия Алексеевна, лаборант-исследователь научно-исследовательской лаборатории молекулярной кардиологии и генетики Института молекулярной биологии и генетики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург, Россия)</i></p>	<p><i>Филамин С в патологиях сердца и скелетной мускулатуры: клеточные и молекулярные механизмы</i></p> <p><i>Filamin C in cardiovascular and skeletal muscle pathologies: cellular and molecular mechanisms</i></p>

	<i>Anastasia Knyazeva, Research Technician, Laboratory for Molecular Cardiology and Genetics, Institute of Molecular Biology and Genetics, Almazov National Medical Research Centre, St. Petersburg, Russian Federation</i>	
<i>Устный доклад Oral presentation 13:00 – 13:15</i>	<i>Белик Екатерина Викторовна, младший научный сотрудник лаборатории исследований гомеостаза отдела диагностики сердечно-сосудистых заболеваний Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i>  <i>Ekaterina Belik, Junior Researcher, Laboratory for Homeostasis Research, Division of Cardiovascular Diagnostics, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i>	<i>Адипокиновый профиль локальных жировых депо сердца: клиничко-лабораторные аспекты</i>  <i>Adipokine profile of epicardial adipose tissue</i>
<i>Устный доклад Oral presentation 13:15 – 13:30</i>	<i>Салахов Рамиль Ринатович, научный сотрудник лаборатории популяционной генетики Научно-исследовательского института медицинской генетики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)</i>  <i>Ramil Salakhov, Research Fellow, Laboratory for Population Genetics, Research Institute of Medical Genetics, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation</i>	<i>Генодиагностика гипертрофической кардиомиопатии с помощью секвенирования нового поколения</i>  <i>Using the next-generation sequencing in diagnosis of hypertrophic cardiomyopathy</i>
<i>Устный доклад Oral presentation 13:30 – 13:45</i>	<i>Докин Павел Михайлович, научный сотрудник исследовательской лаборатории молекулярной кардиологии и генетики Института молекулярной биологии и генетики Федерального</i>	<i>Механизмы активации регенеративного потенциала мезенхимных клеток сердца</i>

	<p>государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург, Россия)</p> <p><i>Pavel Dokshin, Research Fellow, Laboratory for Molecular Cardiology and Genetics, Institute of Molecular Biology and Genetics, Almazov National Medical Research Centre, St. Petersburg, Russian Federation</i></p>	<p><i>Mechanisms to activate regeneration in cardiac mesenchymal cells</i></p>
<p><b>Перерыв и постерная сессия</b>  <b>Lunch break and Poster Session</b>  <b>13:45 – 14:15</b></p>		
<p>Постерный доклад  Poster presentation</p>	<p>Теплова Юлия Евгеньевна, лаборант-исследователь лаборатории кардиоваскулярного биопротезирования отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p> <p><i>Yuliya Teplova, Research Technician, Laboratory for Bioprosthetic Heart Valves, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p>Связь циркулирующих матриксных металлопротеаз с эхокардиографическими и томографическими параметрами у пациентов с пороками митрального клапана сердца</p> <p><i>Correlation of circulating matrix metalloproteases with echocardiography and multispiral computed tomography parameters in patients with mitral valve disease</i></p>
<p>Постерный доклад  Poster presentation</p>	<p>Деева Надежда Сергеевна, лаборант-исследователь лаборатории клеточных технологий отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p>	<p>Анализ межгенных взаимодействий полиморфных локусов генов врожденного иммунного ответа у детей с врожденным пороком сердца без хромосомных заболеваний</p> <p><i>Gene-gene interactions of the polymorphisms within the innate immune response genes in infants with congenital heart disease without chromosomal aberrations</i></p>

	<i>Nadehzda Deeva, Research Technician, Laboratory for Cell Biology and Tissue Engineering, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i>	
<i>Постерный доклад Poster presentation</i>	<i>Батуева Кристина Юрьевна, аспирант кафедры кардиологии бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сургутский государственный университет», врач-кардиолог бюджетного учреждения здравоохранения ХМАО-Югры «Окружной кардиологический диспансер "Центр диагностики и сердечно-сосудистой хирургии» (г. Сургут, Россия)</i>  <i>Kristina Batueva, PhD Student, Surgut State University; Cardiologist, Centre for Cardiovascular Diagnostics and Surgery, Surgut, Russian Federation</i>	<i>Генотипические и фенотипические маркеры коронарных осложнений у пациентов с острым коронарным синдромом, проживающих в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре</i>  <i>Genotypic and phenotypic markers of coronary complications in Northerners with acute coronary syndrome</i>
<i>Постерный доклад Poster presentation</i>	<i>Сулейманов Рафаэль Ринатович, аспирант кафедры кардиологии бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сургутский государственный университет», заместитель главного врача по медицинской части бюджетного учреждения здравоохранения ХМАО-Югры «Окружной кардиологический диспансер "Центр диагностики и сердечно-сосудистой хирургии» (г. Сургут, Россия)</i>  <i>Rafael Suleymanov, PhD Student, Surgut State University; Deputy Chief Executive Officer, Centre for Cardiovascular Diagnostics and Surgery, Surgut, Russian Federation</i>	<i>Роль мультимаркерной стратегии в оценке риска госпитальных исходов инфаркта миокарда у пациентов, проживающих на Севере</i>  <i>Multiple marker strategy in assessing risk of adverse in-hospital outcomes in Northerners with myocardial infarction</i>
<i>Постерный доклад Poster presentation</i>	<i>Баяндин Максим Сергеевич, студент 4 курса педиатрического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский</i>	<i>Результаты ксеноперикардальной реконструкции сонной артерии у пациентов с прецеребральным атеросклерозом</i>

	<i>государственный медицинский университет» (г. Кемерово, Россия)</i>  <i>Maxim Bayandin, Student, Pediatric Faculty, Kemerovo State Medical University, Kemerovo, Russian Federation</i>	<i>Use of bovine pericardium in carotid artery reconstruction</i>
<i>Постерный доклад Poster presentation</i>	<i>Яхнис Елена Яновна, студентка 4 курса педиатрического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» (г. Кемерово, Россия)</i>  <i>Elena Yakhnis, Student, Pediatric Faculty, Kemerovo State Medical University, Kemerovo, Russian Federation</i>	<i>Применение заплатки из ксеноперикарда в коррекции рестенозов сонных артерий после каротидной эндартерэктомии</i>  <i>Correction of in-stent restenosis after carotid endarterectomy employing bovine pericardium patch</i>
<i>Постерный доклад Poster presentation</i>	<i>Гусельникова Юлия Игоревна, студентка 4 курса лечебного факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» (г. Кемерово, Россия)</i>  <i>Yuliya Guselnikova, Student, Medical Faculty, Kemerovo State Medical University, Kemerovo, Russian Federation</i>	<i>Характеристика рестеноза и прогрессирование атеросклероза после каротидной эндартерэктомии в отдаленном периоде наблюдения</i>  <i>Features of in-stent restenosis and long-term progression of atherosclerosis after carotid endarterectomy</i>
<b>Секция «Клиническая патофизиология сердечно-сосудистых заболеваний» Session 3: Clinical Pathophysiology of Cardiovascular Disease</b>		
<i>Секция посвящена трансляционным исследованиям, способствующим переносу открытий фундаментальной биологии сердечно-сосудистых заболеваний в клиническую практику The section is dedicated to the translational research bridging cardiovascular biology with clinical practice</i>		
<i>Устный доклад Oral presentation 14:15 – 14:30</i>	<i>Валиахметов Наиль Раушанович, аспирант лаборатории популяционной генетики Научно-исследовательского института медицинской генетики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский</i>	<i>Современные аспекты молекулярно-генетической диагностики дислипидемий</i>  <i>Current problems in molecular genetics of dyslipidemia</i>

	<p><i>центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)</i></p> <p><i>Nail Valiakhmetov, PhD Student, Laboratory for Population Genetics, Research Institute of Medical Genetics, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation</i></p>	
<p><i>Устный доклад Oral presentation 14:30 – 14:45</i></p>	<p><i>Бенимецкая Ксения Сергеевна, младший научный сотрудник Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск, Россия)</i></p> <p><i>Kseniya Benimetskaya, Junior Researcher, Research Institute of Therapy and Preventive Medicine within the Research Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>Связь белка PCSK9 с сердечно- сосудистыми заболеваниями атеросклеротического генеза по данным проспективного популяционного исследования</i></p> <p><i>Association of PCSK9 with atherosclerosis and its manifestations: a prospective study</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 14:45 – 15:00</i></p>	<p><i>Печерина Тамара Борзалиевна, научный сотрудник лаборатории патофизиологии мультифокального атеросклероза отдела мультифокального атеросклероза Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Tamara Pecherina, Research Fellow, Laboratory for Pathophysiology of Atherosclerosis, Division of Atherosclerosis Research, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>Молекулярно-генетическая концепция ремоделирования миокарда. Фокус на оценку прогноза</i></p> <p><i>Molecular genetics of cardiac remodeling: prognostication issues</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation</i></p>	<p><i>Алексеева Яна Валерьевна, младший научный сотрудник отделения</i></p>	<p><i>Влияние феноменов микрососудистого</i></p>

<p>15:00 – 15:15</p>	<p>неотложной кардиологии Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)</p> <p><i>Yana Alekseeva, Junior Researcher, Research Institute of Cardiology, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation</i></p>	<p>повреждения на глобальную деформацию левого желудочка у пациентов с первичным инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST</p> <p><i>Microvascular injury and left ventricular deformation in patients with ST-segment elevation myocardial infarction</i></p>
<p>Устный доклад Oral presentation 15:15 – 15:30</p>	<p>Таран Ирина Николаевна, научный сотрудник лаборатории реабилитации отдела мультифокального атеросклероза Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p> <p><i>Irina Taran, Research Fellow, Rehabilitation Laboratory, Division of Atherosclerosis Research, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p>Новые биологические маркеры – зеркало статуса пациентов с легочной гипертензией</p> <p><i>Novel biomarkers informative of pulmonary arterial hypertension</i></p>
<p>Устный доклад Oral presentation 15:30 – 15:45</p>	<p>Кочергина Анастасия Михайловна, научный сотрудник лаборатории патологии кровообращения отдела мультифокального атеросклероза Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p> <p><i>Anastasia Kochergina, Research Fellow, Laboratory for Circulation Pathology, Division of Atherosclerosis Research, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p>Внутрисосудистое ультразвуковое исследование с виртуальным гистологическим анализом у пациентов с сочетанной ишемической болезнью сердца и сахарным диабетом</p> <p><i>Intravessel ultrasound with virtual histology for patients with stable coronary artery disease and diabetes mellitus</i></p>



<p>Устный доклад  <i>Oral presentation</i>  15:45 – 16:00</p>	<p><i>Ивкин Артем Александрович,  младший научный сотрудник  лаборатории критических  состояний отдела  мультифокального атеросклероза  Федерального государственного  бюджетного научного учреждения  «Научно-исследовательский  институт комплексных проблем  сердечно-сосудистых заболеваний»  (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Artem Ivkin, Junior Researcher,  Laboratory for Critical Care, Division  of Atherosclerosis Research, Research  Institute for Complex Issues of  Cardiovascular Diseases, Kemerovo,  Russian Federation</i></p>	<p><i>Индукцированная  иммуносупрессия в критических  состояниях</i></p> <p><i>Induced immunosuppression in  critical care</i></p>
<p>Устный доклад  <i>Oral presentation</i>  16:00 – 16:15</p>	<p><i>Корнелюк Роман Александрович,  младший научный сотрудник  лаборатории критических  состояний отдела  мультифокального атеросклероза  Федерального государственного  бюджетного научного учреждения  «Научно-исследовательский  институт комплексных проблем  сердечно-сосудистых заболеваний»  (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Roman Kornelyuk, Junior Researcher,  Laboratory for Critical Care, Division  of Atherosclerosis Research, Research  Institute for Complex Issues of  Cardiovascular Diseases, Kemerovo,  Russian Federation</i></p>	<p><i>Структурные и биохимические  доказательства  эффективности сорбционно-  фильтрационных технологий в  критических состояниях</i></p> <p><i>Structural and biochemical  evidence testifying to efficacy of  sorption and filtration  technologies in critical care  medicine</i></p>
<p><b>Награждение и подведение итогов Симпозиума</b>  <b>Awards &amp; Closing Remarks</b>  <b>16:15 – 16:45</b></p>		
<p><b>Транспорт в ресторан «Волна»</b>  <b>Bus transport to Volna Grill</b>  <b>16:45 – 17:30</b></p>		
<p><b>Товарищеский ужин, тематическая викторина</b>  <b>Неформальный семинар</b>  <b>«Планирование и реализация научного проекта»</b>  <i>Гвидо Креннинг</i>  <b>Food &amp; Drinks &amp; Quiz &amp; Music</b>  <b>Informal Discussion Planning and Performance of Biomedical Research</b>  <i>Guido Krenning</i>  <b>17:30 – 22:00</b></p>		



**Первый день Конгресса (5 ноября)**  
**Day 1: November, 5**

<b>Регистрация участников Конгресса</b> <b>Registration</b> <b>8:30 – 9:00</b>		
<b>Приветственное слово</b> <b>Welcome and opening</b> <b>9:00 – 9:10</b>		
<b>Секция «Физиология эндотелия»</b> <b>Session 1: Endothelial biology: focus on heterogeneity</b>		
<p><i>Секция посвящена различным аспектам физиологии эндотелия – от путей развития эндотелиально-мезенхимального перехода и дифференцировки эндотелиальных клеток до гетерогенности эндотелиальных клеток различных сосудов</i></p> <p><i>The section is devoted to the various aspects of endothelial physiology including endothelial-to-mesenchymal transition, endothelial cell differentiation, and endothelial cell heterogeneity</i></p> <p><b>Председатель секции:</b> Кутихин Антон Геннадьевич, кандидат медицинских наук, заведующий лабораторией фундаментальных аспектов атеросклероза отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p> <p><b>Сопредседатель секции:</b> Гвидо Креннинг, профессор, факультет медицинских наук, университет Гронингена (г. Гронинген, Нидерланды)</p> <p><b>Chair:</b> Anton Kutikhin, MD, PhD, Head of the Laboratory for Vascular Biology, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</p> <p><b>Co-chair:</b> Guido Krenning, PhD, Professor, Young Principle Investigator, Faculty of Medical Sciences, University of Groningen, Groningen, Netherlands</p>		
<b>Пленарный доклад</b> <b>Keypote</b> <b>9:10 – 9:40</b>	<p><i>Гвидо Креннинг, профессор, факультет медицинских наук, университет Гронингена (г. Гронинген, Нидерланды)</i></p> <p><i>Guido Krenning, PhD, Professor, Young Principle Investigator, Faculty of Medical Sciences, University of Groningen, Groningen, Netherlands</i></p>	<p><i>Endothelial-to-mesenchymal transition: between two realms</i></p> <p><i>Эндотелиально-мезенхимальный переход: между двух миров</i></p>
<b>Устный доклад</b> <b>Oral presentation</b> <b>9:40 – 10:00</b>	<p><i>Матвеева Вера Геннадьевна, кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории клеточных технологий отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем</i></p>	<p><i>Особенности выделения аутологичных эндотелиальных колониеформирующих клеток из мононуклеарной фракции периферической крови и стромально-васкулярной фракции жировой ткани человека</i></p>

	<p><i>сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Vera Matveeva, MD, PhD, Leading Researcher, Laboratory for Cell Biology and Tissue Engineering, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>Isolation of autologous human endothelial colony-forming cells from peripheral blood mononuclear cells and adipose tissue-derived stromal vascular fraction</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 10:00 – 10:20</i></p>	<p><i>Кутихин Антон Геннадьевич, кандидат медицинских наук, заведующий лабораторией фундаментальных аспектов атеросклероза отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Anton Kutikhin, MD, PhD, Head of the Laboratory for Vascular Biology, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>Гетерогенность артериальных и венозных эндотелиальных клеток: что говорят нам собственные данные?</i></p> <p><i>Vascular heterogeneity of arterial and venous endothelial cells: own RNA-seq and proteomic profiling experience</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 10:20 – 10:40</i></p>	<p><i>Терехов Александр Александрович, лаборант-исследователь лаборатории фундаментальных аспектов атеросклероза отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Alexander Terekhov, Research Technician, Laboratory for Vascular Biology, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of</i></p>	<p><i>Неоваскуляризация кондуитов для коронарного шунтирования и атеросклеротических бляшек как фактор патогенеза</i></p> <p><i>Neovascularisation of coronary artery bypass grafts and atherosclerotic plaques as a pathogenetic factor</i></p>

	<i>Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i>	
<i>Устный доклад Oral presentation 10:40 – 11:00</i>	<p><i>Цепоккина Анна Викторовна, младший научный сотрудник лаборатории геномной медицины отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Anna Tsepokina, Junior Researcher, Laboratory for Genomic Medicine, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>Сравнительная оценка экспрессии генов провоспалительных цитокинов в эндотелиальных и гладкомышечных клетках, экспонированных минерально- органическими наночастицами</i></p> <p><i>Gene expression of pro- inflammatory cytokines in endothelial and smooth muscle cells exposed to mineralo-organic nanoparticles</i></p>
<i>Устный доклад Oral presentation 11:00 – 11:20</i>	<p><i>Моргун Андрей Васильевич, кандидат медицинских наук, научный сотрудник Научно- исследовательского института молекулярной медицины и патобиохимии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Красноярск, Россия)</i></p> <p><i>Andrey Morgun, MD, PhD, Research Fellow, Research Institute of Molecular Medicine and Pathological Biochemistry, Krasnoyarsk State Medical University, Krasnoyarsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>Механизмы поддержания структурно-функциональной целостности тканевых барьеров: в фокусе - клетки церебрального эндотелия</i></p> <p><i>Maintaining structural and functional integrity of tissue barriers: focus on cerebral endothelium</i></p>
<b>Рекламное выступление ООО «БиоВитрум» Advertisement of BioVitrum LLC 11:20 – 11:40</b>		
<b>Перерыв Coffee break 11:40 – 12:00</b>		
<b>Секция «Молекулярная и клеточная патология сосудов»</b>		

## Session 2: Molecular and cellular vascular pathology

*Секция посвящена клеточным популяциям и молекулам, определяющим развитие различных видов сосудистой патологии*

*The section encompasses cell populations and molecules defining the development of vascular disease*

**Председатель секции:** Рябов Вячеслав Валерьевич, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной и лечебной работе Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)

**Сопредседатель секции:** Шахтшнейдер Елена Владимировна, кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярно-генетических исследований терапевтических заболеваний Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск, Россия)

**Chair:** Viatcheslav Ryabov, MD, DSc, Professor, Deputy Head of the Research Institute of Cardiology, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation

**Co-chair:** Elena Shakhshneider, MD, PhD, Leading Researcher, Laboratory for Molecular Genetics of Internal Medicine Diseases, Research Institute of Therapy and Preventive Medicine within the Research Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russian Federation

<p><i>Устный доклад</i> <i>Oral presentation</i> <i>12:00 – 12:20</i></p>	<p><i>Рябов Вячеслав Валерьевич, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной и лечебной работе Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)</i></p> <p><i>Viatcheslav Ryabov, MD, DSC, Professor, Deputy Head of the Research Institute of Cardiology, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>Макрофаги и сердечно-сосудистые заболевания</i></p> <p><i>Macrophages and cardiovascular diseases</i></p>
<p><i>Устный доклад</i> <i>Oral presentation</i> <i>12:20 – 12:40</i></p>	<p><i>Шахтшнейдер Елена Владимировна, кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярно-генетических исследований терапевтических заболеваний Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального</i></p>	<p><i>Анализ корреляции данных полногеномного секвенирования РНК с протеомными маркерами в стабильных и нестабильных атеросклеротических бляшках коронарных артерий</i></p> <p><i>Correlation of RNA-seq with proteomics data in defining</i></p>

	<p><i>государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск, Россия)</i></p> <p><i>Elena Shakhtshneider, MD, PhD, Leading Researcher, Laboratory for Molecular Genetics of Internal Medicine Diseases, Research Institute of Therapy and Preventive Medicine within the Research Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>stability of coronary atherosclerotic plaques</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 12:40 – 13:00</i></p>	<p><i>Рябиков Андрей Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории этиопатогенеза и клиники внутренних заболеваний Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск, Россия)</i></p> <p><i>Andrey Ryabikov, MD, DSc, Professor, Leading Researcher, Laboratory for Pathophysiology and Clinical Research of Internal Medicine Diseases, Research Institute of Therapy and Preventive Medicine within the Research Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>Субклинические сосудистые фенотипы и молекулярные маркеры возраста в процессе старения</i></p> <p><i>Subclinical vascular phenotypes and molecular markers of aging</i></p>
<p><b>Рекламное выступление холдинга Thermo Fisher Scientific</b> <b>Advertisement of Thermo Fisher Scientific</b> <b>13:00 – 13:30</b></p>		
<p><b>Перерыв</b> <b>Lunch break</b> <b>13:30 – 14:00</b></p>		
<p><b>Секция «Молекулярная генетика и эпигенетика сердечно-сосудистых заболеваний»</b> <b>Session 3: Molecular genetics and epigenetics of cardiovascular diseases</b></p>		

*Секция посвящена патогенезу болезней системы кровообращения на уровне генома с акцентом на роль метилирования ДНК*  
*The section is dedicated to the role of genomic alterations and DNA methylation in cardiovascular diseases*

**Председатель секции:** Голубенко Мария Владимировна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории популяционной генетики Научно-исследовательского института медицинской генетики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)

**Сопредседатель секции:** Понасенко Анастасия Валериевна, кандидат медицинских наук, заведующая лабораторией геномной медицины отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)

**Chair:** Maria Golubenko, PhD, Senior Researcher, Laboratory for Population Genetics, Research Institute of Medical Genetics, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation

**Co-chair:** Anastasia Ponasenko, MD, PhD, Head of the Laboratory for Genomic Medicine, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation

<p><i>Устный доклад</i>  <i>Oral presentation</i>  <i>14:00 – 14:20</i></p>	<p><i>Слепцов Алексей Анатольевич,</i>  <i>младший научный сотрудник</i>  <i>лаборатории популяционной</i>  <i>генетики Научно-</i>  <i>исследовательского института</i>  <i>медицинской генетики</i>  <i>Федерального государственного</i>  <i>бюджетного научного учреждения</i>  <i>«Томский национальный</i>  <i>исследовательский медицинский</i>  <i>центр Российской академии наук»</i>  <i>(г. Томск, Россия)</i></p> <p><i>Alexey Sleptsov, MD, Junior</i>  <i>Researcher, Laboratory for Population</i>  <i>Genetics, Research Institute of</i>  <i>Medical Genetics, Tomsk National</i>  <i>Research Medical Centre, Tomsk,</i>  <i>Russian Federation</i></p>	<p><i>Структурная вариабельность</i>  <i>генома при сердечно-</i>  <i>сосудистой патологии</i></p> <p><i>Structural genomic variation in</i>  <i>cardiovascular diseases</i></p>
<p><i>Устный доклад</i>  <i>Oral presentation</i>  <i>14:20 – 14:40</i></p>	<p><i>Капиталан Василий Васильевич,</i>  <i>доктор медицинских наук,</i>  <i>заведующий лабораторией</i>  <i>патофизиологии мультифокального</i>  <i>атеросклероза отдела</i>  <i>мультифокального атеросклероза</i>  <i>Федерального государственного</i>  <i>бюджетного научного учреждения</i>  <i>«Научно-исследовательский</i></p>	<p><i>Характерные изменения генной</i>  <i>экспрессии при</i>  <i>постинфарктном фиброзе</i>  <i>миокарда</i></p> <p><i>Gene expression signatures of</i>  <i>post-infarction cardiac fibrosis</i></p>



	<p><i>институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Vasiliy Kashtalap, MD, DSc, Head of the Laboratory for Pathophysiology of Atherosclerosis, Division of Atherosclerosis Research, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	
<p><i>Устный доклад Oral presentation 14:40 – 15:00</i></p>	<p><i>Назаренко Мария Сергеевна, доктор медицинских наук, руководитель лаборатории популяционной генетики Научно-исследовательского института медицинской генетики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)</i></p> <p><i>Maria Nazarenko, MD, DSc, Head of the Laboratory for Population Genetics, Research Institute of Medical Genetics, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>Метилирование ДНК как механизм регуляции активности генов микроРНК при атеросклерозе</i></p> <p><i>DNA methylation as a mechanism of miRNA gene regulation in atherosclerosis</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 15:00 – 15:20</i></p>	<p><i>Марков Антон Владимирович, кандидат медицинских наук, научный сотрудник лаборатории популяционной генетики Научно-исследовательского института медицинской генетики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)</i></p> <p><i>Anton Markov, MD, PhD, Research Fellow, Laboratory for Population Genetics, Research Institute of Medical Genetics, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>Проблема клеточной гетерогенности при анализе метилирования ДНК в образцах пораженных атеросклерозом артерий: биоинформатический подход</i></p> <p><i>Cellular heterogeneity complicates analysis of DNA methylation in atherosclerotic plaques: a bioinformatics solution</i></p>
<b>Перерыв</b>		

**Coffee break****15:20 – 15:40****Секция «Популяционная генетика сердечно-сосудистых заболеваний»****Session 4: Genetic epidemiology of cardiovascular diseases**

*Секция посвящена генетической эпидемиологии болезней системы кровообращения – распространенности генетических факторов риска, прогрессирования и прогноза сердечно-сосудистых заболеваний на популяционном уровне*

*The section discusses genetic epidemiology of cardiovascular diseases (prevalence of genetic factors defining risk, progression, and prognosis of cardiovascular diseases in a population)*

**Председатель секции:** Малютина Софья Константиновна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией этиопатогенеза и клиники внутренних заболеваний Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск, Россия)

**Сопредседатель секции:** Гафаров Валерий Васильевич, доктор медицинских наук, главный научный сотрудник, профессор, руководитель лаборатории психологических и социологических проблем терапевтических заболеваний Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск, Россия)

**Chair:** Sofia Malyutina, MD, DSc, Professor, Head of the Laboratory for Pathophysiology and Clinical Research of Internal Medicine Diseases, Research Institute of Therapy and Preventive Medicine within the Research Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russian Federation

**Co-chair:** Valeriy Gafarov, MD, DSc, Chief Researcher, Professor, Head of the Laboratory for Psychological and Sociological Issues of Internal Medicine Diseases, Research Institute of Therapy and Preventive Medicine within the Research Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russian Federation

Устный доклад  
Oral presentation  
15:40 – 16:00

*Малютина Софья Константиновна,  
доктор медицинских наук,  
профессор, заведующая  
лабораторией этиопатогенеза и  
клиники внутренних заболеваний  
Научно-исследовательского  
института терапии и  
профилактической медицины –  
филиала Федерального  
государственного бюджетного  
научного учреждения  
«Федеральный исследовательский  
центр Институт цитологии и  
генетики Сибирского отделения  
Российской академии наук» (г.  
Новосибирск, Россия)*

*Sofia Malyutina, MD, DSc, Professor,  
Head of the Laboratory for*

*Длина теломер лейкоцитов и  
сердечно-сосудистая  
смертность: анализ в  
русской популяционной  
когорте*

*Leukocyte telomere length and  
cardiovascular mortality in  
Russian population*

	<p><i>Pathophysiology and Clinical Research of Internal Medicine Diseases, Research Institute of Therapy and Preventive Medicine within the Research Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russian Federation</i></p>	
<p>Устный доклад Oral presentation 16:00 – 16:20</p>	<p><i>Гафаров Валерий Васильевич, доктор медицинских наук, главный научный сотрудник, профессор, руководитель лаборатории психологических и социологических проблем терапевтических заболеваний Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск, Россия)</i></p> <p><i>Valeriy Gafarov, MD, DSc, Chief Researcher, Professor, Head of the Laboratory for Psychological and Sociological Issues of Internal Medicine Diseases, Research Institute of Therapy and Preventive Medicine within the Research Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>Депрессия как независимый фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний и полиморфизм генов дофаминергической системы (DRD4, DAT) в открытой популяции у мужчин 25-64 лет в России/Сибири</i></p> <p><i>Major depressive disorder as an independent risk factor of cardiovascular diseases and polymorphisms within the genes of dofaminergic system (DRD4, DAT) in adult (25-64 years) male Russian/Siberian population</i></p>
<p>Устный доклад Oral presentation 16:20 – 16:40</p>	<p><i>Николаев Константин Юрьевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией неотложной терапии Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск, Россия)</i></p>	<p><i>Региональные аспекты ассоциаций полиморфизма гена CYP2C19 с коронарным атеросклерозом при остром коронарном синдроме</i></p> <p><i>Regional features in association of CYP2C19 gene polymorphisms with coronary atherosclerosis in patients with acute coronary syndrome</i></p>

	<i>Konstantin Nikolaev, DSc, Professor, Head of the Laboratory for Intensive Care, Research Institute of Therapy and Preventive Medicine within the Research Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russian Federation</i>	
<i>Устный доклад Oral presentation 16:40 – 17:00</i>	<i>Понасенко Анастасия Валериевна, кандидат медицинских наук, заведующая лабораторией геномной медицины отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i>  <i>Anastasia Ponasenko, MD, PhD, Head of the Laboratory for Genomic Medicine, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i>	<i>Факторы генетической предрасположенности к развитию и прогрессированию ишемической болезни сердца в сибирской популяции</i>  <i>Genomic predictors of coronary artery disease in a Siberian population</i>
<b>Перерыв Coffee break 17:00 – 17:20</b>		
<b>Секция «Митохондриальная дисфункция и сердечно-сосудистые заболевания» Session 5: Mitochondrial dysfunction and cardiovascular diseases</b>		
<i>Секция посвящена роли митохондриального генома и приводящих к развитию митохондриальной дисфункции мутаций в развитии болезней системы кровообращения The section highlights the importance of the mitochondrial genome and mutations causing the mitochondrial dysfunction in cardiovascular diseases</i>		
<b>Председатель секции:</b> Собенин Игорь Александрович, заведующий лабораторией медицинской генетики Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)		
<b>Сопредседатель секции:</b> Назаренко Мария Сергеевна, доктор медицинских наук, руководитель лаборатории популяционной генетики Научно-исследовательского института медицинской генетики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)		

<p><b>Chair:</b> Igor Sobenin, MD, PhD, Head of the Laboratory for Medical Genetics, Institute of Experimental Cardiology, National Medical Cardiology Research Centre, Moscow, Russian Federation</p> <p><b>Co-chair:</b> Maria Nazarenko, MD, DSc, Head of the Laboratory for Population Genetics, Research Institute of Medical Genetics, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation</p>		
<p>Устный доклад Oral presentation 17:20 – 17:40</p>	<p><i>Голубенко Мария Владимировна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории популяционной генетики Научно-исследовательского института медицинской генетики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)</i></p> <p><i>Maria Golubenko, PhD, Senior Researcher, Laboratory for Population Genetics, Research Institute of Medical Genetics, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>Взаимодействие ядерного и митохондриального геномов при заболеваниях сердечно-сосудистого континуума</i></p> <p><i>Interactions between nuclear and mitochondrial genome in cardiovascular diseases</i></p>
<p>Устный доклад Oral presentation 17:40 – 18:00</p>	<p><i>Собенин Игорь Александрович, заведующий лабораторией медицинской генетики Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Igor Sobenin, MD, PhD, Head of the Laboratory for Medical Genetics, Institute of Experimental Cardiology, National Medical Cardiology Research Centre, Moscow, Russian Federation</i></p>	<p><i>Мутации митохондриального генома: влияние на функциональную активность клеток и возможная роль в атерогенезе</i></p> <p><i>Mutations of the mitochondrial genome: influence on cell function and possible role in atherogenesis</i></p>
<p>Устный доклад Oral presentation 18:00 – 18:20</p>	<p><i>Максимов Владимир Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией молекулярно-генетических исследований терапевтических заболеваний</i></p>	<p><i>Количество копий митохондриальной ДНК лейкоцитов как маркер старения и риска развития возраст-зависимых заболеваний у человека. Количество копий</i></p>

	<p><i>Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск, Россия)</i></p> <p><i>Vladimir Maksimov, MD, DSc, Head of the Laboratory for Molecular Genetics of Internal Medicine Diseases, Research Institute of Therapy and Preventive Medicine within the Research Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>митохондриальной ДНК в клетках миокарда при внезапной сердечной и несердечной смерти</i></p> <p><i>Leukocyte mitochondrial DNA copy number as a marker of aging and aging-associated diseases. Mitochondrial DNA copy number in cardiac muscle cells in patients with sudden cardiac and non-cardiac death</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 18:20 – 18:40</i></p>	<p><i>Лакомкин Владимир Леонидович, кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории экспериментальной патологии сердца Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Vladimir Lakomkin, MD, PhD, Leading Researcher, Laboratory for Experimental Cardiac Pathology, Institute of Experimental Cardiology, National Medical Cardiology Research Centre, Moscow, Russian Federation</i></p>	<p><i>Новые подходы к терапии хронической сердечной недостаточности: применение митохондриального антиоксиданта пластомитина</i></p> <p><i>Novel therapeutic approaches to treat chronic heart failure: use of mitochondrial antioxidant plastomitin</i></p>

**Второй день Конгресса (6 ноября)**  
**Day 2: November, 6**

<b>Регистрация</b> <b>Registration</b> <b>8:30 – 9:00</b>		
<b>Приветственное слово</b> <b>Welcome and opening</b> <b>9:00 – 9:10</b>		
<b>Секция «Патофизиология атеросклероза»</b> <b>Session 6: Pathophysiology of atherosclerosis</b>		
<p><i>Секция посвящена вкладу различных триггеров и звеньев патогенеза атеросклероза в развитие данного патологического процесса</i>  <i>The section discusses different triggers and factors affecting progression of atherosclerosis</i></p> <p><b>Председатель секции:</b> Кашталап Василий Васильевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией патофизиологии мультифокального атеросклероза отдела мультифокального атеросклероза Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p> <p><b>Сопредседатель секции:</b> Кутихин Антон Геннадьевич, кандидат медицинских наук, заведующий лабораторией фундаментальных аспектов атеросклероза отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p> <p><b>Chair:</b> Vasiliy Kashtalap, MD, DSc, Head of the Laboratory for Pathophysiology of Atherosclerosis, Division of Atherosclerosis Research, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</p> <p><b>Co-Chair:</b> Anton Kutikhin, MD, PhD, Head of the Laboratory for Vascular Biology, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</p>		
Пленарный доклад Keynote 9:10 – 9:40	<p><i>Южалин Арсений Евгеньевич, постдок, лаборатория молекулярной и клеточной онкологии, онкологический центр Андерсона, университет штата Техас (г. Хьюстон, штат Техас, США)</i></p> <p><i>Arseniy Yuzhalin, DPhil, Postdoctoral Researcher, Department of Molecular and Cellular Oncology, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, United States</i></p>	<p><i>Neovascularisation: methods of evaluation, their advantages and drawbacks</i></p> <p><i>Неоваскуляризация: способы оценки, их преимущества и недостатки</i></p>
Устный доклад Oral presentation 9:40 – 10:00	<p><i>Шишкова Дарья Кирилловна, младший научный сотрудник лаборатории фундаментальных аспектов атеросклероза отдела</i></p>	<p><i>Кальций-фосфатные бионы – недостающая связь между хронической болезнью почек и атеросклерозом</i></p>

	<p>экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p> <p><i>Daria Shishkova, MSc, Junior Researcher, Laboratory for Vascular Biology, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>Calcium phosphate bios: a missing link between chronic kidney disease and atherosclerosis</i></p>
<p>Устный доклад Oral presentation 10:00 – 10:20</p>	<p>Синицкий Максим Юрьевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории геномной медицины отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p> <p><i>Maxim Siniitsky, PhD, Senior Researcher, Laboratory for Genomic Medicine, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>Мутаген-опосредованное изменение генной экспрессии и секреции проатеросклеротических цитокинов в эндотелиальных клетках: исследование in vitro</i></p> <p><i>Mutagen-induced alterations in gene expression and secretion of pro-atherosclerotic cytokines by endothelial cells</i></p>
<p>Устный доклад Oral presentation 10:20 – 10:40</p>	<p>Богданов Лев Александрович, младший научный сотрудник лаборатории фундаментальных аспектов атеросклероза отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p>	<p><i>Сравнительное иммунофенотипирование каротидных атеросклеротических бляшек, кондуитов для коронарного шунтирования с гипертрофией интимы и кальцинированных клапанов сердца</i></p> <p><i>Comparative immunophenotyping of carotid atherosclerotic plaques, conduits for coronary artery bypass graft surgery with intimal</i></p>



	<i>Leo Bogdanov, Junior Researcher, Laboratory for Vascular Biology, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i>	<i>hyperplasia, and calcified heart valves</i>
<i>Устный доклад Oral presentation 10:40 – 11:00</i>	<i>Федоров Антон Владимирович, кандидат биологических наук, заведующий научно-исследовательской лабораторией молекулярно-клеточных механизмов атеросклероза научно-исследовательского отдела атеросклероза Института молекулярной биологии и генетики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург, Россия)</i>  <i>Anton Fedorov, PhD, Head of the Laboratory for Molecular and Cellular Mechanisms of Atherosclerosis, Division of Atherosclerosis Research, Institute of Molecular Biology and Genetics, Almazov National Medical Research Centre, St. Petersburg, Russian Federation</i>	<i>Анализ экспрессионных данных атеросклеротических бляшек: от базовых механизмов к новым биомаркерам</i>  <i>Analysis of expression data of atherosclerotic plaques: from basic mechanisms to new biomarkers</i>
<i>Устный доклад Oral presentation 11:00 – 11:20</i>	<i>Полонская Яна Владимировна, доктор биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории биохимических и гормональных исследований терапевтических заболеваний Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск, Россия)</i>	<i>Содержание маркеров кальцификации в атеросклеротических бляшках</i>  <i>Expression of calcification markers in atherosclerotic plaques</i>

	<p><i>Yana Polonskaya, DSc, Senior Researcher, Laboratory for Biochemical and Endocrine Research of Internal Medicine Diseases, Research Institute of Therapy and Preventive Medicine within the Research Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russian Federation</i></p>	
<p><b>Рекламное выступление ООО «Компания Хеликон»</b>  <b>Advertisement of Helicon LLC</b>  <b>11:20 – 11:40</b></p>		
<p><b>Перерыв</b>  <b>Coffee break</b>  <b>11:40 – 12:00</b></p>		
<p><b>Секция «Патофизиологические и фармакологические аспекты заболеваний сердца»</b>  <b>Session 7: Journey to the center of the heart: finding better ways to treat heart disease</b></p> <p><i>Секция посвящена обсуждению проблемных аспектов патогенеза, а также экспериментальных методов диагностики и лечения ишемической болезни сердца</i>  <i>The section is dedicated to the pathogenesis and experimental methods of diagnostics and treatment of coronary artery disease</i></p> <p><b>Председатель секции:</b> Барбараш Ольга Леонидовна, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)  <b>Сопредседатель секции:</b> Капелько Валерий Игнатьевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией экспериментальной патологии сердца Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)  <b>Chair:</b> Olga Barbarash, MD, DSc, Professor, Head of the Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation  <b>Co-chair:</b> Valeriy Kapelko, MD, DSc, Professor, Head of the Laboratory for Experimental Cardiac Pathology, Institute of Experimental Cardiology, National Medical Cardiology Research Centre, Moscow, Russian Federation</p>		
<p><i>Пленарный доклад</i>  <i>Keynote</i>  <b>12:00 – 12:30</b></p>	<p><i>Барбараш Светлана Леонидовна, ведущий кардиолог, директор эхокардиографического отделения Юго-Западного медицинского центра (г. Лас-Вегас, штат Невада, США)</i></p> <p><i>Svetlana Barbarash, MD, PhD, Chief of Cardiology, Director of</i></p>	<p><i>Эффективность специализированной клиники сердечной недостаточности в снижении госпитализации и показателей ремоделирования миокарда у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и низкой фракцией выброса</i></p> <p><i>The Impact of a Dedicated Heart Failure (HF) Clinic on</i></p>

	<i>Echocardiography, Southwest Medical, Las Vegas, NV, United States</i>	<i>Hospitalization Rates, Hospitalization Costs, and Left Ventricular Ejection Fraction (LVEF) in Systolic Heart Failure Patients</i>
<i>Устный доклад Oral presentation 12:30 – 12:50</i>	<i>Гракова Елена Викторовна, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отделения патологии миокарда Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)</i>  <i>Elena Grakova, MD, DSc, Leading Researcher, Laboratory for Cardiac Pathology, Research Institute of Cardiology, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation</i>	<i>Новая парадигма для исследования биомаркеров при хронической сердечной недостаточности: преимущества многомаркерного подхода</i>  <i>New paradigm to investigate biomarkers of chronic heart failure: advantages of multi-marker approach</i>
<i>Устный доклад Oral presentation 12:50 – 13:10</i>	<i>Кондратьева Дина Степановна, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории молекулярно-клеточной патологии и генодиагностики Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Томск, Россия)</i>  <i>Dina Kondratyeva, PhD, Research Fellow, Laboratory for Molecular and Cellular Pathology, Research Institute of Cardiology, Tomsk National Research Medical Centre, Tomsk, Russian Federation</i>	<i>Кальций-транспортирующие белки саркоплазматического ретикулула и функциональное состояние миокарда при сердечной недостаточности и сахарном диабете</i>  <i>Calcium transport proteins of sarcoplasmic reticulum and cardiac function in chronic heart failure and diabetes mellitus settings</i>
<i>Устный доклад Oral presentation 13:10 – 13:30</i>	<i>Груздева Ольга Викторовна, доктор медицинских наук, заведующая лабораторией исследований гомеостаза отдела диагностики сердечно-сосудистых заболеваний Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский</i>	<i>Жировые депо сердца: от поиска патологических маркёров к фармакологической коррекции</i>  <i>Cardiac fat depots: from disease markers to the pharmacological correction</i>

	<p><i>институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Olga Gruzdeva, MD, DSc, Head of the Laboratory for Homeostasis Research, Division of Cardiovascular Diagnostics, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	
<p><i>Устный доклад Oral presentation 13:30 – 13:50</i></p>	<p><i>Капелько Валерий Игнатьевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией экспериментальной патологии сердца Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Valeriy Kapelko, MD, DSc, Professor, Head of the Laboratory for Experimental Cardiac Pathology, Institute of Experimental Cardiology, National Medical Cardiology Research Centre, Moscow, Russian Federation</i></p>	<p><i>Формирование диастолической дисфункции при доксорубициновой кардиомиопатии</i></p> <p><i>Development of diastolic dysfunction in doxorubicin-induced cardiomyopathy</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 13:50 – 14:10</i></p>	<p><i>Габбасов Зуфар Ахнафович, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории стволовых клеток Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Zufar Gabbasov, DSc, Leading Researcher, Laboratory for Stem Cell Research, Institute of Experimental Cardiology, National Medical</i></p>	<p><i>Роль активации фактора фон Виллебранда и поверхностных рецепторов тромбоцитов в развитии тромботических осложнений сердечно-сосудистых заболеваний</i></p> <p><i>Activation of von Willebrand factor and platelet membrane receptors in thrombotic complications of cardiovascular diseases</i></p>

	<i>Cardiology Research Centre, Moscow, Russian Federation</i>	
<i>Устный доклад Oral presentation 14:10 – 14:30</i>	<i>Фролова Ольга Васильевна, научный сотрудник Научно- исследовательского института молекулярной медицины и патобиохимии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Красноярск, Россия)  Olga Frolova, MD, Research Fellow, Research Institute of Molecular Medicine and Pathological Biochemistry, Krasnoyarsk State Medical University, Krasnoyarsk, Russian Federation</i>	<i>Интраоперационный мониторинг состояния миокарда с использованием метода оптической биопсии  Intraoperative monitoring of cardiac function employing optical biopsy</i>
<b>Перерыв Lunch break 14:30 – 15:10</b>		
<b>Секция «Патофизиология дисфункций клапанов сердца и их биопротезов» Session 8: Native and bioprosthetic heart valves – when do things go wrong?</b>		
<i>Секция посвящена порокам клапанов сердца и обуславливающим их патологическим процессам, а также аспектам саногенеза при их хирургической коррекции The section is devoted to the heart valve disease and its resolution upon the surgical correction</i>		
<b>Председатель секции:</b> Малашичева Анна Борисовна, кандидат биологических наук, заведующая научно-исследовательской лабораторией молекулярной кардиологии и генетики Института молекулярной биологии и генетики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург, Россия)		
<b>Сопредседатель секции:</b> Капустин Александр Николаевич, кандидат биологических наук, ведущий исследователь, отдел сердечно-сосудистой биомедицины, АстраЗенека (г. Лондон, Соединенное Королевство)		
<b>Chair:</b> Anna Malashicheva, PhD, Head of the Laboratory for Molecular Cardiology and Genetics, Institute of Molecular Biology and Genetics, Almazov National Medical Research Centre, St. Petersburg, Russian Federation		
<b>Co-Chair:</b> Alexander Kapustin, PhD, Associate Principal Scientist, Cardiovascular Division, AstraZeneca, London, United Kingdom		
<i>Пленарный доклад Keynote</i>	<i>Капустин Александр Николаевич, кандидат биологических наук, ведущий исследователь, отдел</i>	<i>Extracellular vesicles stimulate human vascular smooth muscle cell calcification</i>

<p>15:10 – 15:40</p>	<p><i>сердечно-сосудистой биомедицины, АстраЗенекa (г. Лондон, Соединенное Королевство)</i></p> <p><i>Alexander Kapustin, PhD, Associate Principal Scientist, Cardiovascular Division, AstraZeneca, London, United Kingdom</i></p>	<p><i>Внеклеточные везикулы (экзосомы) стимулируют кальцификацию гладкомышечных клеток человека</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 15:40 – 16:00</i></p>	<p><i>Малашичева Анна Борисовна, кандидат биологических наук, заведующая научно-исследовательской лабораторией молекулярной кардиологии и генетики Института молекулярной биологии и генетики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург, Россия)</i></p> <p><i>Anna Malashicheva, PhD, Head of the Laboratory for Molecular Cardiology and Genetics, Institute of Molecular Biology and Genetics, Almazov National Medical Research Centre, St. Petersburg, Russian Federation</i></p>	<p><i>Ранние дифференцировочные решения клеток в патогенезе кальцификации аортального клапана</i></p> <p><i>Early cell differentiation decisions in the pathogenesis of aortic valve calcification</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 16:00 – 16:20</i></p>	<p><i>Иртыуга Ольга Борисовна, кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории кардиомиопатий научно-исследовательского отдела некоронарогенных заболеваний сердца Института сердца и сосудов Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Санкт-Петербург, Россия)</i></p> <p><i>Olga Irtyuga, MD, PhD, Leading Researcher, Laboratory for Cardiomyopathy, Division of Non-Ischemic Heart Disease, Institute of</i></p>	<p><i>Биомаркеры фиброза и воспаления в патогенезе аортального стеноза</i></p> <p><i>Biomarkers of fibrosis and inflammation in the pathogenesis of aortic stenosis</i></p>

	<i>Heart and Vessels, Almazov National Medical Research Centre, St. Petersburg, Russian Federation</i>	
<i>Устный доклад Oral presentation 16:20 – 16:40</i>	<i>Зубко Александр Владимирович, кандидат медицинских наук, заведующий группой клеточных технологий и молекулярно-генетических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i>  <i>Alexander Zubko, MD, PhD, Head of the Laboratory for Cell Biology and Molecular Genetics, Bakulev National Medical Cardiovascular Surgery Research Centre, Moscow, Russian Federation</i>	<i>Морфологические изменения ткани тимуса у новорожденных с врожденными пороками сердца</i>  <i>Morphological alterations of thymus in infants with congenital heart disease</i>
<i>Устный доклад Oral presentation 16:40 – 17:00</i>	<i>Емельянчик Елена Юрьевна, доктор медицинских наук, профессор кафедры педиатрии Института последипломного образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Красноярск, Россия)</i>  <i>Elena Emeliyanchik, MD, PhD, Professor, Department of Pediatric Diseases, Institute for Postgraduate Education, Krasnoyarsk State Medical University, Krasnoyarsk, Russian Federation</i>	<i>Роль эндотелиальной дисфункции в естественном течении легочной артериальной гипертензии, ассоциированной с врожденными пороками сердца у детей</i>  <i>Endothelial dysfunction and pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease</i>
<i>Устный доклад Oral presentation 17:00 – 17:20</i>	<i>Мухамадияров Ринат Авхадиевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории фундаментальных аспектов атеросклероза отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального</i>	<i>Оригинальный способ пробоподготовки и гистологического анализа нативных клапанов сердца и их биопротезов: новый подход к оценке минерализации и васкуляризации</i>

	<p>государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p> <p><i>Rinat Mukhamadiyarov, PhD, Senior Researcher, Laboratory for Vascular Biology, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>An original approach for tissue preparation and histological analysis of native and bioprosthetic heart valves: an integrity approach to evaluate mineralisation and vascularisation</i></p>
<p>Устный доклад Oral presentation 17:20 – 17:40</p>	<p>Костюнин Александр Евгеньевич, кандидат биологических наук, младший научный сотрудник лаборатории новых биоматериалов отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p> <p><i>Alexander Kostyunin, PhD, Junior Researcher, Laboratory for Novel Biomaterials, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p>Феномены трансдифференцировки в нативных и протезных клапанах сердца</p> <p><i>Transdifferentiation phenomena in native and bioprosthetic heart valves</i></p>
<p><b>Мастер-класс «Статистический анализ и представление данных в экспериментальных исследованиях»</b> <b>Master Class Statistical analysis and data presentation in basic research</b> <b>17:40 – 18:00</b></p> <p>Южалин Арсений Евгеньевич, лаборатория молекулярной и клеточной онкологии, онкологический центр Андерсона, университет штата Техас (г. Хьюстон, штат Техас, США) Кутихин Антон Геннадьевич, заведующий лабораторией фундаментальных аспектов атеросклероза отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия) <i>Arseniy Yuzhalin, DPhil, Postdoctoral Researcher, Department of Molecular and Cellular Oncology, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, United States</i> <i>Anton Kutikhin, MD, PhD, Head of the Laboratory for Vascular Biology, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>		
<p><b>Транспорт в ресторан «Гриль-бар 42»</b></p>		



**Bus transport to Grill Bar 42**

**18:00 – 18:30**

**Торжественный ужин (ресторан «Гриль-бар 42»)**

**Social Event, Grill Bar 42**

**18:30 – 22:30**

**Третий день Конгресса (7 ноября)**  
**Day 3: November, 7**

<b>Регистрация</b> <b>Registration</b> <b>8:30 – 8:50</b>		
<b>Приветственное слово</b> <b>Welcome and opening</b> <b>8:50 – 9:00</b>		
<b>Секция «Общие аспекты разработки имплантатов для сердечно-сосудистой хирургии»</b> <b>Session 9: Key issues for the successful development of cardiovascular implants</b>		
<p><i>Секция посвящена актуальным общим вопросам разработки имплантатов для замещения пораженных элементов системы кровообращения</i>  <i>The section considers general issues in the development of cardiovascular implants</i></p> <p><b>Председатель секции:</b> Барбараш Леонид Семенович, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово)</p> <p><b>Сопредседатель секции:</b> Немец Евгений Абрамович, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории тканевой инженерии и систем доставки Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. акад. В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</p> <p><b>Chair:</b> Leonid Barbarash, MD, DSc, Professor, Chief Researcher, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</p> <p><b>Co-chair:</b> Evgeniy Nemets, DSc, Leading Researcher, Laboratory for Tissue Engineering and Drug Delivery Systems, Shumakov National Medical Organ Transplantation Research Centre, Moscow, Russian Federation</p>		
<b>Пленарный доклад</b> <b>Keynote</b> <b>9:00 – 9:30</b>	<p><i>Халиулин Игорь Германович, ведущий научный сотрудник отдела трансляционных медицинских наук медицинской школы университета Бристолья (г. Бристоль, Соединенное Королевство)</i></p> <p><i>Igor Khaliulin, PhD, Research Fellow, Translational Health Sciences, Bristol Medical School, University of Bristol, Bristol, United Kingdom</i></p>	<p><i>Проблема ломки кардиозащитных сигнальных механизмов.</i></p> <p><i>Циклический АМФ в составе липосом как возможное решение проблемы</i></p> <p><i>The problem of broken cardioprotective signalling. Cyclic AMP in liposomes as a possible solution to the problem.</i></p>
<b>Устный доклад</b> <b>Oral presentation</b> <b>9:30 – 10:00</b>	<p><i>Немец Евгений Абрамович, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории тканевой инженерии и систем доставки Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный</i></p>	<p><i>Молекулярные и клеточные технологии для стимуляции внутреннего регенеративного потенциала поврежденных тканей и органов</i></p>

	<p><i>медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. акад. В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Evgeniy Nemets, DSc, Leading Researcher, Laboratory for Tissue Engineering and Drug Delivery Systems, Shumakov National Medical Organ Transplantation Research Centre, Moscow, Russian Federation</i></p>	<p><i>Molecular and cell technologies for the stimulation of tissue regeneration</i></p>
<p><b>Перерыв</b> <b>Coffee break</b> <b>10:00 – 10:30</b></p>		
<p><b>Секция «Тканевая инженерия кровеносных сосудов»</b> <b>Session 10: Vascular tissue engineering</b></p>		
<p><i>Секция посвящена разработке тканеинженерных протезов для замещения и репарации кровеносных сосудов (в частности, сосудистых графтов и заплат)</i> <i>The section discusses the current progress in the development of tissue-engineered vascular grafts and patches</i></p> <p><b>Председатель секции:</b> Тимашев Петр Сергеевич, доктор химических наук, директор Института регенеративной медицины Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации, ведущий научный сотрудник отдела полимеров и композиционных материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, ведущий научный сотрудник Института фотонных технологий Федерального научного исследовательского центра «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук (г. Москва, Россия)</p> <p><b>Сопредседатель секции:</b> Кудрявцева Юлия Александровна, доктор биологических наук, заведующая отделом экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</p> <p><b>Chair:</b> Peter Timashev, DSc, Head of the Institute of Regenerative Medicine, Sechenov First Moscow State Medical University; Leading Researcher, Department of Polymers and Composites, Semenov Institute of Chemical Physics; Leading Researcher, Institute of Photonic Technologies, Research Center for Crystallography and Photonics of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation</p> <p><b>Co-chair:</b> Yuliya Kudryavtseva, DSc, Head of the Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</p>		
<p><i>Пленарный доклад</i> <i>Keypote</i> <i>10:30 – 11:00</i></p>	<p><i>Эльгудин Яков Львович, доктор медицинских наук, директор Российско-Американской медицинской ассоциации,</i></p>	<p><i>Тканеинженерные сосудистые графты в клинической практике: вопросы трансляции</i></p>

	<p><i>кардиоторакальный хирург, Кливленд-клиник (г. Кливленд, штат Огайо, США)</i></p> <p><i>Yakov Elgudin, Head of the Russian- American Medical Association, Cardiothoracic surgeon, Cleveland Clinic, Cleveland, OH, United States</i></p>	<p><i>Tissue-engineered vascular grafts in a clinical practice: implementation issues</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 11:00 – 11:20</i></p>	<p><i>Тимашев Петр Сергеевич, доктор химических наук, директор Института регенеративной медицины Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации, ведущий научный сотрудник отдела полимеров и композиционных материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, ведущий научный сотрудник Института фотонных технологий Федерального научного исследовательского центра «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Peter Timashev, DSc, Head of the Institute of Regenerative Medicine, Sechenov First Moscow State Medical University; Leading Researcher, Department of Polymers and Composites, Semenov Institute of Chemical Physics; Leading Researcher, Institute of Photonic Technologies, Research Center for Crystallography and Photonics of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation</i></p>	<p><i>Инженерия васкулярных ниш: роль биоматериалов</i></p> <p><i>Engineering of vascular niches: the role of biomaterials</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 11:20 – 11:40</i></p>	<p><i>Антонова Лариса Валерьевна, доктор медицинских наук, заведующая лабораторией</i></p>	<p><i>Тканеинженерные сосудистые графты малого диаметра:</i></p>

	<p><i>клеточных технологий отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Кудрявцева Юлия Александровна, доктор биологических наук, заведующая отделом экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Larisa Antonova, MD, DSc, Head of the Laboratory for Cell Biology and Tissue Engineering, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p> <p><i>Yuliya Kudryavtseva, DSc, Head of the Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>проблемы разработки и пути их решения</i></p> <p><i>Small-diameter tissue-engineered vascular grafts: pitfalls and solutions</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 11:40 – 12:00</i></p>	<p><i>Орлова Александра Анатольевна, кандидат химических наук, ведущий технолог лаборатории химии и технологии материалов для сердечно-сосудистой хирургии отдела экспериментальных исследований Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения</i></p>	<p><i>Протезы кровеносных сосудов и кардиохирургические заплаты «БАСЭК» - тромборезистентные, антимикробные, с нулевой хирургической пористостью. Клиническое внедрение и перспективы</i></p> <p><i>BASEX vascular grafts and cardiac patches: hemocompatible, resistant to infection and non-leaky. Clinical implementation and perspectives</i></p>

	<p><i>Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Alexandra Orlova, PhD, Leading Technologist, Laboratory for Chemistry and Technology of Materials for Cardiovascular Surgery, Division of Experimental Research, Bakulev National Medical Cardiovascular Surgery Research Centre, Moscow, Russian Federation</i></p>	
<p><i>Устный доклад Oral presentation 12:00 – 12:20</i></p>	<p><i>Великанова Елена Анатольевна, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории клеточных технологий отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Elena Velikanova, PhD, Research Fellow, Laboratory for Cell Biology and Tissue Engineering, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>Разработка персонализированного биodeградируемого сосудистого графта, заселенного донорскими эндотелиальными колониеформирующими клетками в условиях проточного биореактора</i></p> <p><i>Development of biodegradable vascular graft pre-seeded with donor endothelial colony-forming cells in a pulsatile flow bioreactor</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 12:20 – 12:40</i></p>	<p><i>Миронов Андрей Владимирович, младший научный сотрудник лаборатории клеточных технологий отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Andrey Mironov, Junior Researcher, Laboratory for Cell Biology and Tissue Engineering, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>Биodeградируемые заплаты для замещения сосудистых тканей при эндартерэктомии</i></p> <p><i>Biodegradable patches for vascular tissue replacement during endarterectomy</i></p>

**Рекламное выступление ООО «АСПРОК»**

**Advertisement of Asprok LLC**

**12:40 – 13:00**

**Перерыв**

**Lunch break**

**13:00 – 13:30**

**Секция «Тканевая инженерия сердца»**

**Session 11: Cardiac tissue engineering**

*Секция посвящена разработке тканеинженерных изделий для кардиохирургии  
The section is dedicated to the development of tissue-engineered devices for the cardiac surgery*

**Председатель секции:** Пономарев Игорь Владимирович, кандидат биологических наук, руководитель лаборатории тканевой инженерии Научно-исследовательского центра медицинской техники и биотехнологии (г. Бад Лангензальца, Германия)

**Сопредседатель секции:** Григорьев Евгений Валерьевич, доктор медицинских наук, профессор РАН, заместитель директора по научной и лечебной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово)

**Chair:** Igor Ponomarev, PhD, Head of the Laboratory for Tissue Engineering, Research Centre of Medical Technology and Biotechnology, Bad Langensalza, Germany

**Co-chair:** Evgeniy Grigoriev, MD, DSc, Professor, Deputy Head of the Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation

<p><i>Пленарный доклад Keynote 13:30 – 14:00</i></p>	<p><i>Пономарев Игорь Владимирович, кандидат биологических наук, руководитель лаборатории тканевой инженерии Научно-исследовательского центра медицинской техники и биотехнологии (г. Бад Лангензальца, Германия)</i></p> <p><i>Igor Ponomarev, PhD, Head of the Laboratory for Tissue Engineering, Research Centre of Medical Technology and Biotechnology, Bad Langensalza, Germany</i></p>	<p><i>Перспективы применения витальных эквивалентов створчатого аппарата сердца изготовленных с помощью scaffold-free технологии для создания биопротезов сердечных клапанов</i></p> <p><i>Tissue-engineered heart valve leaflets fabricated using scaffold-free technology</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 14:00 – 14:20</i></p>	<p><i>Дергилев Константин Владимирович, кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории ангиогенеза Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p>	<p><i>Перспективы клеточной терапии заболеваний сердца на основе эпикардальной имплантации тканеинженерных конструкций из клеточных пластов</i></p> <p><i>Perspectives of cardiac cell therapy using epicardial implantation of progenitor cell sheets</i></p>

	<p><i>Парфенова Елена Викторовна, доктор медицинских наук, профессор, директор Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Konstantin Dergilev, MD, PhD, Leading Researcher, Laboratory for Angiogenesis Research, Institute of Experimental Cardiology, National Medical Cardiology Research Centre, Moscow, Russian Federation</i></p> <p><i>Elena Parfyonova, MD, DSc, Professor, Head of the Institute of Experimental Cardiology, National Medical Cardiology Research Centre, Moscow, Russian Federation</i></p>	
<p><i>Устный доклад Oral presentation 14:20 – 14:40</i></p>	<p><i>Кудрявцева Юлия Александровна, доктор биологических наук, заведующая отделом экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно- исследовательский институт комплексных проблем сердечно- сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Yuliya Kudryavtseva, DSc, Head of the Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>Биодеградируемые противоспаечные мембраны для сердечно-сосудистой хирургии</i></p> <p><i>Biodegradable anti-adhesion barriers for cardiovascular surgery</i></p>
<p><i>Устный доклад Oral presentation 14:40 – 15:00</i></p>	<p><i>Зубко Александр Владимирович, кандидат медицинских наук, заведующий группой клеточных технологий и молекулярно- генетических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения</i></p>	<p><i>Оценка биосовместимости биодеградируемых пластин и плёнок для профилактики кардиотомного синдрома с использованием культуры мезенхимальных стволовых клеток</i></p>



	<p><i>«Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Alexander Zubko, MD, PhD, Head of the Laboratory for Cell Biology and Molecular Genetics, Bakulev National Medical Cardiovascular Surgery Research Centre, Moscow, Russian Federation</i></p>	<p><i>Biocompatibility of biodegradable membranes containing mesenchymal stem cells for the prevention of postcardiotomy syndrome</i></p>
<p><i>Устный доклад</i> <i>Oral presentation</i> <i>15:00 – 15:20</i></p>	<p><i>Салохединова Регина Рушановна, научный сотрудник лаборатории химии и технологии материалов для сердечно-сосудистой хирургии отдела экспериментальных исследований Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Regina Salokhedinova, Research Fellow, Laboratory for Chemistry and Technology of Materials for Cardiovascular Surgery, Division of Experimental Research, Bakulev National Medical Cardiovascular Surgery Research Centre, Moscow, Russian Federation</i></p>	<p><i>Биодеградируемые материалы и изделия на основе природных полимеров для профилактики послеоперационных спаечных осложнений</i></p> <p><i>Biodegradable materials and devices from natural polymers for the prevention of postoperative adhesions</i></p>
<p><b>Перерыв</b> <b>Coffee break</b> <b>15:20 – 15:40</b></p>		
<p><b>Секция «Компьютерное моделирование в разработке протезов для замещения пораженных элементов системы кровообращения»</b> <b>Session 12: Computer-aided design of cardiovascular implants</b></p> <p><i>Секция посвящена компьютерному моделированию и робот-ассистированным технологиям в разработке и внедрении новых имплантатов для сердечно-сосудистой хирургии</i> <i>The section is devoted to the computational approaches and robotic assistive technologies in the development and implementation of cardiovascular implants</i></p>		

**Председатель секции:** Овчаренко Евгений Андреевич, кандидат технических наук, заведующий лабораторией новых биоматериалов отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)

**Сопредседатель секции:** Захаров Юрий Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям Института фундаментальных наук Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» (г. Кемерово, Россия)

**Chair:** Evgeny Ovcharenko, PhD, Head of the Laboratory for Novel Biomaterials, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation

**Co-chair:** Yuriy Zakharov, DSc, Professor, Head of the Department for Computer Information Technology, Institute for Basic Science, Kemerovo State University, Kemerovo, Russian Federation

<p>Устный доклад Oral presentation 15:40 – 16:00</p>	<p><i>Гергет Ольга Михайловна, доктор технических наук, профессор, заведующая лабораторией дизайна медицинских изделий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (г. Томск, Россия)</i></p> <p><i>Olga Gerget, DSc, Professor, Head of the Medical Device Design Laboratory, National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>Трехмерная сегментация медицинского инструмента и анатомических структур</i></p> <p><i>Three-dimensional segmentation of medical devices and anatomical structures</i></p>
<p>Устный доклад Oral presentation 16:00 – 16:15</p>	<p><i>Колпашников Дмитрий Юрьевич инженер лаборатории дизайна медицинских изделий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (г. Томск, Россия)</i></p> <p><i>Yuri Kolpashchikov, Engineer, Medical Device Design Laboratory, National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>Программно-аппаратный комплекс для автоматического управления роботами</i></p> <p><i>System for automated control of robots</i></p>
<p>Пленарный доклад</p>	<p><i>Шумилов Анатолий Александрович, специалист по контролю качества</i></p>	<p><i>Автоматизированный анализ гистологических изображений</i></p>

<p><i>Oral presentation</i> 16:15 – 16:30</p>	<p><i>автоматизированного анализа гистологических изображений компании Definiens: The Tissue Phenomics Company (г. Мюнхен, Германия)</i></p> <p><i>Anatoliy Shumilov, Application Consultant at Definiens, The Tissue Phenomics Company, Munich, Germany</i></p>	<p><i>Automated image analysis</i></p>
<p><i>Устный доклад</i> <i>Oral presentation</i> 16:30 – 16:45</p>	<p><i>Борисов Владимир Геральдович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры Фундаментальной математики Института фундаментальных наук Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Borisov Vladimir, PhD, Assistant Professor, Department for Fundamental Mathematics, Institute for Basic Science, Kemerovo State University, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>Пациент-специфическое прогнозирование локализации рисков зон возникновения рестеноза после операции каротидной эндартерэктомии.</i></p> <p><i>Patient-specific prediction of restenosis localization after carotid endarterectomy</i></p>
<p><i>Устный доклад</i> <i>Oral presentation</i> 16:45 – 17:00</p>	<p><i>Онищенко Павел Сергеевич, аспирант Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск, Россия)</i></p> <p><i>Pavel Onischenko, PhD Student, Institute of Computational Technologies, Novosibirsk, Russian Federation</i></p>	<p><i>Гемодинамика в крупных кровеносных сосудах при различных параметрах тока крови</i></p> <p><i>Hemodynamics in large caliber blood vessels depending on rheological properties</i></p>
<p><i>Устный доклад</i> <i>Oral presentation</i> 17:00 – 17:15</p>	<p><i>Беликов Никита Владимирович, кандидат технических наук, ассистент кафедры биомедицинских технических систем факультета биомедицинской техники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный</i></p>	<p><i>Моделирование воздействия ультразвукового хирургического инструмента на атеросклеротическую бляшку</i></p> <p><i>Modeling of ultrasound effects on atherosclerotic plaque: implications for cardiovascular surgery</i></p>

	<p><i>технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (г. Москва, Россия)</i></p> <p><i>Nikita Belikov, PhD, Assistant Professor, Department of Biomedical Technical Systems, Faculty of Biomedical Devices, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation</i></p>	
<p><i>Устный доклад Oral presentation 17:15 – 17:30</i></p>	<p><i>Овчаренко Евгений Андреевич, кандидат технических наук, заведующий лабораторией новых биоматериалов отдела экспериментальной и клинической кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово, Россия)</i></p> <p><i>Evgeny Ovcharenko, PhD, Head of the Laboratory for Novel Biomaterials, Division of Experimental and Clinical Cardiology, Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases, Kemerovo, Russian Federation</i></p>	<p><i>Компьютерные методы в реальной практике разработки кардиохирургических медицинских изделий</i></p> <p><i>Numerical methods in developing of medical devices for cardiac surgery</i></p>
<p><b>Награждение и подведение итогов Конгресса Awards &amp; Closing Remarks 17:30 – 18:30</b></p>		