

# СЕКЦИИ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ (НОШ) МГУ

## Секция научно-образовательной школы «Фундаментальные и прикладные исследования космоса»

*27 марта, среда, 10:00*  
*2-й учебный корпус, ауд. 825п*

1. Яркость фона неба в Кавказской горной обсерватории в инфракрасном диапазоне.  
Доклад доцента Татарникова А.М.
2. Магнитные и плотностные параметры астроблемы озера Смердячье в Московской области.  
Доклад доцента Лыгина И.В., доцента Кузнецова К.М., асс. Фадеев А.А., ст.науч.сотр. Соколовой Т.Б.
3. Электроразведка на планетах и спутниках Солнечной системы.  
Доклад науч.сотр. Шустова Н.Л., профессора Пушкарева П.Ю.
4. Комплексное исследование условий длительного удержания космических аппаратов на ультранизких орбитах планет с использованием исключительно возобновляемых ресурсов.  
Доклад вед.науч.сотр. Филатьева А.С., вед.науч.сотр. Кралькиной Е.А., науч.сотр. Голикова А.А., науч.сотр. Кашинина А.В., ст.науч.сотр. Локтионова Е.Ю., науч.сотр. Сагалакова А.Э., вед.науч.сотр. Яновой О.В.
5. Особенности внешней и внутренней аэродинамики при решении проблемы стабилизации космических аппаратов на ультранизких орбитах.  
Доклад ст.науч.сотр. Локтионова Е.Ю., доцента Якунчикова А.Н., науч.сотр. Голикова А.А., мл.науч.сотр. Падалицы Д.И., вед.науч.сотр. Филатьева А.С.
6. Космический проект Московского университета «СОЗВЕЗДИЕ-270».  
Доклад ст.науч.сотр. Бенгина В.В., вед.программиста Жильченко К.С., зав.лаб. Июдина А.Ф., гл.специалиста Нечаева О.Ю., доцента Богомолова В.В., студ. Сазоновой А.В., науч.сотр. Золотарева И.А., вед.программиста Антонюка Г.И., техника-программиста Царегородцева А.Ю., техника-программиста Богачевой А.Е., техника-программиста Филиппова А.А., студ. Садыкова А.М., техника Кучеренко И.А., мл.науч.сотр. Абанина О.И., студ. Седых П.В., декана Сазонова В.В., зам.директора Оседло В.И., вед.науч.сотр. Яшина И.В., зав.кафедрой Свертилова С.И.

## Секция научно-образовательной школы «Сохранение мирового культурно-исторического наследия»

*03 апреля, среда, 15.00*  
*Шуваловский учебный корпус, ауд. А-419*

1. Информационная теория сознания как основа концепции спирального развития значения имени собственного.  
Доклад доцента Робустовой В.В., асс. Танюшиной А.А.
2. Представления о духовном родстве России с народами Востока: к истории формирования концепта (вторая половина XIX в.).  
Доклад зав.кафедрой Полунова А.Ю.
3. Лингвокультурные универсалии как доминирующий фактор восприятия мемов.  
Доклад профессора Денисовой Г.В.
4. Мобильно-сетевой «молодежный музей» Московского университета – контуры концепции становления и развития.  
Доклад ст.науч.сотр. Иванова А.В., директора Музея землеведения Смурова А.В., зав.сектором Снакина В.В., доцента Колотиловой Н.Н., ст.науч.сотр. Богданова В.П., преподавателя Каменского Р.Г.

**Секция научно-образовательной школы  
«Мозг, когнитивные системы, искусственный интеллект»**

**27 марта, среда, 18:30**

*Ломоносовский корпус, ауд. Д1*

1. Конформационный анализ с применением методов искусственного интеллекта: от органических соединений к гибридным материалам.  
Доклад науч.сотр. Марченко Е.И., лаб. Смирновой А.А., техника Яблонского М.Д., ст.науч.сотр. Королева В.В.
2. Особенности пространственного поведения и активности мозга у грызунов разных видов из природных популяций.  
Доклад мл.науч.сотр. Ивашкиной О.И.
3. Прогнозирование качества гетерогенных каналов в сетях передачи данных на основе вероятностных моделей и методов машинного обучения.  
Доклад зав.кафедрой Королева В.Ю., зав.кафедрой Смелянского Р.Л.
4. Разработка нейросетевых подходов к моделированию структуры и свойств органических молекул.  
Доклад ст.науч.сотр. Митрофанова А.А., профессора Головина А.В., доцента Бокова Г.В.
5. Имплантируемые нейроинтерфейсы. Применение, разработка и проблема биосовместимости.  
Доклад ст.науч.сотр. Попкова В.А., вед.инженера Петрова А.К., зав.лаб. Плотникова Е.Ю., ст.науч.сотр. Евдокимова П.В., профессора Лебедева М.А.

**Секция научно-образовательной школы  
«Молекулярные технологии живых систем и синтетическая биология»**

**26 марта, вторник, 11:00**

*Ломоносовский корпус МГУ, ауд. Д5*

1. Молекулярные механизмы регуляции дифференцировки стромальных клеток: роль системы протеостаза, внеклеточного матрикса и секретируемых факторов.  
Доклад доцента Воронцовой М.В., доцента Кулебякина К.Ю.
2. Нанопоровое секвенирование для решения задач геномики и синтетической биологии: повышение точности метода, полногеномный и метагеномный анализ, селекция аптамеров.  
Доклад профессора Зверевой М.Э.
3. Структура и функциональное исследование вирусных частиц, используемых для производства вакцин, и их белков с помощью комплексного физико-химического подхода.  
Доклад профессора Соколовой О.С.

**Секция научно-образовательной школы  
«Математические методы анализа сложных систем»**

**28 марта, четверг, 15:00**  
*Главное здание МГУ, ауд. 1306*

1. О математическом моделировании криохимического синтеза лекарственных наночастиц.  
Доклад профессора Асташовой И.В., вед.науч.сотр. Шабатиной Т.И., ст.науч.сотр. Морозова Ю.Н., вед.науч.сотр. Филиновского А.В., профессора Чечкина Г.А.
2. Шаги на пути создания бифуркапедии – атласа бифуркаций интегрируемых гамильтоновых систем.  
Доклад студ. Али А.З., асс. Кибкало В.А., профессора Кудрявцевой Е.А., студ. Онуфриенко М.В.
3. Новые возможности оценки сердечно-сосудистого риска у женщин с привлечением вероятностно-статистических методов.  
Доклад зав.кафедрой Орлова Я.А., врача-терапевта Долгушина Г.О., профессора Синицина В.Е., профессора Яровой Е.Б.
4. Спасение белого кролика. Трансформация инженерии знаний.  
Доклад зав.лаб. Семенова А.Л., профессора Гришина И.Ю., профессора Кобозевой И.М., вед.программиста Раевского Е.Н.
5. Задачи механики деформируемого твердого тела и связанные с ними задачи для вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений в гильбертовых пространствах.  
Доклад зав.кафедрой Георгиевского Д.В., доцента Раутиан Н.А.

**Секция научно-образовательной школы  
«Фотонные и квантовые технологии. Цифровая медицина»**

**25 марта, понедельник, 15:30**  
*Корпус нелинейной оптики, Большой конференц-зал*

1. Новые оптические методы визуализации структур сетчатки глаза человека: неинвазивная диагностика.  
Доклад доцента Ларичева А.В., доцента Ирошникова Н.Г., зав.кафедрой Островского М.А., вед.науч.сотр. Фельдман Т.Б., зав.кафедрой Акопяна В.С., доцента Семенович Н.С., профессора Разгулина А.В., доцента Романенко Т.Е., ст.науч.сотр. Сдобниковой С.В.
2. Лазерно-оптические исследования изменений параметров микроциркуляции и микрореологии крови при возраст-ассоциированных заболеваниях сердечно-сосудистой системы.  
Доклад ст.науч.сотр. Луговцова А.Е., асп. Ермолинского П.Б., асп. Максимов М.К., студ. Мармылева А.С., студ. Умеренкова Д.А., вед.науч.сотр. Гурфинкель Ю.И., врача-кардиолога Каранадзе Н.А., зав.отделом Орловой Я.А., зав.отделением Дячука Л.И., доцента Приезжева А.В.
3. Кремниевые микроиглы, декорированные наночастицами золота для анализа молекулярного состава клеток человека методом спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния света.  
Доклад вед.науч.сотр. Осминкиной Л.А., асп. Собиной И.О., науч.сотр. Гончар К.А., студ. Гюппенен О.Д., мл.науч.сотр. Первушина Н.В., мл.науч.сотр. Чехина В.И., вед.науч.сотр. Кудрявцева А.А., доцента Елисеева А.А., доцента Тюрина-Кузьмина П.А.
4. Разработка средств реабилитации слуха.  
Доклад вед.специалиста Сальникова К.С., мл.науч.сотр. Иваненко И.П., доцента Тужилиной К.В., профессора Сысоева Н.Н.

5. Использование данных КТ и МРТ для компенсации аберраций при транскраниальной ультразвуковой терапии структур мозга.  
Доклад асп. Чуповой Д.Д., студ. Солонцова О.В., профессора Сеницына В.Е., вед.науч.сотр. Мершиной Е.А., профессора Сапожникова О.А., доцента Хохловой В.А.
6. Оптика эндогенных флуорофоров: фотофизические процессы и применение для биомедицинской диагностики.  
Доклад ст.науч.сотр. Ширшина Е.А.

**Секция научно-образовательной школы  
«Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды»**

*02 апреля, вторник, 17:00  
химический факультет, ауд. 446*

1. Определение механизмов взаимодействия радионуклидов с различными типами почв.  
Доклад ст.науч.сотр. Романчук А.Ю.
2. Мелиорация и охрана почв. Новые подходы с использованием полимерных композиционных материалов.  
Доклад вед.науч.сотр. Якименко О.С.
3. Идентификация бактерий – потенциальных деструкторов пластика из состава обрастаний пластиковых материалов, обнаруженных в прибрежной зоне Баренцева и Белого морей.  
Доклад студ. Коваленко Д.В.
4. Математическое моделирование для диагноза и прогноза пространственно-временной изменчивости углеродного баланса наземных экосистем ЕТР.  
Доклад зам.директора НИВЦ Степаненко В.М.