



Программа 12<sup>ой</sup> Конференции RASA-America  
20-21 Ноября, 2021  
Санкт-Петербург, Флорида, США



Большинство докладов делается на русском языке, некоторые на английском.  
Для подключения к прямой трансляции см. инструкции ниже.

**ТРЕБУЕТСЯ РЕГИСТРАЦИЯ (Бесплатная)**

- В связи с пандемией COVID-19, конференция пройдет в **гибридном формате**
- Если вы планируете **участвовать лично**, зарегистрируйтесь на <https://apps2.research.unc.edu/events/index.cfm?event=events.go&key=ADC6> \*
- Если вы планируете **участвовать удаленно**, зарегистрируйтесь на <https://apps2.research.unc.edu/events/index.cfm?event=events.go&key=ADC7> чтобы получить Zoom линк.
- По вопросам регистрации обращайтесь к г-же Юбине Брегу (Jubina Bregu) [jbregu@unc.edu](mailto:jbregu@unc.edu)
- Информацию о месте проведения и отелях можно найти здесь <http://www.rasa-usa.org/en/news/rasa2021/>

\* **Мы просим всех присутствующих лично носить маски и соблюдать дистанцию во время заседаний.**

Участники, прошедшие вакцинацию, могут обозначить себя специальными бейджами.

**Суббота, 20 Ноября 2021 г. – Санкт-Петербург, Флорида**

**18:00 – 3:00 Регистрация**

**Московское время**

|                                                           |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>18:00 – 19:00</b>                                      | <b>Открытие Конференции: Заседание посвященное Илье Мечникову</b>                                                                                                                      |
| 18:00 – 18:10                                             | Председатели: <b>Вадим Гладышев</b> , Harvard Med Sch; <b>Александр Кабанов</b> , U North Carolina                                                                                     |
| 18:10 – 18:15                                             | <b>Татьяна Бронич</b> , Президент RASA, Northeastern U                                                                                                                                 |
| 18:15 – 18:25                                             | <b>Игорь Ефимов</b> , George Washington U, <b>Владимир Шильцев</b> , Fermi Lab.<br>“Что такое RASA?”                                                                                   |
| 18:25 – 18:30                                             | <b>Ольга Бervено</b> , President, Mechnikov Foundation, Ukraine (Удаленно)                                                                                                             |
| 18:30 – 19:00                                             | <b>Люба Вихански</b> , Weizmann Institute of Science, Israel (Удаленно)<br>“Апостол оптимизма: как Илья Мечников изменил развитие современной медицины”                                |
| <b>19:00 – 19:40</b>                                      | <b>Пленарная лекция (Председатель: Елена Аточина-Вассерман, U Penn)</b>                                                                                                                |
| 30 минут<br>выступление +<br>10 минут вопросы и<br>ответы | <b>Drew Weissman</b> , U Penn (Удаленно)<br>“Nucleoside-Modified mRNA-LNP Therapeutics”                                                                                                |
| <b>19:40 – 20:00</b>                                      | <b>Групповое фото и кофе-брейк</b>                                                                                                                                                     |
| <b>20:00 – 21:00</b>                                      | <b>Присуждение премии Гамова</b>                                                                                                                                                       |
| 20:00 – 20:10                                             | <b>Введение (Председатель: Игорь Жулин, Ohio State U (Удаленно))</b>                                                                                                                   |
| 20:10 – 20:35                                             | <b>Марк Липовецкий</b> , Columbia U (Удаленно)<br>“Культурные языки научной интеллигенции: Трансформации прогрессора”                                                                  |
| 20:35 – 21:00                                             | <b>Вадим Гладышев</b> , Harvard Medical School<br>“Количественная оценка старения и омоложения”                                                                                        |
| <b>21:00 – 22:00</b>                                      | <b>Перерыв на обед</b>                                                                                                                                                                 |
| <b>22:00 – 23:00</b>                                      | <b>Физика 1 (Председатель: Владимир Шильцев, Fermi Lab)</b>                                                                                                                            |
| 22:00 – 22:20                                             | <b>Евгений Демлер</b> , ETH Zurich, Switzerland (Удаленно)<br>“Последние достижения в квантовом моделировании: от высокотемпературной сверхпроводимости к квантовой ЯМР спектроскопии” |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22:20 – 22:40                                                     | <b>Михаил Кацнельсон</b> , Radboud U, Netherlands (Удалённо)<br>“Разочарования, память и сложности в физике и за ее пределами”                                                                                                                                                                                                   |
| 22:40 – 23:00                                                     | <b>Александр Жолентц</b> , Argonne Natl Lab<br>“Лазеры на свободных электронах для исследования вещества с помощью рентгеновских лучей высокой яркости”                                                                                                                                                                          |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>23:00 – 23:40</b>                                              | <b>Гуманитарные науки</b> (Председатель: <b>Аскольд Иванчик</b> , CNRS, France (Удалённо))                                                                                                                                                                                                                                       |
| 23:00 – 23:20                                                     | <b>Ольга Меерсон</b> , Georgetown U (Удалённо)<br>“Евхаристия” Мандельштама. Экономия поэтических средств”                                                                                                                                                                                                                       |
| 23:20 – 23:40                                                     | <b>Андрей Зорин</b> , U Oxford, UK (Удалённо)<br>“Толстой и Достоевский в 21 веке: Россия и мир”                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>23:40 – 24:00</b>                                              | <b>Математика</b> (Председатель: <b>Татьяна Татарина</b> , U La Verne)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23:40 – 24:00                                                     | <b>Михаил Чертков</b> , U Arizona (Удалённо)<br>“Графические модели пандемии”                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Воскресенье, 21 Ноября, 2021 г. – Санкт-Петербург, Флорида</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>24:00 – 1:00</b>                                               | <b>Круглый Стол. Становление Карьеры</b> (Ведущие: <b>Александр Краснок</b> , FIU, <b>Игорь Ефимов</b> , GW)                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                   | <b>Виктория Коржова</b> , German Center for Neurodegenerative Diseases (DZNE) (Удалённо)<br><b>Михаил Шалагинов</b> , MIT<br><b>Максим Щербаков</b> , UC, Irvine (Удалённо)<br><b>Сергей Лепешов</b> , ITMO University, Russia (Удалённо)<br><b>Лаура Коробкова</b> , U Southern California<br><b>Полина Плешак</b> , U Maryland |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>1:00 – 2:00</b>                                                | <b>Компьютерная Биология</b> (Председатель: <b>Татьяна Татарина</b> , U La Verne)                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1:00 – 1:20                                                       | <b>Андрей Григорьев</b> , Rutgers<br>“Новые фрагменты старых молекул”                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1:20 – 1:40                                                       | <b>Максим Артёмов</b> , Washington U<br>“Иммунное старение у мышей и людей”                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1:40 – 2:00                                                       | <b>Шамиль Сюняев</b> , Harvard Medical School<br>“Анализ геномных данных: от статистики к биологии”                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2:00 – 3:10</b>                                                | <b>Молодые Ученые</b> (Председатели: <b>Полина Плешак</b> , <b>Александр Краснок</b> )                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2:00 – 2:10                                                       | <b>Константин Бухряков</b> , Florida International U<br>“Катализ переходными металлами, распространенными на Земле”                                                                                                                                                                                                              |
| 2:10 – 2:20                                                       | <b>Анна Гамс</b> , George Washington U (Удалённо)<br>“Половые различия в сердце”                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2:20 – 2:30                                                       | <b>Денис Селецкий</b> , Polytechnique Montreal, Canada (Удалённо)<br>“Шум пустоты, или как поймать виртуальные процессы ультракороткими импульсами”                                                                                                                                                                              |
| 2:30 – 2:40                                                       | <b>Дмитрий Воронин</b> , U Southern Florida<br>“Квантовая биология с 2D материалами”                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2:40 – 2:50                                                       | <b>Филипп Комиссаренко</b> , City College of NY<br>“Топологические фонон-поляритонные воронки в метаповерхностях среднего инфракрасного диапазона”                                                                                                                                                                               |
| 2:50 – 3:00                                                       | <b>Лаура Коробкова</b> , U Southern California                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3:00 – 3:10        | “Классификация машинного обучения и количественная оценка патологии болезни Альцгеймера в субрегионах гиппокампа человека”<br><b>Сергей Пустыльников</b> , GreenLight Biosciences<br>“Технологии мРНК-вакцин сегодня и в будущем” |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3:10 – 6:00</b> | <b>Ужин</b>                                                                                                                                                                                                                       |

| <b>Воскресенье, 21 Ноября, 2021 г. – Санкт-Петербург, Флорида</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>16:00 – 17:00</b>                                              | <b>Круглый Стол “Препринты и неформальные группы ученых на передовой: как журналисты получают научную информацию во время пандемии”</b><br>Ведущая: <b>Александра Борисова-Салех</b> , ITMO University, Russia (Удалённо)                                                                                                                  |
|                                                                   | <b>Александр Ершов</b> , Meduza (Удалённо)<br><b>Полина Лосева</b> , N+1 (Удалённо)<br><b>Сергей Нетесов</b> , Novosibirsk State U (Удалённо)<br><b>Александр Кабанов</b> , U North Carolina<br><b>Татьяна Татарина</b> , U La Verne                                                                                                       |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>17:00 - 18:00</b>                                              | <b>Биомедицина (Председатель: Татьяна Бронич, Northeastern U)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17:00 – 17:20                                                     | <b>Анастасия Хворова</b> , U Mass<br>“Олигонуклеотидная терапия нейродегенеративных расстройств”                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17:20 – 17:40                                                     | <b>Владимир Музыкантов</b> , U Penn<br>“Целенаправленная доставка лекарств в сосудистой системе”                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17:40 – 18:00                                                     | <b>Александра Волошина</b> , UC Irvine (Удалённо)<br>“Носимые вспомогательные технологии: современные и будущие подходы к восстановлению подвижности”                                                                                                                                                                                      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>18:00 – 18:40</b>                                              | <b>Вакцины (Председатель: Александр Кабанов, U North Carolina)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 18:00 – 18:20                                                     | <b>Александр Букреев</b> , U Texas Medical Branch<br>“Иммунные корреляты опосредованной защиты и активации иммунных клеток после заражения вакцинированных животных: от вируса Эбола до COVID-19”                                                                                                                                          |
| 18:20 – 18:40                                                     | <b>Елена Аточина-Вассерман</b> , U Penn<br>“Разработка модифицированной мРНК вакцины против норовируса”                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>18:40– 19:00</b>                                               | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>19:00 – 20:00</b>                                              | <b>Круглый Стол: Воспроизводимость и надежность данных в научных исследованиях (Ведущие: Александр Кабанов, Владимир Шильцев)</b>                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                   | <b>Аскольд Иванчик</b> , CNRS, France (Удалённо)<br><b>Дмитрий Денисов</b> , Brookhaven Natl Lab (Удалённо)<br><b>Александр Тропша</b> , U North Carolina (Удалённо)<br><b>Сергей Люлин</b> , RAS, St. Petersburg, Russia (Удалённо)<br><b>Глеб Сухоруков</b> , Queen Mary U London, UK (Удалённо)<br><b>Татьяна Татарина</b> , U La Verne |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>20:00 – 20:50</b>                                              | <b>Физика 2 (Председатель: Александр Краснок, Florida International U)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 20:00 – 20:20                                                     | <b>Александр Ханикаев</b> , City College of NY<br>“Топологическая фотоника”                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 20:20 – 20:40                                                     | <b>Тимур Шегай</b> , Chalmers U, Sweden (Удалённо)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20:40 – 20:50                                                     | “Поляритонные эффекты и эффекты Казимира в оптических наноструктурах”<br><b>Михаил Шалагинов</b> , MIT<br>“Метаповерхности, охватывающие фазовый переход”                                                 |
| 20:50 - 22:00                                                     | <b>Обед</b>                                                                                                                                                                                               |
| 22:00 – 23:00                                                     | <b>Физика 3</b> (Председатель: <b>Александр Жоленц</b> , Argonne Natl Lab (Удалённо))                                                                                                                     |
| 22:00 – 22:20                                                     | <b>Дмитрий Денисов</b> , Brookhaven Natl Lab (Удалённо)<br>“Электронно-ионный коллайдер”                                                                                                                  |
| 22:20 – 22:40                                                     | <b>Ариэль Житницкий</b> , U British Columbia, Canada (Удалённо)<br>“Axion Quark Nuggets и симметрия материи и антиматерии во Вселенной как две стороны одной медали: теория, наблюдения и будущие поиски” |
| 22:40 – 23:00                                                     | <b>Александр Краснок</b> , Florida International U<br>“Аномалии в рассеянии света для современных фотонных устройств”                                                                                     |
| 23:00 – 23:40                                                     | <b>Экономика</b> (Chair: <b>Константин Сонин</b> , U of Chicago (Удалённо))                                                                                                                               |
| 23:00 – 23:20                                                     | <b>Сергей Гურიев</b> , Sciences Po, France (Удалённо)<br>“Как устроены современные автократии”                                                                                                            |
| 23:20 – 23:40                                                     | <b>Константин Сонин</b> , U Chicago (Удалённо)<br>“Вторая русская революция: тридцать лет спустя”                                                                                                         |
| 23:40 – 24:00                                                     | <b>Кофе-брейк</b>                                                                                                                                                                                         |
| <b>Понедельник, 22 Ноября, 2021 г. – Санкт-Петербург, Флорида</b> |                                                                                                                                                                                                           |
| 24:00 – 1:00                                                      | <b>Химия/Наука о материалах</b> (Председатель: <b>Валерий Фокин</b> , U Southern California (Удалённо))                                                                                                   |
| 24:00 – 0:20                                                      | <b>Глеб Сухоруков</b> , Queen Mary U London, UK (Удалённо)<br>“Приложение идей русской кухни к проблемам материаловедения”                                                                                |
| 0:20 – 0:40                                                       | <b>Владимир Шалаев</b> , Purdue U (Удалённо)<br>“Расширение возможностей квантовой фотоники с помощью плазмонных метаматериалов”                                                                          |
| 0:40 – 1:00                                                       | <b>Игорь Алабугин</b> , Florida State U<br>“Алкиновое Оригами”                                                                                                                                            |
| 1:00 – 1:30                                                       | <b>Заккрытие Конференции</b>                                                                                                                                                                              |