



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Биофизика**

Председатель подсекции: **проф. Твердислов Всеволод Александрович**

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-68**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Бусленко Анна Владимировна	Изменение кинетики прорастания клубней картофеля после воздействия рентгеновским излучением
2.	Романов Александр Олегович	Процессы в биофотонике и механизмы биологического действия электромагнитных полей.
3.	Соколов Максим Васильевич	Реакция электрической активности мозга в условиях модифицированного магнитного поля естественного происхождения
4.	Скурида Василий Дмитриевич	Анализ зон допустимых конформаций белковых суперспиралей
5.	Никитина Любовь Алексеевна	Влияния интенсивности фотонной энергии на ра-диационную стимуляцию роста растений
6.	Мельникова Елизавета Витальевна	Синергизм агонистов TLR3 и TLR4 при активации миелоидных клеток
7.	Рубекина Анна Александровна	Применение флуоресцентных белков в качестве сенсоров фибриллообразования
8.	Жильцова Анна Александровна	Спектральные методы детектирования зеленоокрашенных и коричневоокрашенных форм зеленых серных бактерий в воде
9.	Семина Анна Евгеньевна	Модель автоволновой самоорганизации в урбэко системах
10.	Жулябина Ольга Александровна	Хиральность как фактор иерархической структурной организации макромолекул
11.	Лысыкова Татьяна Асхатовна	Упреждающий подпороговый выходящий ионный ток и динамика распространения нервного импульса
12.	Костарев Александр Владиславович	Изучение форм распределения концевых белков на микротрубочках
13.	Ильченко Стелла Алексеевна	Фракционирование энантиомеров арабинозы на неравновесной границе раствор-газ
14.	Енина Екатерина Алексеевна	Определение вторичной структуры поли-L-лизина методом КР-спектроскопии
15.	Беньков Михаил Александрович	Адаптация фотосинтетического аппарата тенелюбивых светолюбивых и тенелюбивых видов традесканции к изменяющемуся освещению.
16.	Хамицаев Александр Константинович	Использование непрерывной меры хиральности для оценки структурных изменений биомолекул
17.	Хапкин Никита Владимирович	Новый метод регистрации электрического поля аквариумных рыб.
18.	Гаврилов Сергей Алексеевич	Исследование спектральных характеристик мёда и содержащихся в нем полисахаридов
19.	Мальшко Екатерина Владимировна	Физические принципы образования дискретных иерархий в макромолекулах белка

20.	Яценко Антон Максимович	Влияние теплового воздействия на фотосинтетические показатели листьев <i>Hibiscus rosa-sinensis</i>
21.	Сало Виктория Андреевна	Интерцепторное действие флавин-моноклеотида и кофеина на антибиотик митоксантрон: экспериментальные и теоретические аспекты



**Международная научная конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных  
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Биофизика**

Председатель подсекции: **проф. Лобышев Валентин Иванович**

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-44**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Слотвицкий Михаил Михайлович	Распространение волн возбуждения на самоорганизованном пациент-специфичном монослое кардиомиоцитов с пролонгированным QT-интервалом.
2.	Слюсаренко Мария Александровна	Комплексы эндофуллера Fe@C60 с водорастворимыми полимерами: гидродинамические свойства
3.	Филькова Александра Андреевна	Определение вклада фосфолипидных поверхностей в свертывание крови на примере микровезикул и активированных тромбоцитов.
4.	Косолапова Кристина Игоревна	Нанокompозитные липосомы, содержащие гидрофобные наночастицы магнетита
5.	Муртазина Алина Равильевна	Механизмы взаимодействия белка EB1 с микротрубочкой
6.	Раводина Анастасия Михайловна	Исследование пластических перестроек межнейронных связей в условиях моделирования дефицита ацетилхолина в гиппокампе крыс <i>in vitro</i>
7.	Опарина Татьяна Владимировна	Люминесценция водорастворимого комплекса европия в присутствии альбумина, одноклеточных водорослей и зеленых серобактерий
8.	Гончарова Анна Сергеевна	Компьютерное моделирование биологических мембран и их взаимодействие с углеродными нанотрубками
9.	Бурмистрова Екатерина Валерьевна	Калориметрические параметры криопротектора на основе глицерина.
10.	Тихомиров Роман Алексеевич	Взаимодействие координационного соединения европия с молекулой ДНК <i>in vitro</i>
11.	Косенков Алексей Викторович	Обмен дейтерия в здоровых и опухолевых тканях млекопитающих
12.	Гончарова Татьяна Сергеевна	Обнаружение вирусов методом рэлеевского рассеяния света
13.	Ушакова Оксана Евгеньевна	Стандартизация метода работы с проточными камерами для внедрения в клиническую практику
14.	Мегалинский Андрей Дмитриевич	Вычислительный анализ распределения сдвиговой скорости при образовании тромба в сосуде и плоскопараллельной проточной камере
15.	Якушева Александра Антоновна	Роль гетерогенной структуры артериального тромба в предотвращении окклюзии крупных сосудов посредством гидродинамических сил
16.	Канева Валерия Николаевна	Стохастическая модель артериального тромбообразования.
17.	Клягина Ольга Сергеевна	Низкочастотная ИК-Фурье спектроскопия коллагена

18.	Саранцева Марина Юрьевна	Влияние фосфата на взаимодействие белка EB1 с микротрубочкой.
19.	Потапенков Кирилл Васильевич	Исследование влияния внешних физических воздействий на структурно-функциональные характеристики мембранных везикул.
20.	Мартьянов Алексей Александрович	Гомогенная математическая модель активации тромбоцита через лектиновые рецепторы C-типа
21.	Алыкова Алида Файзрахмановна	Исследование процессов растворения нанокристаллов кремния в водных растворах методом спектроскопии комбинационного рассеяния света