

**XIX Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов  
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2025»  
17 – 21 февраля 2025 года  
Москва, ИФХЭ РАН**

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ  
«ФИЗИКОХИМИЯ НАНО- И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ»**

- Организаторы:** Дирекция ИФХЭ РАН  
Ученый совет ИФХЭ РАН  
Совет молодых ученых ИФХЭ РАН
- Председатель конференции:** академик РАН А.Ю. Цивадзе
- Заместители председателя:** академик РАН Л.Б. Бойнович  
член-корреспондент РАН А.К. Буряк  
член-корреспондент РАН Б.Г. Ершов  
д.х.н. В.Н. Андреев  
д.ф.-м.н. О.В. Батищев  
д.х.н. В.А. Котенев  
д.х.н. Ю.И. Кузнецов

**Язык конференции – русский**  
**Официальный сайт конференции:** <http://conf.phyche.ac.ru/>

**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА** конференции предусматривает устные доклады (10 мин. плюс 5 мин. на вопросы) в ходе секционных заседаний.

В рамках конференции проводится **конкурс научных работ молодых ученых института без научной степени** на соискание премий имени выдающихся ученых ИФХЭ РАН, а также конкурс научных работ участников конференции, по итогам которого в каждой секции присуждаются **I, II и III места**.

В рамках конференции проводится **конкурс научных работ молодых кандидатов наук института**, по итогам которого на объединенной секции присуждаются **I, II и III места**.

21 февраля 2025, пятница / День второй

Секция «Физикохимия нано- и супрамолекулярных систем»

Главный корпус  
(Ленинский проспект, д.31, корп.4, конференц-зал)

Регистрация и загрузка докладов: **10:30 – 11:00**  
Начало секции: 11:00

Председатель секции – академик РАН А.Ю. Цивадзе  
Ученый секретарь секции – д.х.н. В.А. Котенев

- |   |               |  |  |
|---|---------------|--|--|
| 1 | 11:00 – 11:15 | Уродкова<br>Екатерина<br>Константиновна                | <b>НАНОДИСПЕРСИИ СЕРЕБРА, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ ОЛИГОХИТОЗАНАМИ: ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ</b><br>ИФХЭ РАН, лаборатория физикохимии коллоидных систем; НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 4 год обучения<br>Научный руководитель: Сенчихин Иван Николаевич, к.х.н.   |
| 2 | 11:15 – 11:30 | Родионова<br>Ксения<br>Вальерьевна                     | <b>РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В НАНОКОМПОЗИТЕ «ПВС-Ag»</b><br>ИФХЭ РАН, лаборатория структурообразования в дисперсных системах; ИТХТ им. М.В. Ломоносова, магистратура, 1 год обучения<br>Научный руководитель: Ломовской Виктор Андреевич, д.ф.-м.н.  |
| 3 | 11:30 – 11:45 | Назаретова<br>Екатерина<br>Дмитриевна<br><b>ОНЛАЙН</b> | <b>ОПТИМИЗАЦИЯ СИНТЕЗА НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ АЛКИЛПОЛИГЛЮКОЗИДОМ</b><br>ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», Учебно-научная лаборатория технологии нанокристаллических материалов; бакалавриат, 2 г/о<br>Научный руководитель: Блинов Андрей Владимирович, к.х.н., доцент                      |
| 4 | 11:45 – 12:00 | Соколов<br>Максим<br>Римович                           | <b>НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ КВАЗИДВУМЕРНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА И СЛОИСТЫХ СГХ Eu и Tb: ПОЛУЧЕНИЕ, СТАБИЛИЗАЦИЯ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ</b><br>ИФХЭ РАН, лаборатория биоэлектрохимии;<br>аспирантура, 3 год обучения<br>Научный руководитель: Калинина Мария Александровна, д.х.н., профессор РАН |
| 5 | 12:00 – 12:15 | Мацур<br>Вадим<br>Александрович                        | <b>БЕЗЗАТРАВОЧНЫЙ РОСТ ЗОЛОТЫХ НАНОСТЕРЖНЕЙ В ПРИСУТСТВИИ КУРКУМИНА</b><br>ИФХЭ РАН, Лаборатория поверхностных явлений в полимерных системах; МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет ФФХИ, специалитет, 3 год обучения<br>Научный руководитель: Дементьева Ольга Вадимовна, д.х.н.   |
| 6 | 12:15 – 12:30 | Баянзул<br>Амина                                       | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РОСТА ЧАСТИЦ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ РАЗМЕРОМ ДО 270 НМ ПРИ ВАРЬИРОВАНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ АММИАКА</b><br>МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении», бакалавриат, 4 год обучения<br>Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, к.т.н., доцент                            |

- |   |               |                                     |   |
|---|---------------|-------------------------------------|---|
| 7   | 12:30 – 12:45 | Кислова<br>Светлана<br>Олеговна     | <p><b>МЕХАНИЗМ САМОАГРЕГАЦИИ N-АЛКИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ МОЧЕВИНЫ В НЕПОЛЯРНОМ РАСТВОРИТЕЛЕ</b></p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория биоэлектрохимии;<br/>НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 2 год обучения<br/>Научный руководитель: Болдырев Иван Александрович, к.х.н.</p>   |
| 8   | 12:45 – 13:00 | Алехина<br>Раиса<br>Ашотовна        | <p><b>СПЕКТРЫ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЕЙ</b></p> <p>ФНАЦ ВИМ, лаборатория полимерных материалов; ИФХЭ РАН, лаборатория структурообразования в дисперсных системах;<br/>НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 3 год обучения<br/>Научный руководитель: Ломовской Виктор Андреевич, д.ф.-м.н.</p>               |
| 9   | 13:00 – 13:15 | Полякова<br>Елизавета<br>Эдуардовна | <p><b>ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЙ ГЕЛЬ НА ОСНОВЕ ЦИСТЕИН-СЕРЕБРЯНОГО ЗОЛЯ И ИОДАТ-АНИОНОВ</b></p> <p>ТВГУ, лаборатория спектроскопии;<br/>ТВГУ, бакалавриат, 4 год обучения<br/>Научный руководитель: Вишневецкий Дмитрий Викторович, к.х.н., доцент ТВГУ</p>  |
| 13:15 – 14:00 <b>КОФЕ-БРЕЙК И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ</b> |               |                                     |   |
| 10  | 14:00 – 14:15 | Ширяева<br>Ольга<br>Андреевна       | <p><b>ГЕТЕРОГЕННЫЙ КАТАЛИЗ/ФОТОКАТАЛИЗ НА ПОВЕРХНОСТИ ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ СЛОИСТЫХ ГИДРОКСИДОВ Tb(III) И Eu(III) И ПОРФИРИНАТА ЦИНКА</b></p> <p>МГУ им. М.В. Ломоносова, специалитет, 4 год обучения<br/>Научный руководитель: Калинина Мария Александровна, д.х.н., профессор РАН</p>         |
| 11  | 14:15 – 14:30 | Жуков<br>Владимир<br>Александрович  | <p><b>ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОБЛАСТИ ЛОКАЛЬНОЙ НЕУПРУГОСТИ ФОТОПОЛИМЕРНОЙ СИСТЕМЫ Nylon-like</b></p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория структурообразования в дисперсных системах;<br/>НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 3 год обучения<br/>Научный руководитель: Ломовской Виктор Андреевич, д.ф.-м.н.</p>  |
| 12  | 14:30 – 14:45 | Шендриков<br>Валерий<br>Павлович    | <p><b>СИНТЕЗ ЛИПИДОВ-АНАЛОГОВ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИПИДА II</b></p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория биоэлектрохимии;<br/>НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 2 год обучения<br/>Научный руководитель: Болдырев Иван Александрович, к.х.н.</p>  |
| 13  | 14:45 – 15:00 | Шмыков<br>Богдан<br>Донатович       | <p><b>ИЗУЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИПИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ ДОСТАВКИ РНК НА МОДЕЛЬНЫХ ТРЁХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ</b></p> <p>МГУ им. М.В. Ломоносова, лаборатория коллоидной химии;<br/>МГУ, аспирантура, 2 год обучения<br/>Научный руководитель: Заборова Ольга Владимировна, к.х.н.</p>  |
| 14  | 15:00 – 15:15 | Данилова<br>Дарья<br>Константиновна | <p><b>НОВЫЙ ПОДХОД ДЛЯ БЫСТРОЙ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛЬНЫХ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН</b></p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория физической химии супрамолекулярных систем;<br/>НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 2 год обучения<br/>Научный руководитель: Селектор София Львовна, д.х.н.</p> |

- |    |               |   |   |
|----|---------------|---|---|
| 15 | 15:15 – 15:30 | Томс<br>Анастасия<br>Сергеевна                    | <p><b>НОВЫЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ С РАСШИРЕННОЙ <math>\pi</math>-СИСТЕМОЙ ОБЛАДАЮЩИЕ ПРОТИВОГРИБКОВОЙ И ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТЬЮ</b></p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория новых физико-химических проблем; НОК ИФХЭ РАН, аспирантура, 2 год обучения</p> <p>Научные руководители:<br/>Беляев Евгений Семенович, к.х.н.;<br/>Буряк Алексей Константинович, чл.-корр. РАН, д.х.н.</p>  |
| 16 | 15:30 – 15:45 | Коньшина<br>Екатерина<br>Андреевна                | <p><b>ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАГРУЗКИ И СКОРОСТИ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ МОДЕЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВ РАЗЛИЧНОЙ РАСТВОРИМОСТИ ИЗ НАНОЧАСТИЦ ПОЛИ(D,L-ЛАКТИДА-СО-ГЛИКОЛИДА) И УСЛОВИЙ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ</b></p> <p>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Курчатовский комплекс НБИКС-природоподобных технологий, Отдел нанобиоматериалов и структур, лаборатория полимерных материалов</p> <p>МФТИ, магистратура, 1 год обучения</p> <p>Научный руководитель: Кузнецова Екатерина Владимировна</p> |
| 17 | 15:45 – 16:00 | Медведев<br>Дмитрий<br>Юрьевич                    | <p><b>СОВМЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ХЛОРИНОВ И АНТРАЦИКЛИНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ: РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА В ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИИ</b></p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория физической химии супрамолекулярных систем; РТУ МИРЭА, магистратура</p> <p>Научные руководители:<br/>Островерхов Петр Васильевич, к.х.н.;<br/>Селектор София Львовна Селектор, д.х.н.</p>  |
| 18 | 16:00 – 16:15 | Мутовкин<br>Павел<br>Андреевич<br><b>ОНЛАЙН</b>   | <p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОТИВООБРАСТАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ</b></p> <p>Севастопольский государственный университет, лаборатория молекулярной и клеточной биофизики;</p> <p>СГУ, магистратура, 2 год обучения</p> <p>Научный руководитель: Мосунов Андрей Алексеевич, к.ф.-м.н.</p>  |
| 19 | 16:15 – 16:30 | Татов<br>Алексей<br>Владимирович<br><b>ОНЛАЙН</b> | <p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ НАНОКОМПОЗИТА ГЕКСАЦИАНОФЕРРАТА ЖЕЛЕЗА С СЕРЕБРОМ</b></p> <p>бакалавриат, 2 г/о</p> <p>ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», Учебно-научная лаборатория технологии нанокристаллических материалов; бакалавриат, 2 г/о</p> <p>Научный руководитель: Блинов Андрей Владимирович к.х.н., доцент</p>  |

16:30 – 17:00 ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

17:00 – 17:15 ОГЛАШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ОБЩЕЕ ФОТО ВСЕХ УЧАСТНИКОВ СЕКЦИИ

**Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции!**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**