



## ПОДСЕКЦИЯ

### “Химия Живых Систем, Нанобиоматериалы и Нанобиотехнологии”

### ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

#### Регламент

Устные доклады: аспиранты - 7 мин, студенты 5 минут, ответы на вопросы 7-8 мин.

Постеры размещаются на сайте, обсуждение устно 8-10 минут на каждый постер

**14 апреля, среда**

**Устная сессия 1А**

**Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/88929210854?pwd=MHVVOQkwycjVwUTAvNVJXb3NSQkJDUT09>

**идентификатор 889 2921 0854, пароль 183568**

**Председатель:** д.х.н., профессор Клячко Наталья Львовна

**Секретарь:** н.с. Смирнов Сергей Александрович

10:45–12:25	Открытие подсекции “Химия Живых Систем, Нанобиоматериалы и Нанобиотехнологии” Лекция приглашенного учёного на английском языке <i>д.х.н., зав.лабораторией Институт биоорганической химии имени академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН, Лаборатория белков гормональной регуляции Белогуров Алексей Анатольевич «Clone WARS: The Revenge of the Lymphocytes»</i>
12:40–12:45	Открытие подсекции “Химия Живых Систем, Нанобиоматериалы и Нанобиотехнологии” Вступительное слово <i>д.х.н., профессор Клячко Наталья Львовна</i>
12:45–13:00	Включение ингибитора АПФ в покрытые хитозаном кальций- фосфатные частицы как путь повышения эффективности препарата <i>Попова Е.В., Тихомирова В.Е., Кост О.А. Аспирант 2 г/о Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>





13:00–13:15	<p><b>Исследование гибридных микросфер ватерита с муцином</b> Коваленко Е.А.<sup>1</sup>, Балабушевич Н.Г.<sup>1</sup>, Михальчик Е.В.<sup>2</sup> Студентка, 6 курс специалитета <sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет <sup>2</sup>НИИ физико-химической медицины, Москва, Россия</p>
13:15–13:30	<p><b>Влияние физико-химических свойств β-циклодекстрина на антибактериальную активность моксифлоксацина в соответствии с особенностями морфологии поверхности клеток E.coli</b> Скuredина А.А.<sup>1</sup>, Тычинина А.С.<sup>1</sup>, Ле-Дейген И.М.<sup>1</sup>, Голышев С.А.<sup>1,2</sup>, Белогурова Н.Г.<sup>1</sup>, Кудряшова Е.В.<sup>1</sup> Аспирант, 3 год обучения <sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия <sup>2</sup>НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского</p>
13:30–13:45	<p><b>Наночастицы сложных оксидов железа, как исследовательский инструмент, для визуализации взаимодействия макробиомолекул в клетке методом просвечивающей электронной микроскопии</b> Иванова А.В.,<sup>1</sup> Никитин А.А.,<sup>1</sup> Габашвили А.Н.,<sup>1</sup> Абакумов М.А.<sup>1,2</sup> Аспирант, 2 курс <sup>1</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия <sup>2</sup>Российский национальный исследовательский университет имени Н.И. Пирогова, Москва, Россия</p>
13:45–14:00	<p><b>Разработка методики получения липосомальной формуляции противоопухолевых координационных соединений меди</b> Якимова Т.М.<sup>1</sup>, Власова К.Ю.<sup>2</sup>, Красновская О.О.<sup>2</sup>, Клячко Н.Л.<sup>2</sup> Студентка, 4 курс бакалавриата <sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия <sup>2</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</p>
14:00–14:15	<b>Перерыв</b>
<p><b>14 апреля, среда</b> <b>Устная сессия 1Б</b> <b>Zoom:</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/84369075235?pwd=ajZQRfhOYXpzS0VaMmEvaGJsc3JBZz09">https://us02web.zoom.us/j/84369075235?pwd=ajZQRfhOYXpzS0VaMmEvaGJsc3JBZz09</a> идентификатор 843 6907 5235, пароль 725637 <b>Ведёт заседание:</b> к.х.н., с.н.с. Королёва Ольга Николаевна</p>	
14:15–14:30	<p><b>Роль остатков Cys в функционировании белка MutL из системы репарации «мисматчей» Neisseria gonorrhoeae</b> Савицкая В.Ю.<sup>1</sup>, Монахова М.В.<sup>2</sup></p>





	<p>Студентка, 6 курс специалитета <sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия <sup>2</sup>НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
14:30–14:45	<p><b>Влияние неканонических структур в ДНК на функционирование системы репарации «мисматчей»</b></p> <p>Павлова А.В.,<sup>1</sup> Монахова М.В.<sup>2</sup> Студентка, 6 курс специалитета <sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия <sup>2</sup>НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
14:45–15:00	<p><b>Новые низкомолекулярные ингибиторы взаимодействия белка Ku с ДНК как инструмент изучения механизма участия Ku в регуляции транскрипции</b></p> <p>Павлова Е.И.,<sup>1</sup> Стринкевич А.А.,<sup>2</sup> Королев С.П.<sup>1,3</sup> Студентка, 6 курс специалитета <sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия, <sup>2</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет биоинженерии и биоинформатики, Москва, Россия, <sup>3</sup>НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ, Москва, Россия</p>
15:00–15:15	<p><b>Клонирование генов <i>rf21</i> и <i>axy20</i>, кодирующих гипотетические новые белки пенициллинацилазного типа</b></p> <p>Саввина О.А.<sup>1</sup>, Атрошенко Д.Л.<sup>2</sup>, Тишков В.И.<sup>1,2</sup> Студент, 6 курс специалитета <sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия <sup>2</sup>ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия</p>
15:15–15:30	<b>Перерыв</b>
15:30–16:45	<p><b>Стендовая сессия 1</b></p> <p><b>Zoom:</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/84369075235?pwd=ajZQRfhOYXpzS0VaMmEvaGJsc3JBZz09">https://us02web.zoom.us/j/84369075235?pwd=ajZQRfhOYXpzS0VaMmEvaGJsc3JBZz09</a> идентификатор 843 6907 5235, пароль 725637</p>





## 15 апреля, четверг Устная сессия 2А

### Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/84112716398?pwd=bWhOVdhzNCTxYnR4bEN4Y1dhYUtZUT09>

идентификатор 841 1271 6398, пароль 099861

Ведет заседание: д.х.н., проф. Кудряшова Е.В.

10:45–11:00	<p>Кинетика клеточных переходов в водных растворах лекарственного средства группы фторхинолонов</p> <p>Казымова И. В.,<sup>1</sup> Татарина А. Л., Успенская Е. В. Аспирант, 1 год обучения</p> <p><i><sup>1</sup>Российский Университет Дружбы народов, Медицинский институт, Москва, Россия</i></p>
11:00–11:15	<p>Влияние заместителя в <math>\beta</math>-циклодекстрине на характер взаимодействия его комплексов с левофлоксацином с липосомальной мембраной</p> <p>Тычинина А.С., Скуредина А.А., Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В. Студент, 5 курс специалитета</p> <p><i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i></p>
11:15–11:30	<p>Оптимизация процесса загрузки и изучение кинетики высвобождения левофлоксацина и моксифлоксацина из липосомальных систем в зависимости от состава биомембраны</p> <p>Сафронова А.С.<sup>1</sup>, Ле-Дейген И.М.<sup>1</sup>, Кудряшова Е.В.<sup>1</sup> Студент, 4 курс специалитета</p> <p><i><sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
11:30–11:45	<p>Влияние состава лекарственных форм фторхинолонов на антибактериальную активность бактерий <i>Escherichia coli</i> с различной морфологией поверхности</p> <p>Копнова Т.Ю., Якупова Л.Р., Скуредина А.А., Кудряшова Е.В. Студент, 3 курс специалитета</p> <p><i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
11:45–12:00	<p>Бислойные дисковые агрегаты на основе амфифилов различной структуры для трансдермальной доставки лекарственных веществ</p> <p>Бодрова Т.Г., Буданова У.А., Себякин Ю.Л. Студент, 2 курс магистратуры</p> <p><i>Российский технологический университет МИРЭА, Москва, Россия</i></p>
12:00–12:15	Перерыв



15 апреля, четверг  
Устная сессия 2Б

Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/84112716398?pwd=bWhOVDhzNCTxYnR4bEN4Y1dhYUtZUT09>  
идентификатор 841 1271 6398, пароль 099861

Ведет заседание: вед. инж. Елкина Дарья Александровна

12:15–12:30	<p>Разработка диагностической системы и моделирование кинетики процесса при аллельной дискриминации однонуклеотидного полиморфизма</p> <p>Бровин А.Н.,<sup>1</sup> Павлова О.А.,<sup>2</sup> Владимиров И.А.<sup>2</sup>, Богомаз Д.И.<sup>1,2</sup> Студент, 2 курс магистратуры <sup>1</sup>Санкт-Петербургский Политехнический университет имени Петра Великого Институт биомедицинских систем и биотехнологий, Санкт-Петербург, Россия <sup>2</sup>ООО «Бизль»</p>
12:30–12:45	<p>Анализ регулона 6S РНК бактерии <i>Rhodobacter sphaeroides</i> с помощью высокопроизводительного секвенирования РНК</p> <p>Карпов А.С.,<sup>1</sup> Елкина Д.А.,<sup>2</sup> Григоров А.С.<sup>3</sup> Студент, 5 курс специалитета <sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия <sup>2</sup>НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия <sup>3</sup>ФГБУН институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН</p>
12:45–13:00	<p>6S-1 РНК – регулятор транскрипции гена <i>srfAA</i> в клетках <i>Bacillus subtilis</i></p> <p>Трефилов В.С.<sup>1</sup>, Елкина Д.А.<sup>2</sup> Студент, 3 курс специалитета <sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия <sup>2</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского, Москва, Россия</p>
13:00–13:15	<p>Изучение механизма действия нового антибиотика - ингибитора трансляции</p> <p>Разумова Е.А.<sup>1</sup>, Лукьянов Д.А.<sup>2</sup> Студент, 5 курс специалитета <sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия <sup>2</sup>Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия</p>



13:15–13:30	<p>Избирательная цитотоксичность производных рифампицина против опухолевых клеток легкого и молочной железы и их зависимости структура-селективность</p> <p>Жиркина И.В.,<sup>1</sup> Кутровская Л.А.<sup>2</sup> Студентка, 5 курса специалитета</p> <p><sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет биоинженерии и биоинформатики, Москва, Россия</p>
13:30–13:45	<p>Ингибирование роста и работы митохондрий глиомы крыс С6 под действием производного 5-гидроксииндола</p> <p>Панада Я. В.<sup>1</sup>, Клопова В. А.<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup>Научно-исследовательский институт физико-химических проблем Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь</p> <p><sup>2</sup>Физический факультет Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь</p>
13:45–14:00	Перерыв
14:00–15:00	<p><b>Стендовая сессия 2</b></p> <p><b>Zoom:</b></p> <p><a href="https://us02web.zoom.us/j/84112716398?pwd=bWhOVDhzN0tYnR4bEN4Y1dhYUtZUT09">https://us02web.zoom.us/j/84112716398?pwd=bWhOVDhzN0tYnR4bEN4Y1dhYUtZUT09</a></p> <p>идентификатор 841 1271 6398, пароль 099861</p>
<p><b>19 апреля, понедельник</b></p> <p><b>Устная сессия 3А</b></p> <p><b>Zoom:</b></p> <p><a href="https://us02web.zoom.us/j/86180314611?pwd=ZGg1VDFheFBQ05ySXBqZ0ZTL2Y3QT09">https://us02web.zoom.us/j/86180314611?pwd=ZGg1VDFheFBQ05ySXBqZ0ZTL2Y3QT09</a></p> <p>идентификатор 861 8031 4611, пароль 070316</p> <p><b>Ведет заседание:</b> к.х.н., доцент Ле-Дейген Ирина Михайловна</p>	
12:45–13:00	<p>Разработка и оптимизация полимер-содержащих наночастиц супероксиддисмутазы для терапии контузионной травмы спинного мозга</p> <p>Алексашкин А.Д., Ванеев А.Н., Клячко Н.Л. аспирант, выпускник</p> <p>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</p>
13:00–13:15	<p>Репрограммирование опухолевых макрофагов с помощью наноформулированных иммунопрепаратов</p> <p>Сёмкина А.С.,<sup>1</sup> Габашвили А.Н.,<sup>2</sup> Вишневский Д.А.,<sup>1</sup> Федотов К.А.,<sup>2</sup> Абакумов М.А.,<sup>1,2</sup></p> <p>Молодой ученый, ассистент</p>







	<i><sup>1</sup>РНИМУ имени Н.И. Пирогова, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>НИТУ «МИСиС», Москва, Россия</i>
13:15–13:30	Получение гибридных структур на основе флуоресцентных красителей и пептидов pHIP для адресной доставки к раковым клеткам  Фролова А.Ю., Пахомов А.А., Мартынов В.И. Аспирант, 3 год <i>Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия</i>
13:30–13:45	Конъюгаты биополимеров и пептидов с VEGF-связывающей активностью Петрова А. Л., <sup>1</sup> Гурьянов И. А., <sup>1</sup> Коржиков-Влах В. А., <sup>1</sup> Коржикова-Влах Е. Г., <sup>1</sup> Тенникова Т. Б., <sup>1</sup> Бхаттачарья М., <sup>2</sup> Уртти А. <sup>2</sup> Студентка, 2 курс магистратуры <i><sup>1</sup>Институт Химии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i> <i><sup>2</sup>Отдел фармацевтических бионаук, Центр исследования лекарственных средств, Университет Хельсинки, Хельсинки, Финляндия</i>
13:45–14:00	Исследование взаимодействия амфифильных производных пептидов аспарагиновой кислоты с липосомами Камалов М.И., Павлюк А.М., Моисеева М.В., Салахиева Д.В. Аспирант 4-го года обучения <i>ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия</i>
14:00–14:15	<b>Перерыв</b>

**19 апреля, понедельник**

**Устная сессия ЗБ**

**Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/86180314611?pwd=ZGg1VDFheFBBCQ05ySXBqZ0ZTL2Y3QT09>

**Идентификатор 861 8031 4611, пароль 070316**

**Ведёт заседание:** к.х.н., с.н.с. Белова Алла Борисовна

14:15–14:30	Получение рекомбинантного фермента RihC из бактерий <i>Lactobacillus reuteri</i> и изучение его свойств  Шапошников Л.А., Чикурова Н.Ю., Пометун А.А., Тишков В.И. Аспирант 2-го года обучения <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия</i>
14:30–14:45	Рекомбинантный видоспецифичный катепсин L насекомого <i>Tribolium castaneum</i> и его изучение в гидролизе трудногидролизуемых белков на примере коллагена I типа и эластина Домбровский И.А. <sup>1</sup> , Иванов М.М. <sup>2</sup> , Филиппова И.Ю. <sup>1</sup> , Элпидина Е.Н. <sup>3</sup>





	<p>Аспирант 1-го года обучения  <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,</i>  <i>Москва, Россия</i>  <sup>1</sup><i>Химический факультет,</i>  <sup>2</sup> <i>Факультет бионформатики и бионженерии</i>  <sup>3</sup><i>Научно-исследовательский институт физико-химической биологии</i>  <i>имени А. Н. Белозерского</i></p>
14:45–15:00	<p><b>Белковая инженерия структуры активного центра          формиатдегидрогеназы из бактерий <i>Staphylococcus aureus</i></b>          Болотова С.Б.<sup>1</sup>, Юрченко Т.С.<sup>1</sup>, Пометун А.А.<sup>1,2,3</sup>, Тишков В.И.<sup>1,2,3</sup>          Студентка 6 курса  <sup>1</sup> – <i>Кафедра химической энзимологии Химического факультета МГУ</i>  <i>имени М.В. Ломоносова, Москва</i>  <sup>2</sup> – <i>Институт биохимии имени А.Н. Баха, РАН, Москва</i>  <sup>3</sup> – <i>ООО «Инновации и высокие технологии МГУ», Москва</i></p>
15:00–15:15	<p><b>Белковая инженерия активного центра формиатдегидрогеназы из          бактерий <i>Pseudomonas sp.101</i></b>          Галаничева Н.П., Паршин П.Д., Пометун А.А., Тишков В.И.          Студентка, 6 курс специалитета  <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,</i>  <i>химический факультет, Москва, Россия</i></p>
15:15–15:30	<p><b>Исследование физико-химических и энзиматических свойств          рекомбинантного препарата коллагеназы <i>SerP38 Tenebrio molitor</i></b>          Губаева А.С.<sup>1</sup>, Жиганов Н.И.<sup>2</sup>, Акентьев Ф.И.<sup>3</sup>, Vandani A.R.<sup>4</sup>, Филиппова          И.Ю.<sup>1</sup>, Элпидина Е.Н.<sup>5</sup>          Студентка, 4 курс специалитета  <sup>1</sup><i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,</i>  <i>химический факультет, Москва, Россия,</i>  <sup>2</sup><i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,</i>  <i>биологический факультет, Москва, Россия,</i>  <sup>3</sup><i>Курчатовский геномный центр, НИЦ "Курчатовский институт"-</i>  <i>ГосНИИгенетика,</i>  <sup>4</sup><i>Department of Plant Protection, College of Agriculture and Natural Resources,</i>  <i>University of Tehran, Karaj, 31587-77871, Iran,</i>  <sup>5</sup><i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,</i>  <i>Научно-исследовательский институт физико-химической биологии</i>  <i>имени А.Н. Белозерского, Москва, Россия</i></p>
15:30–15:45	<p><b>Экспрессия, очистка и характеристика рекомбинантной оксидазы D-          аминокислот из дрожжей <i>Ogataea parapolymorpha DL-1</i></b>          Ушакова Ю.А.,<sup>1</sup> Шеломов М.Д.,<sup>1,2</sup> Атрошенко Д.Л.,<sup>1,3</sup> Тишков В.И.<sup>1,2,3</sup>          Студент, 6 курс специалитета  <sup>1</sup><i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,</i>  <i>химический факультет, Москва, Россия</i></p>







<sup>2</sup>ООО «Инновации и высокие технологии МГУ», Москва, Россия  
<sup>3</sup>ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия

15:45–16:00 **Перерыв**

16:00–17:30 **Стендовая сессия 3**  
**Zoom:**  
<https://us02web.zoom.us/j/86180314611?pwd=ZGg1VDFheFBbQ05ySXBqZ0ZTL2Y3QT09>  
**идентификатор 861 8031 4611, пароль 070316**

**20 апреля, вторник**  
**Устная сессия 4А**  
**Zoom:**  
<https://zoom.us/j/95656345871?pwd=a3J5RXRITGN4TTduaVQ5a0xnZC9QZz09>  
**идентификатор 956 5634 5871, пароль 370756**  
**Ведет заседание: д.х.н, проф. Тишков Владимир Иванович**

14:30–14:45 **Отбор и анализ эффективности ингибиторов взаимодействия белка Ku70 и интегразы ВИЧ-1**  
  
Ильгова Е.А.<sup>1</sup>, Галкин С.О.<sup>2</sup>  
Студент, 5 курс специалитета  
<sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
химический факультет, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
факультет биоинженерии и биоинформатики, Москва, Россия

14:45–15:00 **Изучение взаимодействия клеточного белка NONO с интегразой ВИЧ-1**  
  
Силкина М.О.  
Студентка, 4 курс специалитета  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
химический факультет, Москва, Россия

15:00–15:15 **Предстабионарный кинетический анализ взаимодействия AP-эндонуклеазы Nfo с поврежденной ДНК**  
  
Сенчурова С. И.  
Студентка, 2 курс магистратуры  
Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  
Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО  
РАН, Новосибирск, Россия

15:15–15:30 **Фосфоаналоги S-аденозил-L-метионина в реакции метилирования ДНК ферментом Dnm3a: субстратные и ингибиторные свойства**  
  
Филонов В.Л.<sup>1</sup>, Сергеев А.В.  
<sup>1</sup>Студент, 6 курс специалитета  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
химический факультет, Москва, Россия





15:30–15:45	<p>Определение констант связывания метилтрансферазы WBSCR27 с синтетическими аналогами SAM</p> <p>Михайлов С.Е., Марьясина С.С. Студент, 4 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
15:45–16:00	<p>Синтез сложных эфиров на основе умбеллиферона и исследование их как потенциальных разобщителей окислительного фосфорилирования</p> <p>Краснов В.С. студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва</i></p>
16:00–16:15	<p>Перерыв</p>
<p><b>20 апреля, вторник</b> <b>Устная сессия 4Б</b> <b>Zoom:</b> <a href="https://zoom.us/j/95656345871?pwd=a3J5RXRITGN4TTduaVQ5a0xnZC9QZz09">https://zoom.us/j/95656345871?pwd=a3J5RXRITGN4TTduaVQ5a0xnZC9QZz09</a> идентификатор 956 5634 5871, пароль 370756 <b>Ведет заседание:</b> к.х.н., с.н.с. Королёва Ольга Николаевна</p>	
16:15–16:30	<p>Молекулярное моделирование взаимодействия потенциальных индивидуальных компонентов гуминовых веществ с <math>\beta</math>-лактамазами</p> <p>Владимиров С. А., Рухович Г.Д. Студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия</i></p>
16:30–16:45	<p>Моделирование взаимосвязи молекулярного состава и ингибирующей активности гидрофобных фракций гуминовых веществ по отношению к <math>\beta</math>-лактамазам</p> <p>Рухович Г. Д. Студент, 6 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия</i></p>
16:45–17:00	<p>Ингибирующая фермент ацетилхолинэстеразу (анти-АХЭ) активность растительных апорфиновых алкалоидов и их фенантреновых производных</p> <p>Хизриева С.С. Аспирант, 4 курс <i>Научно-исследовательский институт физической и органической химии Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия</i></p>





17:00–17:15	<p>Синтез концевых фрагментов липополисахаридов бактерии <i>Klebsiella pneumoniae</i> субсеротипа O3b</p> <p>Соловьев А.С.<sup>1,2</sup>, Крылов В.Б.<sup>2</sup>, Нифантьев Н.Э.<sup>2</sup> Студент, 6 курс специалитета</p> <p><sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия</p>
17:15–17:30	<p>Олигосахаридные и олиголактидные конъюгаты колхицина как потенциальные ингибиторы глюкозных транспортеров. Молекулярный докинг</p> <p>Малеев А.А., Федоров А.Ю., Игнатов С.К. Аспирант 4 года обучения</p> <p>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия</p>
17:30–17:45	<p>Определение параметров лектин-лигандных взаимодействий на примере Конканавалина А, маннозных лигандов, производных β-циклодекстрина и хитозана с помощью компьютерного моделирования и спектральных методов</p> <p>Злотников И.Д., Кудряшова Е.В. Студент, 1 курс специалитета</p> <p>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</p>

**21 апреля, среда**

**Устная сессия 5А**

**Zoom**

<https://us02web.zoom.us/j/88929210854?pwd=MHV0QkwycjVwUTAvNVJXb3NSQkJDUT09>

**идентификатор 889 2921 0854, пароль 183568**

**Ведет заседание: д.х.н., в.н.с. Еремеев Николай Леонидович**

10:50–12:25	<p>Лекция приглашенного учёного на английском языке</p> <p>д.х.н., зав.лабораторией Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Лаборатория белков гормональной регуляции Белогуров Алексей Анатольевич</p> <p>«The ubiquitin-proteasome proteolytic pathway: degrade in order to live»</p>
12:30–12:45	<p>Гибридизационный анализ на колориметрических биочипах для количественного определения мРНК бета-лактамаз</p> <p>Филиппова А.А.,<sup>1</sup> Рубцова М.Ю.,<sup>1</sup> Фурсова Н.К.,<sup>2</sup> Егоров А.М.<sup>1</sup> Аспирант, 4 г/о</p> <p><sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия</p>





	<i><sup>2</sup>ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии, Оболенск, Россия</i>
12:45–13:00	<p><b>Коллоидные SERS-аптасенсоры для определения вирусов в жидких средах</b></p> <p>Жданов Г. А.,<sup>1</sup> Грибанев Д. А.,<sup>2</sup> Кукушкин В. И.,<sup>2</sup> Завьялова Е. Г.<sup>1</sup> Студент, 5 курс специалитета</p> <p><sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия</p>
13:00–13:15	<p><b>Определение констант диссоциации комплексов ДНК-аптамеров с рецептор-связывающим доменом S-белка вируса SARS-CoV-2</b></p> <p>Грабовенко Ф.И.,<sup>1</sup> Абросимова Л.А.,<sup>1</sup> Зацепин Т.С.,<sup>1,2</sup> Зверева М.Э.<sup>1</sup> Студент, 4 курс специалитета</p> <p><sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Сколковский институт науки и технологий, Факультет наук о жизни Москва, Россия</p>
13:15–13:30	<p><b>Компьютерное моделирование взаимодействия аптамера с П-тубулином человека</b></p> <p>Щугорева И.А.<sup>1,2,3</sup>, Артюшенко П.В.<sup>1,2,3</sup>, Морячков Р.В.<sup>2,4</sup> Миронов В.А.<sup>5</sup> Аспирант, 3 курс</p> <p><sup>1</sup>Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск, Россия</p> <p><sup>2</sup>ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия</p> <p><sup>3</sup>ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</p> <p><sup>4</sup>Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук - обособленное подразделение ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</p> <p><sup>5</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</p>
13:30–13:45	<p><b>Проверка применимости системы узнавания фрагментов ДНК методом поверхностно-усиленного гигантского комбинационного рассеивания для прямого определения в моче мутаций промотора TERT</b></p> <p>Черданцев И.А.,<sup>1</sup> Грабовенко Ф.И.,<sup>1</sup> Писарев Э.К.,<sup>2</sup> Капитанова О.О.,<sup>1</sup> Яренков Н.Р.,<sup>1</sup> Зацепин Т.С.,<sup>1,3</sup> Веселова И.А.,<sup>1</sup> Зверева М.Э.<sup>1</sup> Студент 5 курса</p> <p><sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет Биоинженерии и Биоинформатики, Москва, Россия</p> <p><sup>3</sup>Сколковский институт науки и технологий, Факультет наук о жизни Москва, Россия</p>



13:45–14:00	<p><b>Разработка двухцветной иммунохроматографической тест-системы для определения вируса SARS-CoV-2</b></p> <p>Моисеева А.А.,<sup>1,2</sup> Серёгина П.К.,<sup>2</sup> Семейкина А.А.<sup>2</sup>          Студент, 1 курс магистратуры</p> <p><sup>1</sup>МИРЭА – Российский технологический университет, кафедра химии и технологии биологически активных соединений имени Н.А. Преображенского, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Институт биохимии им. А.Н. Баха, Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия</p>
-------------	---

14:00–14:15 **Перерыв**

## Устная сессия 5Б

### Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/84369075235?pwd=ajZQRfhOYXpzS0VaMmEvaGJsc3JBZz09>

**идентификатор 843 6907 5235, пароль 725637**

### Ведет заседание:

к.х.н., доцент Белогурова Наталья Георгиевна

14:15–14:30	<p><b>Анализ иммунореактивности синтетического пептида из вирусного антигена NS4A</b></p> <p>Шимчишина М.Ю.,<sup>1</sup> Николаева Л.И.,<sup>2</sup> Шастина Н.С.,<sup>1</sup> Белявцев А.Н.,<sup>1</sup>          Колесанова Е.Ф.,<sup>3</sup> Шевченко Н.Г.,<sup>2</sup> Сапронов Г.В.<sup>2</sup>          Студентка, 2 курса магистратуры</p> <p><sup>1</sup>ФГБОУ ВО «МИРЭА-Российский технологический университет» (Институт тонких химических технологий им М.В. Ломоносова), Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>ФГБУ НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи, Москва, Россия</p> <p><sup>3</sup>ИБМХ им.В.Н.Ореховича, Москва, Россия</p>
-------------	---

14:30–14:45	<p><b>Металлоорганические каркасные структуры с протеолитической активностью в качестве тромболитического средства</b></p> <p>Дармороз Д.Д., Прилепский А.Ю.          Студент, 2 курса магистратуры</p> <p>Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия</p>
-------------	---

14:45–15:00	<p><b>Разработка конъюгатов аспарагиназы <i>Rhodospirillum rubrum</i> с улучшенными биофармацевтическими характеристиками</b></p> <p><sup>1</sup>Добрякова Н.В., <sup>2</sup>Жданов Д.Д., <sup>2</sup>Соколов Н.Н., <sup>1</sup>Кудряшова Е.В.          аспирант, 1 г/о</p> <p><sup>1</sup>МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>НИИ биомедицинской химии имени В.Н.Ореховича, Москва, Россия</p>
-------------	--





15:00–15:15	Разработка нового метода определения каталитических параметров L-аспарагиназы в сыворотке крови с применением ИК-спектроскопии Генин А.К., <sup>1</sup> Кудряшова Е.В. <sup>1</sup> Студент, 4 курс специалитета <sup>1</sup> Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия
15:15–15:30	Получение изотопно-меченных образцов формиатдегидрогеназы из бактерий <i>Staphylococcus aureus</i> для исследования структуры фермента методом ЯМР Юрченко Т.С. <sup>1,2</sup> , Пометун А.А. <sup>1,2,3</sup> , Романов Р.С. <sup>1</sup> , Манцызов А.Б. <sup>1</sup> , Польшаков В.И. <sup>1</sup> , Тишков В.И. <sup>1,2,3</sup> Аспирантка 3 г/о <sup>1</sup> Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; <sup>2</sup> ООО «Инновации и высокие технологии МГУ», Москва, Россия; <sup>3</sup> Институт Биохимии им. А.Н. Баха ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия
15:30–15:45	Структурно-функциональное исследование домена GH12-2 мультифункциональной мультидоменной эндоглюканазы методом сайт-направленного мутагенеза Лаврова В.Д. <sup>1</sup> , Попова А.А. <sup>2</sup> , Заюлина К.С. <sup>2</sup> , Кубланов И.В. <sup>2</sup> Студент, 4 курс специалитета <sup>1</sup> Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия <sup>2</sup> Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, Москва, Россия
15:45–16:00	<b>Перерыв</b>
16:00–17:00	<b>Стендовая сессия 4</b> <b>Zoom:</b> <a href="https://us02web.zoom.us/j/84369075235?pwd=ajZQRfhOYXpzS0VaMmEvaGJsc3JBZz09">https://us02web.zoom.us/j/84369075235?pwd=ajZQRfhOYXpzS0VaMmEvaGJsc3JBZz09</a> идентификатор 843 6907 5235, пароль 725637

**22 апреля, четверг**

**Завершение работы подсекции**

**Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/84112716398?pwd=bWhOVdhzNCTxYnR4bEN4Y1dhYUtZUT09>

идентификатор 841 1271 6398 , пароль 099861

**Председатель:** д.х.н., проф. Клячко Наталья Львовна

**Секретарь:** н.с. Смирнов Сергей Александрович

12:45-13:15 | Подведение итогов работы подсекции,  
награждение победителей

