



Санкт-Петербургский
научный центр РАН



**РЕГИОНАЛЬНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
БУДУЩЕЕ НАУКИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
(В РАМКАХ ГОДА НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ)
22 НОЯБРЯ 2021 ГОДА**

ПРОГРАММА



**ФБГУН Санкт-Петербургский научный центр РАН
Санкт-Петербург, Университетская набережная, дом 5**

ПРОГРАММА
Региональной молодёжной научной конференции
БУДУЩЕЕ НАУКИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
(в рамках Года науки и технологий в России)
22 ноября 2021 года

Место проведения: Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5
Время начала конференции: 09:30

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

10⁰⁰-10³⁰

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ОРГАНИЗАТОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Орлова М.И. докт. биол. наук – заместитель председателя оргкомитета
Ганус И.Ю. – Первый заместитель Председателя Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ КОНФЕРЕНЦИИ

Говорухин В.П. канд. техн. наук профессор

Секция: НАУКИ О ЗЕМЛЕ (Время 10³⁰-11⁵⁰)

Румянцев В.А. докт. геогр. наук, академик РАН
Анохин В.М. докт. геогр. наук

10³⁰-10⁵⁰

Sr-СТРАТИФИКАЦИЯ – НОВЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВОЗРАСТА ЭКЗОТИЧЕСКИХ ГЛЫБ В ОТЛОЖЕНИЯХ ГОРНОГО КРЫМА
Чеботарёва В.А., Кузнецов А.Б. докт. геол.-мин. наук, член-корр. РАН
ФГБУН «ИГГД РАН»

10⁵⁰-11¹⁰

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНДСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ
Кушим Е.А., Голубкова Е.Ю.
ФГБУН «ИГГД РАН»

11¹⁰-11³⁰

РЕДКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАК КЛЮЧ К ПОНИМАНИЮ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ПОРФИРОВЫХ И НЕПОРФИРОВЫХ ХОНДР ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ
Суханова К.Г.
ФГБУН «ИГГД РАН»

11³⁰-11⁵⁰

ГЕОХРОНОЛОГИЯ ПО ИЗОТОПАМ ГЕЛИЯ
Якубович О.В. канд. геол.-мин. наук
ФГБУН «ИГГД РАН»

11⁵⁰-12⁰⁰

ПЕРЕРЫВ

Секция: ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ
(Время 12⁰⁰-13²⁰)

Митропольский И.А. докт. физ.-мат. наук, профессор

- 12⁰⁰-12²⁰** О ПОИСКЕ РЕШЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧ НА ПЕРЕМЕННОМ ИНТЕРВАЛЕ
Морозов Н.Ф.¹ докт. физ.-мат. наук, академик РАН, Индейцев Д.А.² докт. физ.-мат. наук, член-корр. РАН, Семёнов Б.Н.¹ канд. физ.-мат. наук, Вавилов Д.С.³ канд. физ.-мат. наук, Кудрявцев А.А.⁴
¹ ФГБОУ ВО «СПбГУ»
² ФГБУН «ИПМаш РАН»
³ ФГБВОУ ВО «ВКА им. А.Ф. Можайского»
⁴ ФГБОУ ВО «СПбГПУ Петра Великого»
- 12²⁰-12⁴⁰** АНАЛИЗ БАРИОННОЙ АСИММЕТРИИ ВСЕЛЕННОЙ В РОЖДЕНИИ ОЧАРОВАННЫХ ЧАСТИЦ НА ВСТРЕЧНЫХ ПУЧКАХ БАК
Бурдейная М.А., Чуликов В.В.
ФГБОУ ВО «СПбГУ»
- 12⁴⁰-13⁰⁰** НОВЫЙ СПОСОБ ХИМИЧЕСКОГО ОБОГАЩЕНИЯ УРАНА ЛЁГКИМИ ИЗОТОПАМИ
Румянцева Д.А.
ФГБОУ ВО «СПбГУ»
- 13⁰⁰-13²⁰** ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЦИНКА В ВОДЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЛАВА *Galn*
Алиев Т.А., Стрижнева В.К., Балдина А.А., Тимралиева А.А., Николаев К.Г. канд. хим. наук, Скорб Е.В. канд. хим. наук
ФГБОУ ВО «НИУ ИТМО»
- 13²⁰-13⁴⁰** ПЕРЕРЫВ, ФОТОГРАФИРОВАНИЕ
- 13⁴⁰-14⁰⁰** СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (Время 13⁴⁰-14⁰⁰)
Говорухин В.П. канд. техн. наук профессор
- МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОДВОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО МОРЯ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
Пожарская О.Д.¹, Леонтьев Ф.А.^{2,1}, Сергеев А.Ю.², Рябчук Д.В.²
¹ ФГБУН «СПбНЦ РАН»
² ФГБУН «ВСЕГЕИ РАН им. А.П. Карпинского»
- СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ АНСАМБЛИ НА ОСНОВЕ ТРИАМИНОПИРИМИДИНА КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ МАТРИЦА ДЛЯ ИНКАПСУЛЯЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ
Тимралиева А.А., Шиловских В.В., Нестеров П.В., Алиев Т.А., Скорб Е.В.
ФГБОУ ВО «НИУ ИТМО»
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЧЕЧЕВИЧНОЙ МУКИ НА СВОЙСТВА ЗАКВАСКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАРТОВЫХ КУЛЬТУР
Гурьев С.С.
ФГБОУ ВО «НИУ ИТМО»

Секция: ЭНЕРГЕТИКА, МАШИНОСТРОЕНИЕ, МЕХАНИКА И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ (Время 14⁰⁰-15⁰⁰)

Говорухин В.П. канд. техн. наук профессор

- 14⁰⁰-14²⁰** ВНЕДРЕНИЕ КОГНИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОКТЯБРЬСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ
Назаров Н.В.
ФГБУН «ИПТ им. Н.С. Соломенко РАН»
- 14²⁰-14⁴⁰** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ К ГАШЕНИЮ КОЛЕБАНИЙ В РАСПРЕДЕЛЁННЫХ УПРУГИХ СИСТЕМАХ
Федотов А.В. канд. техн. наук
ФГБУН «ИПМаш РАН»
- 14⁴⁰-15⁰⁰** ИДЕНТИФИКАЦИЯ АВТОКОЛЕБАНИЙ ПРИ КОНТАКТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ РОБОТА С ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ
Шагниев О.Б. канд. техн. наук
ФГБОУ ВО «СПбГПУ Петра Великого»

Секция: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ (Время 15⁰⁰-16⁰⁰)

Калинов М.И. докт. техн. наук, профессор

- 15⁰⁰-15²⁰** РОЛЬ АКАДЕМИЧЕСКОЙ СЕТИ «РОКСОН» В СОЗДАНИИ ЕДИНОГО НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
Кулешов А.А., Щербаков А.А.
ФГБУН «СПбНЦ РАН»
- 15²⁰-15⁴⁰** АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛУАКТИВНОЙ РЛС С СИГНАЛОМ ПОДСВЕТА WI-FI НА ПРИЁМОПЕРЕДАЮЩЕМ УСТРОЙСТВЕ «USRП»
Мумладзе Л.Г.
ФГБОУ ВО «СПбГЭТУ ЛЭТИ им. В.И. Ульянова (Ленина)»
- 15⁴⁰-16⁰⁰** АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНЫХ ПОРТРЕТОВ ОТ ВРАЩАЮЩИХСЯ ВИНТОВ МАЛЫХ БПЛА
Плотницкая Е.С., Воробьёв Е.Н.
ФГБОУ ВО «СПбГЭТУ ЛЭТИ им. В.И. Ульянова (Ленина)»
- 16⁰⁰-16²⁰** ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЦИИ
Говорухин В.П. канд. техн. наук профессор
- 16²⁰-16⁴⁰** ОБМЕН МНЕНИЯМИ, ЭКСКУРСИЯ ПО ГЛАВНОМУ ЗДАНИЮ АКАДЕМИИ НАУК
Быстрова Н.Ю. научный сотрудник

МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

Секция ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ (Время 10³⁰-12¹⁰)

Иванова Е.А. канд. истор. наук

- 10³⁰-10⁵⁰** СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К РАЗВИТИЮ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
Трейман М.Г. канд. экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО «СПбГЭУ»
- 10⁵⁰-11¹⁰** РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ТУРИЗМА В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ДО 2030 ГОДА
Крылова Е.А.
ФГБУН «СПбНЦ РАН»
- 11¹⁰-11³⁰** ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ КИНЕМАТОГРАФ: ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ
Смирнов К.Б. канд. экон. наук
ФГБОУ ВО «СПб государственный институт кино и телевидения»
- 11³⁰-11⁵⁰** ПИСЬМА ЙОЗЕФА ФОН ХАММЕРА-ПУРГШТАЛЯ, ХРАНЯЩИЕСЯ В СПБФ АРАН
Курова О.Н.
ФГБУН «БАН»
- 11⁵⁰-12¹⁰** КНЯГИНЯ Е.Р. ДАШКОВА И РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ: АКТУАЛЬНОСТЬ МУЗЕЙНОГО ВОПЛОЩЕНИЯ ТЕМЫ (К 180-ЛЕТИЮ ВХОЖДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ В СОСТАВ АКАДЕМИИ НАУК)
Земцова М.А., Жиркова А.А.
СПб ГБУ «Музей «Нарвская застава»
- 12¹⁰-12²⁰** **ПЕРЕРЫВ**
- Секция: БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА (Время 12²⁰-14⁴⁰)**
Джапаридзе Л.А. канд. биол. наук
- 12²⁰-12⁴⁰** ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА *СУР3А4* КАК ПРЕДИКТОР ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ МИОМЫ МАТКИ
Кусевицкая М.Б.
ГБУЗ «Городская больница №31»
- 12⁴⁰-13⁰⁰** МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ АМИЛОИДНЫХ АГРЕГАТОВ *IN VIVO*
Бондарев С.А. канд. биол. наук
ФГБОУ «СПбГУ»
- 13⁰⁰-13²⁰** ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНОФЛАГЕЛЛЯТ: КЛЕТОЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОСНОВЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МОРСКИХ ЭКОСИСТЕМ
Матанцева О.В. канд. биол. наук
ФГБУН «Институт цитологии РАН»
- 13²⁰-13⁴⁰** **ПЕРЕРЫВ, ФОТОГРАФИРОВАНИЕ**

13⁴⁰-14⁰⁰ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (Время 13⁴⁰-14⁰⁰)

Секция: БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА (Время 12²⁰-14⁴⁰) (продолжение)
Джапаридзе Л.А. канд. биол. наук

14⁰⁰-14²⁰ «ПОХИТИТЕЛИ ТЕЛ»: АДАПТАЦИЯ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ КОРНЕГОЛОВЫХ РАКООБРАЗНЫХ К УПРАВЛЕНИЮ СВОИМ ХОЗЯИНОМ
Миролюбов А.А.¹ канд. биол. наук, Лянгузова А.Д.^{1,2}, Лапшин Н.Е.², Арбузова Н.А.^{1,2}, Ласкова Е.П.²
¹ ФГБУН «ЗИН РАН»
² ФГБОУ ВО «СПбГУ»

14²⁰-14⁴⁰ ВЛИЯНИЕ МАСКЕРА НА ВОСПРИЯТИЕ ДВИЖУЩИХСЯ СИГНАЛОВ
Саликова Д.А., Петропавловская Е.А. канд. биол. наук
ФГБУН «ИФ РАН им. И.П. Павлова»

ДИСТАНЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ (Время 14⁴⁰-16⁰⁰)
Говорухин В.П. канд. техн. наук профессор

14⁴⁰-15⁰⁰ УНИПОЛЯРНЫЕ СУБЦИКЛОВЫЕ СВЕТОВЫЕ ИМПУЛЬСЫ: ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ
Архипов Р.М.¹ канд. физ.-мат. наук, Архипов М.В.¹ канд. физ.-мат. наук,
Розанов Н.Н.² докт. физ.-мат. наук, член-корр.РАН
¹ ФГБОУ ВО «СПб ГУ»
² ФГБУН «ФТИ имени А.Ф. Иоффе РАН»

15⁰⁰-15²⁰ АЛГОРИТМ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ВЕГЕТАЦИОННЫХ ФАЗ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НА БАЗЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
Шагниева А.И.
ФГБОУ ВО «СПб ГУ»

15²⁰-15⁴⁰ ТЕНДЕНЦИИ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕВЫХ АТАК НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
Кляус Т.К.
ФГБОУ ВО «НИУ ИТМО»

15⁴⁰-16⁰⁰ ДИВЕРСИФИЦИРОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА РЕЗИДЕНТОВ ИННОВАЦИОННЫХ ПАРКОВ КАК ФАКТОР УСПЕХА ИННОВАЦИОННОГО ПАРКА
Смирнова Е.А.
ФГБУН «ИРЭ РАН»

Главное здание Российской Академии наук

В 1783 году директор Императорской Академии наук в Санкт-Петербурге княгиня Екатерина Романовна Дашкова обратилась к императрице Екатерине II выделить финансирование для нового корпуса Академии. Архитектором был назначен Джакомо Кваренги. Работы по строительству корпуса начались в конце того же года на участке между зданиями Кунсткамеры и Университета.

Строгий классицизм был отличительной чертой архитектуры Дж. Кваренги. Не всем в Петербурге пришёлся по душе такой стиль. Как известно, главным оппонентом в отношении здания Академии наук была Екатерина Романовна. Дж. Кваренги сумел отстоять внешний вид здания, архитектура которого, как отмечали современники, *«проста и благородна»*, фасад, *«обращенный к Адмиралтейству, украшенный восемью колоннами ионического ордера, может служить образцом хорошего вкуса»*. В то же время, архитектор пошёл на уступки и согласился на перекомпоновку внутренних помещений. Так появилась знаменитая парадная лестница из вестибюля на второй этаж, без которой уже невозможно представить здание Академии наук. Автором этой лестницы был подрядчик Семён Шестерин.



Большой конференц-зал на втором этаже на рубеже XVIII-XIX веков оставался незаконченным. Современный вид он принял к 100-летию Императорской Академии наук, которое отмечалось в 1825 году. Воплотить замысел Дж. Кваренги удалось итальянскому архитектору Антонио де ла Порто, скульптору Карлу Гофферту и живописцу Фридриху Рихтеру. На протяжении почти двух столетий зал сохраняет свой первоначальный вид.



Здесь же на втором этаже расположен Малый конференц-зал и кабинет директора Императорской Академии наук Е.Р. Дашковой. Обращает на себя внимание необычное для данного здания оформление оконных проёмов кабинета, выходящих на западную сторону здания. Дж. Кваренги уступил просьбе Екатерине Романовне и допустил нарушение строгости, правда, на стене здания, противоположной парадному фасаду. В Большой конференц-зал можно попасть с парадной лестницы только через овальный кабинет директора. Поэтому в связи с утратой этим помещением прямого назначения, на месте кабинета была организована Менделеевская гостиная. В гостиной установлены скульптурные изображения члена-корреспондента Санкт-Петербургской Императорской Академии наук Д.И. Менделеева и академика АН СССР А.Н. Крылова. На внутренней стене помещения размещено полотно А.Г. Николаевой *«Торжественное заседание Академии Наук 1(12) августа 1726 года»* (холст, масло, 1994-1996 гг.), на котором изображено одно из важнейших событий у истоков Академии наук: первое публичное Общее собрание Академии, завершившее организационный период её создания.



К 200-летию Академии наук в 1925 году на верхней площадке парадной лестницы была установлена отреставрированная мозаика *«Полтавская баталия»*, первоначально предназначенная для оформления гробницы Петра I. Автором проекта был М.В. Ломоносов, а картона – художник К.Л. Христинек, работавший, главным образом, в жанре портретной живописи. Выполненная в 1762-1764 годах опытными русскими мастерами, мозаика долгое время хранилась в разных учреждениях. В Главное здание Академии наук мозаика была перенесена из здания бывшего *«Общества поощрения художеств»* на ул. Большая Морская, 8.