



XI RASA-America Conference Program

RASA Global



December 5-6, 2020

Conference time as EST (New York time)

Время конференции указано по EST (время Вашингтона)

5^{го} Декабря, Суббота (5th December, Saturday)

12:00 Открытие Конференции (Opening Session)

- 12:00 **Сопредседатель оргкомитета (Co-chair):** ГЛАДЫШЕВ, Вадим (GLADYSHEV, Vadim) *Harvard Medical School, USA*
Сопредседатель оргкомитета (Co-chair): БРОНИЧ, Татьяна (BRONICH, Tatiana), *UNMC, USA*
- 12:05 **Президент RASA (President RASA):** КАБАНОВ, Александр (KABANOV, Alexander), *UNC, USA*
- 12:10 ЕФИМОВ, Игорь (EFIMOV, Igor), *GW, USA*
История RASA (History RASA)
- 12:20 ИЛЬИН, Андрей (ILIN, Andrey)
Петр Бернгардович СТРУВЕ (Peter Berngardovich Struve)
- 12:35 ЛЕВИН, Алексей (LEVIN, Alex)
Отто Людвигович СТРУВЕ (Otto Lyudvigovich Struve)
- 12:50 ШИЛЬЦЕВ, Владимир (SHILTSEV, Vladimir) *Fermi Lab, USA*
Лауреаты премии им. Гамова прошлых лет (Previous laureates Gamov Award)

13:00 Сессия им. Георгия А. Гамова (G. A. Gamov Session)

- Председатель сессии (Chair):** ДЕНИСОВ, Дмитрий (DENISOV, Dmitri), *BNL, USA*
- 13:00 *Лауреат премии Гамова 2020 (Gamov Award Laureate 2020)*
ГОГОЦИ, ЮРИЙ (GOGOTSI, Yuri), *Drexel University, USA*
Тема доклада ТВА
- 13:30 *Лауреат премии Гамова 2020 (Gamov Award Laureates 2020)*
ЛУКИН, Михаил (LUKIN, Mikhail), *Harvard, USA*
Тема доклада ТВА

14:00 Биология № 1 – Сессия им. Илья И. Мечникова (Biology Session No 1 – И. И. Mechinokov)

- Председатель сессии (Chair):** ДОНЦОВА, Ольга А. (DONTSOVA, Olga), *МГУ, Russia*
- 14:00 КУНИН, Евгений (KOONIN, Eugene), *NCBI-NIH, USA*
(Evolution of the Virus World)
- 14:20 МЕДЖИТОВ, Руслан (MEDZHITOV, Ruslan), *Yale University, USA*
Тема доклада ТВА
- 14:40 ДОНЦОВА, Ольга А. (DONTSOVA, Olga), *МГУ, Russia*
Тема доклада ТВА

15:00 Физика № 1 - Сессия им. Алексея А. Абрикосова (Physics Session No 1 – А. А. Abrikosov)

- Председатель сессии (Chair):** ШИЛЬЦЕВ, Владимир (SHILTSEV, Vladimir), *Fermi Lab, USA*
- 15:00 БОЛТАССЕВА, Александра (BOLTASSEVA, Alexandra), *Purdue University, USA*

(Advancing photonics with machine learning)

- 15:20 АРУТЮНОВ, Константин (ARUTYUNOV, Konstantin), MIEM, Russia
Фундаментальные ограничения и перспективы развития нанoeлектроники
(Fundamental limitations and prospective in development of nanoelectronics)
- 15:40 БУДКЕР, Дмитрий (BUDKER, Dmitry), UC Berkeley/U Mainz, USA/Germany
(Gamma Factory at CERN)

16:00 Математика - Сессия им. Израиля М. Гельфанда (Mathematics Session - I. M. Gelfand)

Председатель сессии (Chair): ЧЕРНОЖУКОВ, Виктор (CHERNOZHUKOV, Victor), MIT, USA

- 16:00 ГОРБАНЬ, Александр (GORBAN, Alexandr), Leicester University, UK
Ошибки искусственного интеллекта и геометрия больших данных
(Errors of AI and geometry of big data)
- 16:20 ЦОДЫКС, Миша (TSODYKS, Misha), Weizmann Institute of Science, Israel
(Mathematical models of human memory)
- 16:40 ЧЕРНОЖУКОВ, Виктор (CHERNOZHUKOV, Victor), MIT, USA
Тема доклада ТВА

17:00 Астрономия-Астрофизика Сессия (Astronomy and Astrophysics Session)

Председатель сессии (Chair): ЛИНДЕ, Андрей (LINDE, Andrey), Stanford, USA

- 17:00 КЛИМЕНКО, Сергей (KLIMENKO, Sergei), U Florida, USA
("Impossible" Binary Black Holes)
- 17:20 ШАНДАРИН, Сергей (SHANDARIN, Sergei), U Kansas, USA
Крупномасштабная структура Вселенной
- 17:40 КОСТЮНИН, Дмитрий (KOSTYUNIN, Dmitry), DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron) Germany
Тема доклада ТВА

18:00 Сессия посвященная памяти Юрия Ф. Орлова (Session in memory of Y. F. Orlov)

Председатель сессии (Chair): САГДЕЕВ, Роальд (SAGDEEV, Roald), U Maryland, USA

- 18:00 ДЕРБЕНЕВ, Ярослав (DERBENEV, Yaroslav), USA
Тема доклада ТВА
- 18:20 ШЕМЕЛИН, Валерий (SHEMELIN, Valery), Cornell U, USA
Тема доклада ТВА
- 18:40 ШИЛЬЦЕВ, Владимир (SHILTSEV, Vladimir), Fermi Lab, Chicago, USA
Тема доклада ТВА

19:00 Биомед № 1 - Сессия им. Ивана П. Павлова (Biomedical Session No 1 – I. P. Pavlov)

Председатель сессии (Chair): ВИНОГРАДОВА, Екатерина (VINOGRADOVA, E.), Rockefeller U, USA

- 19:00 УВЕРСКИЙ, Владимир (UVERSKY, Vladimir), U South Florida, USA
Тема доклада ТВА
- 19:20 ЖУЛИН, Игорь (JOULINE, Igor), Ohio State U, USA
Тема доклада ТВА
- 19:40 ВИНОГРАДОВА, Екатерина (VINOGRADOVA, Ekaterina), Rockefeller U, USA
Тема доклада ТВА

20:00 Сессия по старению № 1 (Session on Aging No 1)

Председатель сессии (Chair): ГЛАДЫШЕВ, Вадим (GLADYSHEV, Vadim), Harvard, USA

- 20:00 ГОРБУНОВА, Вера (GORBUNOVA, Vera), U of Rochester, USA
Mechanisms of Longevity
- 20:20 ТЫШКОВСКИЙ, Александр (TYSHKOVSKIY, Alexander), МГУ/Harvard, USA
Gene expression signatures of longevity
- 20:30 ШИНДЯПИНА, Анастасия (SHINDYAPINA, Anastasia), Harvard, USA
Rare deleterious mutations shorten human lifespan and healthspan
- 20:40 ГУДКОВ, Андрей (GUDKOV, Andrey), Roswell Park Cancer Center, NY, USA
Старение как вирусная патология?
- 21:00 Физика № 2 - им. Алексея А. Абрикосова (Physics Session No 2 – A. A. Abrikosov)**
Председатель сессии (Chair): КАЛИНИН, Сергей (KALININ, Sergei), Oak Ridge National Lab, USA
- 21:00 КИВШАРЬ, Юрий (KIVSHAR, Yuri), Australia
Тема доклада ТВА
- 21:20 МИЩЕНКО, Андрей (MISCHENKO, Andrey), Japan
Тема доклада ТВА
- 21:40 КАЛИНИН, Сергей (KALININ, Sergei), ORNL, USA
Тема доклада ТВА
- 22:00 Биомед № 2 - Сессия им. Ивана П. Павлова (Biomedical Session No 2 – I. P. Pavlov)**
Председатель сессии (Chair): АТОЧИНА-ВАССЕРМАН, Елена (ATOCHINA-VASSERMAN), U Penn, USA
- 22:00 НЕТЕСОВ, Сергей (NETESOV, Sergey), Vector Research Center, Novosibirsk, Russia
Тема доклада ТВА
- 22:20 КОРОСТЕЛЕВ, Андрей (KOROSTELEV, Andrei), U Mass Medical School, USA
Тема доклада ТВА
- 22:40 ХАРЧЕНКО, Петр (KHARCHENKO, Peter), Harvard, USA
Тема доклада ТВА
- 23:00 Сессия Молодых Ученых № 1 (Young Scientists Session No 1)**
Председатель сессии (Chair): ВАРТИКОВСКАЯ, Люба (VARTICOVSKI, Lyuba), NIH, USA
- 23:00 САФОНОВА, Яна (SAFONOVA, Yana), UCSD, USA
Тема доклада ТВА
- 23:10 ТАРАНЕНКО, Елизавета (TARANENKO, Elizaveta), SFU, USA
Тема доклада ТВА
- 23:20 БАНКЕВИЧ, Антон (BANKEVICH, Anton), UCSD, USA
Тема доклада ТВА
- 23:30 КОЛМОГОРОВ, Михаил (KOLMOGOROV, Mikhail), UCSD, USA
Тема доклада ТВА
- 23:40 ЧЕКАЛИН, Евгений (CHEKALIN, Evgenii), Michigan State U, USA
Тема доклада ТВА
- 23:50 ЧЕМЕРИЦКАЯ, Анастасия (CHEMERITSKAYA, Anastasiya), La Verne U, USA
Тема доклада ТВА

6 Декабря, Воскресенье

- 24:00 Сессия Азии и Австралии (Asia and Australia Session)**
Сопредседатель сессии (Co-chair): Гусев, Олег (GUSEV, Oleg)

Сопредседатель сессии (Co-chair): Кривитский, Леонид (KRIVITSKIY, Leonid)

- 00:00 АРЫШЕВ, Александр (ARYSHEV, Alexander), КЕК, Tsukuba, Japan
Advanced Generation of THz and X-rays (AGTAX) Collaboration Overview
- 00:20 МИРОШНИЧЕНКО, Андрей (MIROSHNICHENKO, Andrey), UNSW Canberra, Australia
Тема доклада ТВА
- 00:40 КИРЮХИН, Максим (KIRUCHIN, Maxim)
Тема доклада ТВА
- 01:00 ШМУЛЕВИЧ, Марк (SHMULEVICH, Mark), Zimin Institute, Singapore
Тема доклада ТВА
- 01:20 УСМАНОВА, Лариса (USMANOVA, Larisa), Казанский фед. У, Kazan Federal U, Russia
Тема доклада ТВА
- 01:40 ГОЛОВИНА, Ксения (GOLOVINA, Ksenia), Тоyo University, Tokyo, Japan
Тема доклада ТВА
- 02:00 БАБИКОВА, Елена (BAIBIKOV, Elena), Kobe City University, Japan
Тема доклада ТВА
- 02:20 МИХЕЕВ, Александр (MIKHEYEV, Alexander), Japan/Australia
Тема доклада ТВА
- 02:40 ВЯЧЕСЛАВОВА, Алиса (VYACHESLAVOVA, Alisa), Japan
Тема доклада ТВА

3:00 Сессия Молодых Ученых № 2 (Young Scientists Session No 2)

Председатель сессии (Chair): ТАТАРИНОВА, Татьяна (TATARINOVA, Tatiana), La Verne U, CA, USA

- 3:00 МАРИЕНКО, Денис (MARYENKO, Denis), RIKEN, Japan
Тема доклада ТВА
- 3:10 СИНДЕЕВА, Ольга (SINDEEVA, Olga), Skoltech, Russia
Тема доклада ТВА
- 3:20 ВЯЧЕСЛАВОВА, Алиса (VYACHESLAVOVA, Alisa), Hokkaido University, Japan
Тема доклада ТВА
- 3:30 ТУГАНБАЕВ, Тимур (TUGANBAEV, Timur), Keio Univ/RIKEN, Japan
Тема доклада ТВА
- 3:40 БОНДАР, Евгения (BONDAR, Eugenia), Сибирский Фед Унив, Russia
Тема доклада ТВА
- 3:50 ХХХХХХ
Тема доклада ТВА

4:00 Сессия по Нейробиологии (Neurobiology Session)

Председатель сессии (Chair): ЛЕБЕДЕВ, Михаил (LEBEDEV, Michael), Skoltech, Russia

- 4:00 АДАМЕЙКО, Игорь (ADAMEYKO, Igor), Karolinska Institute, Sweden
Тема доклада ТВА
- 4:20 ХАЙТОВИЧ, Филипп (KHAYTOVICH, Philipp), Skoltech, Russia
Тема доклада ТВА
- 4:40 КОТЕЛЕВЦЕВ, Юрий (KOTELEVTSSEV, Yuri), Skoltech, Russia
Тема доклада ТВА

5:00 Сессия по История-политика-история науки (Session on History of Science and Politics)

Председатель сессии (Chair): ЛУКЬЯНЧУК, Борис (LUKIYANCHUK, Boris), Russia

- 5:00 ПОДАЛКО, Петр (PODALKO, Petr), Japan
Тема доклада ТВА
- 5:20 ФАЛЬКОВИЧ, Григорий (FALKOVICH, Gregory), Israel
Тема доклада ТВА
- 5:40 СУББОТИН, Александр (SUBBOTIN, Alexander), Germany
Тема доклада ТВА

6:00 Физика № 3- Сессия им. Алексея А. Абрикосова (Physics Session No 3 – A. A. Abrikosov)

Председатель сессии (Chair): СУХОРУКОВ, Глеб (SUKHORUKOV, Gleb), Queen Mary Univ, London, UK

- 6:00 БЕРЛОВА, Наталья (BERLOFF, Natalia), University of Cambridge, UK
Unconventional computing with liquid light
- 6:20 ТУРИЦЫН, Сергей (TURITSYN, Sergei K), Aston, UK
Нелинейные эффекты в оптических линиях связи
- 6:40 ДЬЯКОНОВ, Михаил (DYAKONOV, Michel), Université Montpellier, France
Will we ever have a quantum computer?

7:00 Круглый Стол - Популяризация Науки (Round Table – Popularization of Science)

Председатель сессии (Chair): БОРИСОВА, Александра (BORISSOVA, Alexandra), AKSON, Italy

- ЛОПОТКОВ, Ян (LOPOTKOV, Yan)
- ПАНЧИН, Александр (PANCHIN, Alexander)
- ПОБЕДИНСКИЙ, Дмитрий (POBEDINSKIY, Dmitriy)
- КАЗАНЦЕВА, Ася (KAZANCEVA, Asya)
- ГОРБУНОВА, Юлия (GORBUNOVA, Yulya)
- ЮДИН, Григорий (YUDIN, Grigoryi)
- ШИЛЬЦЕВ, Владимир (SHILTSEV, Vladimir), Fermi Lab, USA
- СОНИН, Константин (SONIN, Konstantin), U Chicago, USA

8:00 Физика № 4 - Сессия им. Алексея А. Абрикосова (Physics Session No 4 – A. A. Abrikosov)

Председатель сессии: ТУРИЦЫН, Сергей (TURITSYN, Sergei), KASTON, UK

- 8:00 КРАСНОК, Александр (KRASNOK, Alex), CUNY, USA
Тема доклада ТВА
- 8:20 ИВАНОВ, Игорь (IVANOV, Igor), Дубна, Spain/Russia
Зептосекунды и физика ядер (Zentoseconds and nuclear physics)
- 8:40 ЧИЧКОВ, Борис (CHICHKOV, Boris), U Hannover, Germany
Laser printing of biomaterials and living cells

9:00 Сессия по старению № 2 (Session on Aging No 2)

Председатель сессии: ГЛАДЫШЕВ, Вадим (GLADYSHEV, Vadim), Harvard Medical School, USA

- 9:00 ЖАВОРОНКОВ, Алекс (ZHAVORONKOV, Alex), Insilico Medicine, Hong Kong
What Can Artificial Intelligence do For Aging Research and Longevity Medicine: from Research to Clinical Applications
- 9:20 МОСКАЛЕВ, Алексей (MOSKALEV, Alexey), РАН, Russia
Genetics of aging and longevity from Drosophila studies
- 9:40 ФЕДИЧЕВ, Петр (FEDICHEV, Peter), Gero, Singapore
Hacking aging with Gero.ai

- 10:00 Круглый Стол - Диаспора и Российская наука Round Table (Diaspora and Russian Science)**
Председатель сессии (Chair): КАБАНОВ, Александр (KABANOV, Alexander), UNC, USA
 СЕРГЕЕВ, Александр (SERGEEV, Alexander), РАН, Russia
 БАЛЕГА, Юрий (BALEGA, Yrui), РАН, Russia
 ДЕНИСОВ, Дмитрий (DENISOV, Dmitriy), Brookhaven National Lab, USA
 СУХОРУКОВ, Глеб (SUKHORUKOV, Gleb), Queen Mary University, UK
 ШИЛЬЦЕВ, Владимир (SHILTSEV, Vladimir), Fermi Lab, USA
 ЕФИМОВ, Игорь (EFIMOV, Igor), GW, USA
- 11:00 Биомед № 3 - Сессия им. Ивана П. Павлова (Biomedical Session No 3 – I. P. Pavlov)**
Председатель сессии (Chair): ЕФИМОВ, Игорь (EFIMOV, Igor), GW, USA
- 11:00 ЧЕХОНИН, Владимир (CHEKHONIN, Vladimir), РАН, Russia
 Тема доклада ТВА
- 11:20 БЕЛОУСОВ, Всеволод (BELOUSOV, Vsevolod), ИБХ, Russia
 Тема доклада ТВА
- 11:40 МОШКОВИЧ, Вадим (MOSHKOVICH, Vadim), LETOVO, Russia
 Тема доклада ТВА
- 12:00 Химия № 1 Сессия им. Владимира Н. Ипатьева (Chemistry Session No 1 – V.I. Ipatieff)**
Председатель сессии (Chair): ОГАНОВ, Артем (OGANOV, Artem), Skoltech, Russia
- 12:00 ЮДИН, Андрей (YUDIN, Andrei), U Toronto, Canada
 Тема доклада ТВА
- 12:20 ГУНЬКО, Юрий (GUN'KO, Yuri), Trinity College, Dublin, Ireland
 Тема доклада ТВА
- 12:40 ОГАНОВ, Артем (OGANOV, Artem), Skoltech, Russia
 Как предсказать материал с нужными свойствами? Возможен ли материал твёрже алмаза?
- 13:00 Экономика – Сессия им. Николая Д. Кондратьева (Economy Session - N.D. Kondratiev)**
Председатель сессии (Chair): СОНИН, Константин (SONIN, Konstantin), U Chicago, USA
- 13:00 ЕНИКОЛОПОВ, Рубен (ENIKOLOPOV, Ruben), Российская экономическая школа, Russia
 Тема доклада ТВА
- 13:20 СТРЕБУЛАЕВ, Илья (STREBULAEV, Ilya), Stanford, USA
 Тема доклада ТВА
- 13:40 ГУРИЕВ, Сергей (GURIEV, Sergey), Sciences Po, France
 Тема доклада ТВА
- 14:00 Сессия по Гуманитарным Наукам (Session on Humanitarian Sciences)**
Председатель сессии (Chair): КОВАС, Юлия (KOVAS, Yulia), London University, UK
- 14:00 КОВАС, Юлия (KOVAS, Yulia), London University, UK
 Тема доклада ТВА
- 14:20 ЭПШТЕЙН, Михаил (EPSTEIN, Mikhail), Emory University, USA
 Тема доклада ТВА
- 14:40 ПРАВИЛОВА, Екатерина (PRAVILOVA, Ekaterina), Princeton, USA
 Тема доклада ТВА

15:00 Химия № 2 - Сессия им. Владимира Н. Ипатьева (Chemistry Session No 2 – V.I. Ipatieff)

Председатель сессии: *ФОКИН, Валерий (FOKIN, Valeriy), U Southern California, USA*

15:00 АЛАБУГИН, Игорь (ALABUGIN, Igor), Florida State University, USA

Тема доклада ТВА

15:20 СУХИШВИЛИ, Светлана (SUKHISHVILI, Svetlana), Texas A&M U, USA

Тема доклада ТВА

15:40 СПОКОЙНЫЙ, Александр (SPOKOINYI, Alex), U California Los Angeles, USA

Тема доклада ТВА

16:00 Закрытие Конференции (Closing Session)

RASA President: КАБАНОВ, Александр (KABANOV, Alexander), UNC, USA

RASA President-elect: БРОНИЧ, Татьяна (BRONICH, Tatiana), UNMC, USA