



RUSSIAN-AMERICAN SCIENCE ASSOCIATION

XIV International Conference

October 14-15, 2023

Northwestern University, Illinois, USA

Lincoln Hall, Pritzker School of Law

357 East Chicago Ave, Chicago, IL 60611



В честь 150-летия композитора Сергея Рахманинова
Dedicated to the 150th anniversary of composer Sergei Rachmaninoff

RASA – 2023 Sponsors – Thank you!



THE UNIVERSITY
of NORTH CAROLINA
at CHAPEL HILL

RICHARD LOUNSBERY
FOUNDATION

EST. 1959



14th RASA-America Conference Program

14 - 15 Октября / October 14-15, 2023

Northwestern University, Illinois, USA

Lincoln Hall, Pritzker School of Law

357 East Chicago Ave, Chicago, IL 60611

Время конференции указано по Central Time (время Чикаго)

Working languages are Russian (most lectures) and English

RSVP REQUIRED In person (Лично) or Live Streaming (Online)



For questions on registration and hotel reservations, contact Ms. Jubina Bregu at jbregu@unc.edu

14 Октября, Суббота / 14 October, Saturday

8:00 – 8:30	Утренний кофе / Morning coffee
8:30 – 8:40	Открытие Конференции / Opening Ceremony
	Елена Аточина-Вассерман / Elena Atochina-Vasserman, President of RASA (University of Pennsylvania) Приветствие президента RASA 2022-2024 / Welcome from RASA president 2022-2024 Игорь Ефимов / Igor Efimov (Northwestern University) Александр Кабанов / Alexander Kabanov (University of North Carolina at Chapel Hill)
8:40 – 9:30	Сессия 1: к 150-летию композитора Сергея Рахманинова / Dedicated to 150 th anniversary of composer Sergei Rachmaninoff Председатель сессии (Chair): Игорь Ефимов / Igor Efimov
	Виктор Ямпольский / Victor Yampolsky (Northwestern University) 150-летие композитора Сергея Рахманинова / 150 th anniversary of composer Sergei Rachmaninoff
9:30 – 10:30	Сессия 2: им. Георгия А. Гамова. Лауреаты премии 2023 / Gamow Award Laureates 2023 Председатель сессии (Chair): Наталия Берлова / Natalia Berloff
9:00 – 10:30	Максим Лютиков / Maxim Lyutikov (Purdue University) Представление лауреатов / Introduction of awardees Виктор Черножуков / Victor Chernozhukov (Massachusetts Institute of Technology) Анализ причинных эффектов в многомерных моделях: обзор / Statistical Inferences on Causal Effects in High-Dimensional Models: An Introduction Андрей Зорин / Andrei Zorin (University of Oxford) Толстой и насилие / Tolstoy and Violence
10:30 – 11:00	Перерыв / Coffee Break
11:00 – 12:30	Сессия 3: им. Николая И. Вавилова. Биомедицина-1 / Biomedicine-1 Председатель сессии (Chair) : Людмила Шувалова / Ludmilla Shuvalova
	Владимир Гельфанд / Vladimir Gelfand (Northwestern University) Организация эукариотических клеток микротрубочками и молекулярными моторами / How microtubules and microtubules motors organize a cell Андрей Ржецкий / Andrey Rzhetsky (University of Chicago) Компьютерный анализ сложных фенотипов человека / Computational analysis of complex human phenotypes Юрий Поликанов / Yury Polikanov (University of Illinois Chicago) От структуры и функции рибосомы к антибиотикам, лечащим болезни / From the structure and function of the ribosome to disease-curing antibiotics

12:30 – 13:30	Обед / Lunch Break by ‘Professor Pizza’
13:30 – 15:00	Сессия 4: им. Владимира Е. Захарова. Физика - 1 / Physics – 1 Председатель сессии (Chair) : TBD
	Сергей Чеканов / Sergei Chekanov (Argonne National Laboratory) Поиск новых частиц на БАК / Search for new particles at the LHC Максим Лютиков / Maxim Lyutikov (Purdue University) Загадочные Быстрые Радио Всплески / Mysterious Fast Radio Bursts Дмитрий Сидоров / Dmitri Sidorov (Abbott, University of Chicago) Большие данные и машинное обучение – от физики к медицине / Big data and ML - from physics to medicine
15:00 – 16:30	Сессия 5: Экономика / Economy Председатель сессии (Chair) : Константин Сонин / Konstantin Sonin
	Георгий Егоров / Georgy Egorov (Northwestern University) Коллегия выборщиков и воровство голосов / Electoral College and Election Fraud Наталья Ламберова / Natalia Lamberova (University of Texas, Dallas) Патенты и инновации / Patent protection and innovative entrepreneurship Владимир Гимпельсон / Vladimir Gimpelson (University of Wisconsin-Madison) Цена инженера / Wage Premium in STEM Occupations Алексей Захаров / Alexei Zakharov (University of Chicago) Анализируя протесты / Analyzing Protests
16:30 – 17:00	Перерыв / Coffee Break
17:00 – 18:30	Панель 1: Гуманитарные науки / Humanities «Гуманитарные науки и война: «русская» история и литература в кризисе» Председатель сессии (Chair) : Марина Могильнер / Marina Mogilner
	Илья Герасимов / Иуа Gerasimov (Ab Imperio Quarterly) Марк Липовецкий / Mark Lipovetsky (Columbia University) Юлия Вайнгурт / Julia Vaingurt (University of Illinois Chicago)
18:30 – 19:15	Вечерняя программа / Evening program Музыка Рахманинова / Rachmaninoff’s Music
	Петр Ермихов / Peter Jermihov (Society of Saint Romanos the Melodist) Всенощная Рахманинова - Рассказ о шедевре
Ужин / Dinner: Professor Pizza Оплачивается индивидуально участниками / Personal payment	
15 Октября, Воскресенье / 15 October, Sunday	
8:00 – 8:30	Утренний кофе / Morning coffee
8:30 – 9:30	Сессия 6: Молодые ученые / Early career scientists Председатель сессии (Chair) : Эрик Рыткин / Eric Rytkin
	Ксения Крюкова / Kseniia Kriukova (University of Southern California) Мультимодальный подход при поиске биомаркеров развития посттравматической эпилепсии / Multimodal approach to searching for biomarkers of the development of post-traumatic epilepsy Антон Лукашевич / Anton Lukashevich (University of Iceland)

	<p>Ансамблевые статистики. Как мы видим окружающий мир во всей полноте. / Ensemble extras. How we see the world around us in its entirety.</p> <p>Максим Светлов / Maxim Svetlov (University of Illinois Chicago) Пептидил-тРНК-гидролаза является фактором, высвобождающим полипептидные цепи при бактериальном рибосом-ассоциированном контроле качества / Peptidyl-tRNA hydrolase is the nascent chain release factor in bacterial ribosome-associated quality control</p> <p>Максим Анохин / Maksim Anokhin (Northern Illinois University) Реакция Фриедля Крафтса с N-гетероциклическими спиртами / Friedel–Crafts Reactions with N-Heterocyclic Alcohols</p>
9:30 – 11:00	<p>Сессия 7: к 195-летию Александра М. Бутлерова. Химия / Chemistry Председатель сессии (Chair) : Дмитрий Еремин / Dmitry Eremin</p>
	<p>А. Крылов / Anna Krylov (University of Southern California) Как беседовать с молекулами: разговорник вычислительной спектроскопии / How to talk to molecules: A computational spectroscopy wordbook</p> <p>И. Нестерова / Irina Nesterova (Northern Illinois University) За пределами биологии: ДНК в роли функционального материала / Beyond biology: DNA as a functional material</p> <p>Е. Шевченко / Elena Shevchenko (Argonne National Laboratory) Новые способы дизайна эффективных, механически и термически стабильных нанопористых структур для оптических покрытий, катализаторов и сенсоров / New ways to design efficient, mechanically and thermally robust nanoporous structures for optical coating, catalysts and sensors</p>
11:00 – 11:30	Перерыв / Coffee Break
11:30 – 13:00	<p>Сессия 8: Биомедицина-2 / Biomedicine-2 Председатель сессии (Chair) : Александр Кабанов / Alexander Kabanov</p>
	<p>Константин Лукьянов / Konstantin Lukyanov (University of North Carolina at Chapel Hill) Яркий мир флуоресцентных белков / Bright Universe of Fluorescent Proteins</p> <p>Сергей Маслов / Sergei Maslov (University of Illinois Urbana-Champaign) Как информация и биологические функции могли возникнуть из популяций случайных полимеров / How information and function could have emerged from populations of random polymers</p> <p>Юлия Комарова / Yulia Komarova (University of Illinois Chicago) Ингибитор белка связывающегося с плюс - концом микротрубочки активирует регенеративную программу при возрастной макулодистрофии / End Binding-3 inhibitor activates regenerative program in age-related macular degeneration</p>
13:00 – 14:00	Обед / Lunch Break by 'Professor Pizza'
14:00 - 15:30	<p>Сессия 9: Научный коктейль / SciMix Председатель сессии (Chair) : Tatiana Tatarinova / Tatiana Tatarinova</p>
	<p>Игорь Уточкин / Igor Utochkin (University of Chicago) Такая предсказуемая память: насколько индивидуально запоминание и узнавание объектов реального мира / Predictable memory: Is memory and recognition of real-world objects highly individual?</p> <p>Петр Денисенко / Petr Denissenko (University of Warwick) Альбатросы рек: инерционный механизм движения рыбы по вихревой дорожке / Albatrosses of rivers: Inertial mechanism behind fish swimming in a vortex street</p>

	<p>Александр Галкин / Alexander Galkin (Cornell University) Митохондриальная биоэнергетика и ишемия/реперфузионное повреждение головного мозга / Mitochondrial bioenergetics and brain ischemia/reperfusion injury</p>
15:30 - 17:30	<p>Панель 2: Социология / Sociology «Общество и государство во время войны» Председатель сессии (Chair) : Сергей Ерофеев / Sergei Erofeev</p>
	<p>Михаил Соколов / Mikhail Sokolov (University of Wisconsin-Madison) Наталья Форрат / Natalia Forrat (University of Michigan) Кирилл Титаев / Kirill Titaev (Yale University) Наталья Савельева / Natalia Savelyeva (University of Wisconsin-Madison)</p>
17:00 – 17:30	<p>Заккрытие Конференции / Closing Ceremony</p>
	<p>Елена Аточина-Вассерман / Elena Atochina-Vasserman, President of RASA (University of Pennsylvania) Заключительные комментарии президента RASA 2022-2024 / Concluding remarks by RASA president 2022-2024</p>