**Международная научная конференция**

**Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии**

"Actual Issues of Organic Chemistry and Biotechnology"

**OrgChemBioTech2020**

Программа конференции

Conference Program

Екатеринбург

18-21 ноября 2020 года



**ПРОГРАММА**

Международной научно-практической конференции  
**«Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии»**

**18-21 ноября 2020 года, г. Екатеринбург**

**Адрес и место проведения конференции:**

г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 5

Уральский федеральный университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина, Т-216 и Т-106 (Тепло - энергетический институт).

**Рабочие языки конференции:** русский и английский.

**Организаторы конференции:**

* Химико-технологический институт и Институт естественных наук и математики Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

*Конференция проходит при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 20-03-20030\20)*



https://orgchembiotech2020.urfu.ru/fileadmin/_processed_/7/6/csm_logotip_kompanii_EHlement_de016f4fe0.pnghttps://orgchembiotech2020.urfu.ru/fileadmin/user_upload/site_22613/Sponsors/image001.png

**Conference Program**

**Wednesday, 18 November 2020 (18.11.2020)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organic Chemistry Section** | | |
| **8:45 – 9:30 Registration (Room T-216)** | | |
| **9:30 – 10:00 Opening Ceremony (Room T-216)** | | |
| **Plenary Lectures (Room T-106)** | | |
| **Chairman ‒ Prof. Vasiliy A. Bakulev** | | |
| **10:00 – 10:40**  **On-line** | **Valentine Ananikov**  Academician, Dr. Sci., Prof., Zelinsky Institute of Organic Chemistry, Moscow | Traceless transition metal catalysis for synthetic applications |
| **10:40 – 11:10**  **On-line** | **Valentine Nenajdenko**  Dr. Sci., Prof., Lomonosov Moscow State University, Moscow | Dichlorbutadien ‒ versatile building blocks for heterocyclizations |
| **11:10 – 11:40**  **On-line** | **Evgeniy Tretiakov**  Dr. Sci., Deputy Director of Novosibirsk Institute of Organic Chemistry, Novosibirsk | Methods of the syntheses of paramagnetic compounds. |
| **11:40 – 12:10** | **Muthipeedika Nibin Joy**  PhD, Senior researcher, UrFU, Yekaterinburg | Development of Novel Synthetic Methodologies |
| **12:10 – 12:40**  **On-line** | **Мамедов Вахид Абдулла-оглы**  д.х.н., проф., Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова, Казань | Перегруппировки эпоксидов в синтезе карбо-, О- и N-циклических соединений фармацевтического назначения |
| **12:40 – 13:00**  **On-line** | **Краснов Виктор Павлович**  д.х.н., проф. Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Синтез и биологическая активность конъюгатов пурина |
| **13:00 – 14:00** | **LUNCH** | |
| **Plenary Lectures (Room T-106)** | | |
| **Chairman ‒ Professor Igor V. Trushkov** | | |
| **14:00 – 14:30**  **On-line** | **Igor Antipin**  Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Kazan Federal University, Kazan | Calixarene-based Supramolecular Systems: a Platform for Nanomaterials Design be Self-Assembly |
| **14:30 – 15:00 On-line** | **Васильев Александр Викторович**  д.х.н., проф.,Институт химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, г. Санкт-Петербург | Суперэлектрофильная активация в химии гетероциклических соединений |
| **Oral Reports (Room T-106)** | | |
| **15:00 – 15:15** | **Третьяков Никита Алексеевич**  аспирант, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь | Рециклизации пирроло[2,1-c][1,4]оксазинтрионов под действием 6-аминоурацила |
| **15:15 – 15:30** | **Шадрина Елена Владимировна**  к.х.н., Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Биомиметическая золь-гель минерализация полисахаридов полиолатами кремния для разработки лекарственных средств топического применения |
| **15:30 – 15:45**  **On-line** | **Аксенов Николай Александрович**  **д**.х.н. (Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия) | Активация нитросоедиений полифосфорнной кислотой как новая синтетическая платформа синтеза гетероциклов |
| **15:45 – 16:00**  **On-line** | **Alexander Pestov** PhD, I. Ya. Postovskiy Institute of Organic Synthesis, Yekaterinburg | Synthesis and characterization of polymers containing thioamide groups |
| **Coffee-break**  **16:00 – 16:30** | | |
| **Oral Reports (Room T-106)** | | |
| **Chairman ‒ Dr. Sci. Evgeniy V. Tretiakov, Prof. Natalia P. Belskaya** | | |
| **16.30 – 16:45** | **Вахрушев Александр Викторович**  аспирант, Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Синтез флуоресцентных производных RGD пептида |
| **16:45 – 17:00** | **Чулаков Евгений Николаевич**  к.х.н., Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Кинетическое разделение 6-замещенных 2-метил-1,2,3,4-тетрагидрохинолинов при ацилировании хлорангидридом (S)-напроксена |
| **17.00 – 17.15** | **Игнатишина Мария Геннадиевна** аспирант, Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа | Стереодивергентный синтез 2-алкинил бута-1,3-диенов |
| **17.15 – 17.30** | **Баранов Денис Сергеевич**  к.х.н., Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения РАН, Новосибирск | Простой синтез 2-*R*-нафто[2,3-*b*]тиофен-4,9-дионов – перспективных строительных блоков для органической электроники и медицинской химии |
| **17.30 – 17.45** | **Кожихова Ксения Вадимовна**  к.х.н., Институт иммунологии ФМБА России, Москва | Дендримерные противовирусные пептиды: дизайн, химический синтез и активность против РСВ |
| **17.45 – 18.00**  **On-line** | **Сиваев Игорь Борисович**  д.х.н., Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва | Синтез арилпроизводных производных орто-карборана 3-R-1,2-C2B9H11 |
| **18.00 – 18.15** | **Говди Анастасия Иосифовна**  к.х.н., Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург | 4,5-Диэтинил-1*Н*-1,2,3-триазолы – новый класс флуоресцентных красителей |
| **18.15 – 18.30 On-line** | **Tatyana Fedorchenko**  PhD, I. Ya. Postovskiy Institute of Organic Synthesis, Yekaterinburg | Synthesis, properties and reactivity of 1-aryl-6-R-5-(benzothiazol-2-yl)-3-phenyl-vinylverdazyls |

**Thursday, 19 November 2020 (19.11.2020)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organic Chemistry Section** | | |
| **Plenary Lectures (Room T-106)** | | |
| **Chairman ‒ Prof. Vyacheslav Ya. Sosnovskikh** | | |
| **9:00 – 9:30** | **Maxim Uchuskin**  PhD, Perm State National Research University, Perm | Dearomatization of furans in the synthesis of heterocycles |
| **9:30 – 10:00** | **Igor Trushkov**  Prof., Zelinsky Institute of Organic Chemistry, Moscow | Donor-acceptor cyclopropanes in the synthesis of heterocyclic compounds |
| **10:00 – 10:30**  **On-line** | **Абаев** **Владимир Таймуразович**  д.х.н., Северо-Осетинский государственный университет  им. К. Л. Хетагурова, Владикавказ | Полициклические азагетероциклы из продуктов переработки растительной биомассы |
| **10.30 – 11.00** | **Коротаев Владислав Юрьевич**  д.х.н. УрФУ, Екатеринбург | 3-Нитро-2-(тригалогенметил)-2*H*-хромены в реакциях со стабили-зированными азометинилидами |
| **11:00 – 11:30** | **Обыденнов Дмитрий Львович**  к.х.н., УрФУ, Екатеринбург | 2-Циано-4-пироны и их синтетические эквиваленты 4-гидрокси-2-пироны как удобные билдинг-блоки в синтезе полигетероциклических структур |
| **11:30 – 12:00**  **On-line** | **Аксенов Александр Викторович**  д.х.н., проф.  Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь | Синтезы на основе нестандартных способов активации алифатических нитросоединений |
| **12:00 – 12:30** | **Сосновских Вячеслав Яковлевич**  д.х.н., проф., УрФУ, Екатеринбург | Синтетический потенциал хромонов с электроноакцепторными группами в 3-м положении |
| **12:30 – 13:00**  **On-line** | **Фисюк Александр Семенович**  д.х.н., проф.,  Омский государственный университет | 3-Аминопиридин-2(1Н)-оны. Новая перегруппировка оксазоло[5,4-b]пиридинов |
| **13:00 – 14:00** | **LUNCH** | |
| **Oral Reports (Room T-106)** | | |
| **Chairman ‒ PhD Dmitriy L. Obydennov** | | |
| **14:00 – 14:15** | **Седов Ярослав**  Компания Мерк | Инновации Sigma-Aldrich для эффективной разработки лекарств |
| **14:15 – 14:30**  **On-line** | **Зарубин Юрий Павлович**  к.х.н., Самарский национальный исследовательский университет имени С.П. Королева | Возможная реакционная способность азолидов малоновой и янтарной кислот при взаимодействии с нуклеофильными и электрофильными агентами |
| **14:30 – 14:45** | **Попков Сергей Владимирович**  к.х.н., Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва | Дизайн и синтез фунгицидных 2,6-замещенных 1-азолилилметилциклогексанолов и их рострегуляторная активность |
| **14:45 – 15:00** | **Деев Сергей Леонидович**  к.х.н., УрФУ, Екатеринбург | Изучение кольчато-цепных превращений азолоазинов на основе анализа констант спин-спинового взаимодействия 15N-15N и 13С-13C |
| **15:00 – 15:15**  **On-line** | **Меркушев Антон Андреевич**  к.х.н. Пермский государственный национальный исследовательский университет | Синтез и окислительные превращения замещенных 2-(2-аминобензил)фуранов |
| **15:15 – 15:30**  **On-line** | **Аксенов Дмитрий Александрович**  Северо-Кавказского Федерального Университет, Ставрополь | One-pot получение 2-(3-оксоиндолин-2-ил)-2-арилацетонитрилов реакцией индолов с нитроалкенами |
| **15:30 – 15:45**  **On line** | **Петров Михаил Львович**  д.х.н., проф., Санкт-Петербургский государственный институт, Технический университет | Синтез гибридных 4-фурил-1,2,3-селенадиазолов |
| **15:45 – 16:00**  **On line** | **Куприянова Ольга Всеволодовна** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казанский государственный медицинский университет, г. Казань | *N*-(2-Метоксибензил)-2- (диметоксифенил)этанамины. Синтез, свойства, масс-спектрометрические особенности и дифференциация позиционных изомеров |
| **Coffee-break**  **16:00 – 16:30** | | |
| **Chairman ‒ Prof. Natalia P. Belskaya** | | |
| **16:30 – 16:45**  **On line** | **Яровая Ольга Ивановна**  д.х.н., Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения РАН, Новосибирск | Ингибирование фермента репарации TDP1 производными смоляных кислот как новый способ увеличения эффективности химиотерапии глиобластомы |
| **16:45 – 17:00**  **On line** | **Калинин Алексей Александрович**  д.х.н., Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова - "Казанский научный центр РАН", Казань | Д-пи-А хромофоры с хиноксалиновым ядром в пи-мостике: синтез, фото-физические и нелинейно-оптические свойства |
| **17:00 – 17:15**  **On-line** | **Гибадуллина Эльмира Мингалеевна** к.х.н., Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, Казань | Синтез биологически активных соединений с низкой токсичностью на основе фосфорсодержащих пространственно-затрудненных фенолов |
| **17:15 – 17:30**  **On-line** | **Вавилова Алёна Артёмовна**  к.х.н., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань | *п*-*трет*-Бутилтиакаликс[4]арены функционализированные амидными, аминными и лактидными фрагментами: синтез и влияние конфигурации макроцикла на физико-химические свойства |
| **17:30 – 17:45**  **On line** | **Elena Zelina**  Perm State National Research University | The Paal-Knorr reaction in the synthesis of 1,2-annulated pyrroles |
| **17:45 – 18:00**  **On line** | **Прима Дарья Олеговна**  к.х.н., Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва | Реакция C–N кросс-сочетания Бахвальда-Хартвига в свете теории динамического катализа |
| **18:00 – 18:15**  **On-line** | **Гафиатуллин Булат Халимович**  Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань | *N*-Гетероциклические комплексы переходных металлов на основе амфифильных производных  тиакаликс[4]арена: синтез и изучение каталитической активности |

**Friday, 20 November 2020 (20.11.2020)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organic Chemistry Section** | | |
| **Plenary Lectures (Room T-106)** | | |
| **Chairman ‒ PhD Maxim Uchuskin** | | |
| **9:00 – 9:15**  **On-line** | **Кудан Павел Валерьевич**  ведущий специалист по работе с ключевыми клиентами компании «ЭЛЕМЕНТ» | Современные достижения в технике органического синтеза: ускорение реакций при помощи настольных микроволновых реакторов, мониторинг протекания реакций и быстрая оценка чистоты полученных соединений при помощи настольных спектрометров ЯМР |
| **9:15 – 9:30** | **Карпов Павел Павлович**  ООО «Хайдолф Рус» | **HEIDOLPH** – современное оборудование для исследовательского синтеза |
| **9:30 – 10:00** | **Allan V. Kalueff**  Prof., School of Pharmacy, Southwest University, Chongqing, China | How zebrafish models are reshaping modern translational neuroscience and drug discovery research |
| **10:00 – 10:30**  **On-line** | **Ростовский Николай Витальевич**  к.х.н., Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург | 2H-Азирины: от малого к цикла к большой химии |
| **Oral Reports** | | |
| **10:30 – 10:50**  **On-line** | **Вацадзе Сергей Зурабович**  д.х.н., проф., ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва | Полиазолы на платформе биспидинов для супрамолекулярной химии и катализа |
| **10:50 – 11.00**  **On-line** | **Ким Григорий Андреевич**  Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Перициклические трансформации в каскадном синтезе полициклических 5-арил-5,6-дигидрохинолино-[2,1-в]-хиназолин-12-онов |
| **11:00 – 11:15**  **On-line** | **Панихин Евгений Александрович** технический консультант, московское представительство «Шимадзу Европа ГмбХ» | Оборудование Шимадзу для биофармацевтических лабораторий |
| **11:15 – 11:30**  **On-line** | **Ефимов Илья Вагизович**  к.х.н., Российский университет Дружбы Народов, Москва | [3+2] Анионное циклоприсоединение изоцианидов к ациклическим енаминам и енаминонам |
| **11:30 – 11:45**  **On-line** | **Вербицкий Егор Владимирович**  д.х.н., Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Azaheterocyclic push-pull chromophores: synthesis, photophysical properties and applications as fluorescent sensors |
| **11.45 – 12:00** | **Якимова Людмила Сергеевна** к.х.н., ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Казань | Совместная самосборка полиионных макроциклов для распознавания биополимеров |
| **12:00 – 12:15**  **On-line** | **Борисова** Татьяна Николаевна  к.х.н., Российский университет Дружбы Народов, Москва | Домино-реакции гетероциклов, содержащих имино-кетонный фрагмент, с участием электронодефицитных алкенов и алкинов |
| **12:15 – 12:30**  **On-line** | **Мусияк Вера Васильевна**  Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Синтез новых 2- и 4-замещенных пиримидинов - потенциальных биологически активных соединений |
| **12:30 –13:00**  **On-line** | **Юсубов Мехман Сулейманович** д.х.н., проф., Национальный исследовательский Томский политехнический университет | Iodonium salts in organic synthesis |
| **13:00 – 14:00** | **LUNCH** | |
| **Oral Reports (Room T-106)** | | |
| **Chairman ‒ Dr. Sci. Sergey Popkov** | | |
| **14:00 – 14:15**  **On-line** | **Филякова Вера Ивановна**  д.х.н., Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Литий-3-полифторалкил-1,3-дикетонаты как доступные билдниг-блоки |
| **Youth Section (Room T-106)** | | |
| **14:15 – 14:25**  **On-line** | **Кущ Светлана Олеговна**  Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Полифторалкилсодержащие 3-оксоэфиры в реакциях с метилкетонами и аминоспиртами |
| **14:25 – 14:35** | **Павлова Евгения Валерьевна** Институт химии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар | Синтез метокси-производных халконов с изоборнильным заместителем |
| **14:35 – 14:45** | **Бородина Ольга Сергеевна**  Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск | Комбинированный подход к конформационному анализу подандов с длинной цепью на основе методов ЯМР и молекулярной динамики |
| **14:45 – 14:55** | **Цаплин Григорий Валерьевич** Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва | Синтез N1 -замещенных-4-(1,2,4-триазол-1-илметил)-1,2,3- триазолов с потенциальной фунгицидной актиностью |
| **14:55 – 15:05** | **Ваганов Владимир Юрьевич**  Пермский Государственный Национальный Исследовательский Университет, Пермь | Enantioselective Propargylation of Aldehydes Catalyzed by New Chiral Lewis Bases |
| **15:05 – 15:15** | **Щербаков Роман Олегович**  Пермский государственный национальный исследовательский университет | Перегруппировка замещенных 3-(фуран-2-ил)алкан-1-онов в окислительных условиях |
| **15:15 – 15:25**  **On-line** | **Елькина Наталья Андреевна** Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Синтез биологически активных агентов на основе 2-арилгидразоно-1,3-дикарбонильных соединений |
| **15:25 – 15:35** | **Масливец Анна Андреевна**  Пермский государственный национальный исследовательский университет | Взаимодействие пирролобензоксиазепинтрионов с нуклеофильными реагентами |
| **15:35 – 15:45** | **Назаров Иван Викторович**  Институт Нефтехимического Синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва | Синтез оптически-активных мономеров на основе 5,6-замещенных норборнендикарбоксиимидов, 5,6-замещенныхнорборнендикарбоксиэфиров |
| **15.45 – 15.55**  **On-line** | **Семёнова Анна Михайловна**  Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Синтез и реакционная способность диалкилкарбонатов, в том числе фторсодержащих |
| **15.55 – 16.05** | **Саватеев Константин Валерьевич**  УрФУ, Екатеринбург | Азолоазины в качестве перспективных антигликирующих агентов |
| **Coffee-break**  **16:05 – 16:30** | | |
| **Youth Section (Room T-106)** | | |
| **Chairman ‒ Dr. Sci. Vladislav Yu. Korotaev** | | |
| **16:30 – 16:40** | **Захаренкова Софья Андреевна** Научно исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека, Ленинградская обл. | С(6)-илоксимеркаптоазагетероцикли-ческие производные природного феосферида А и их биологическая активность |
| **16:40 – 16:50**  **On-line** | **Шалин Никита Иванович**  Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова | Молекулярное моделирование в дизайне нелинейно-оптических полимерных материалов, допированных индолизиновыми хромофорами с изолирующими группами в донорном и акцепторном фрагментах |
| **16:50 – 17:00** | **Самойленко** **Дмитрий Евгеньевич** Санкт-Петербургский Государственный Университет | Циклическое производство ацетальдегида из карбида кальция |
| **17:00 – 17:10** | **Буев Евгений Михайлович**  Институт естественных наук и математики УрФУ, Екатеринбург | 5-Арилоксазолидины в синтезе различных азагетероциклов |
| **17:10 – 17:20**  **On-line** | **Махмутова Ляйсан Илдусовна**  Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Казань | Синтез пиллар[n]аренов: макроциклизация 1,4- диалкокси бензолов и изучение их агрегационных свойств с тетразолсодержащими полимерами |
| **17:20 – 17:30**  **On-line** | **Оноприенко Александра Яновна**  Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Фторсодержащие 1,2,4-трикетоны и их аналоги в синтезе азагетероциклов |
| **17:30 – 17:40**  **On-line** | **Щербаков Константин Вадимович**  к.х.н., Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Синтез и модификация 3-карбонилфункционализированных полифторфлавонов |
| **17:40 – 17:50**  **On-line** | **Династия Екатерина Михайловна** Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН | Synthesis of Advanced Glycation End Products and their Effect on Metabolism of Rhizobium Leguminosarium |

**Saturday, 21 November 2020 (21.11.2020)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organic Chemistry Section** | | |
| **Plenary Lectures (Room T-106) (on-line)** | | |
| **Chairman ‒ Prof. Vasiliy A. Bakulev** | | |
| **10:00 – 10:30**  **On-line** | **Масливец Андрей Николаевич**  д.х.н., проф. Пермский Государственный Национальный Исследовательский Университет, Пермь | Рериодивергентное диполярное циклоприсоединение на основе пиррол-2,3-донов |
| **10:30 – 10:50**  **On-line** | **Островский Владимир Аронович**  д.х.н., проф., Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) | Алкилирование 5-фенилтетразола в условиях межфазного катализа и применение этой реакции для синтеза новых биологически активных соединений |
| **10:50 – 11:00**  **On-line** | **Щур Ирина Викторовна**  Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН | Эфиры полифторсалициловых  кислот  в реакциях с аминами |
| **11:00 – 11.20**  **On-line** | **Щегольков Евгений Вадимович**  к.х.н., Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН | Полифторсалициловые кислоты как лиганды для создания биоактивных металлокомплексов |
| **Youth Section (Room T-106) (on-line)** | | |
| **11:20 – 11:30**  **On-line** | **Пухов Сергей Александрович**  Институт физиологически активных веществ Российской академии наук, Черноголовка | Конъюгаты антрациклиновых антибиотиков с сесквитерпеновыми лактонами |
| **11:30 – 11:40**  **On-line** | **Осипова Виктория Александровна**  Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Модификация галлуазита алкоксисиланами |
| **11:40 – 11:50**  **On-line** | **Гарипова Рамиля Ильдусовна**  Казанский федеральный университет, Казань | Бифункциональные азид-содержащие амфифильные имидазолиевые производные (тиа)каликс[4]арена: синтез и использование в качестве NHC-лигандов в катализе реакций сочетания |
| **11:50 – 12:00**  **On-line** | **Касаткина Светлана Олеговна**  Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург | Синтез *N*-пиридилкарбаматов из *N*-пиридилмочевин |
| **12:00 – 12:10**  **On-line** | **Панфилова Юлия Олеговна**  УрФУ, Екатеринбург | Эластичные проводящие полимерные тонкие пленки для приборов следующих поколений |
| **12:10 – 12:20**  **On-line** | **Филиппов Илья Павлович**  Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург | Pseudopericyclic Dearomative 1,6-Cyclization of 1-(2-pyridyl)-2-azabuta-1,3 dienes: Synthesis and Ring-chain Valence Equilibria of 4H-pydido[1,2-a]pyrazines |
| **12:20 – 12:30**  **On-line** | **Реуцкая Елена Юрьевна**  Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург | Введение в реакцию окс-(ти)азепиновых субстратов с удлиненной N-аминоалкильной цепью |
| **12:30 – 12:40**  **On line** | **Квашнин Юрий Анатольевич**  Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург | Новые подходы к синтезу полициклических систем на основе 1,3-/1,4-диазинов |
| **12:40 – 12:50**  **On-line** | **Шеховцов Никита Александрович** Новосибирский Государственный Университет, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН | Temperature and excitation wavelength dependent emission of silver(I) complexes with an aminopyrimidine ligand |
| **12:50 – 13:00**  **On-line** | **Бугаенко Дмитрий**  Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва | Инициируемое видимым светом арилирование третичных фосфинов солями диарилиодония |
| **13:00 – 13:10**  **On-line** | **Кумандин Павел Алексеевич**  Российский университет дружбы народов, Москва | Синтез стабильных, высокоэффективных рутениевых катализаторов реакции метатезиса олефинов с координационными связями N→Ru или S→ Ru в шестичленном цикле |
| **13:10 – 13:20**  **On-line** | **Пашанова Анна Вячеславовна**  Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова, Москва | Разработка нового типа лигандов на основе азакраун-эфиров |
| **13:20 – 13:30**  **On-line** | **Пономарев Денис Вячеславович** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань | Синтез C-29 и C-30 фосфониевых производных тритерпеноидов ряда лупана с потенциальной противоопухолевой активностью |
| **13:30 – 14:00**  **Закрытие конференции** | | |

**Section Biotechnology and Biomedicine**

**November 18, Wednesday (18.11.2020)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8:30 ‒ 9.30 ‒ Registration (Room T-216)** | | |
| **9.30 ‒ 10.00 ‒ Opening Ceremony (Room T-216)** | | |
| **Plenary & Oral Talks (Room T-216)** | | |
| **Chair : Prof. Elena G. Kovaleva** | | |
| **10:00 – 10:30** | ***Потороко Ирина Юрьевна,***  д.т.н., проф.,  Южно-Уральский Национально-исследовательский Университет, Челябинск  **(он-лайн)** | Современные подходы эффективного разрешения биологически активных соединений в пищевой матрикс |
| **10:30 – 11:00** | ***Кистаубаева Аида Сериковна***  к.б.н., профессор, Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы Казахстан  **(он-лайн)** | Выделение и исследование свойств бактерий термальных источников алматинской области, обладающих гидролитической активностью |
| **11:00 – 11:30** | ***Носов Александр Михайлович***  д.б.н., проф., Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва  **(он-лайн)** | Культура клеток высших растений как источник биологически-активных соединений вторичного метаболизма |
| **11:30– 12:00** | **Coffee-break** | |
| **12:00 – 12:20** | ***Тихонов Сергей Леонидович***  д.т.н., профессор, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург  **(очно)** | Идентификация мяса с аномальным автолизом |
| **12:20– 12:40** | ***Дубовик Всеволод Романович***,  вед. Агроном,  ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», Санкт-Петербург  **(он-лайн)** | Фитопатогенный гриб *Stagonospora cirsii s-47* как продуцент биологически активных 10-членных лактонов |
| **12:40 – 13:00** | ***Федоров Анатолий Николаевич,*** к.б.н., м.н.с., ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», Санкт-Петербург  **(он-лайн)** | Полусинтетические производные природных 10-членных лактонов из гриба Stagonospora cirsii и их биологическая активность |
| **13:00-13:15** | ***Томилова Светлана Вячеславовна,***  аспирант,  Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова **(он-лайн)** | Культура клеток Digitalis spp. Как источник биологически активных веществ |
| **13:15 -13:30** | ***Барашкова Анна Сергеевна,*** м.н.с.,  ФГБУН Институт биоорганической химии им. Академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  **(очно)** | Рациональный дизайн структуры пептидов нового подсемействаα-харпининов семян черного тмина (*Nigella sativa L.)* с уникальным 6-цистеиновым мотивом: биотехнология получения рекомбинантных аналогов в прокариотической системе |
| **13:30– 14.30** | **LUNCH** | |
| **Oral Talks (Room T-216)** | | |
| **Chair: Prof. Elena G.Kovaleva** | | |
| **14:30 – 15:00** | ***Ревин Виктор Васильевич***  д.б.н., проф.  ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», Саранск  **(он-лайн)** | Биокомпозиционные материалы на основе микробных полисахаридов |
| **15:00– 15:30** | ***Захарцев Максим Владимирович***  к.б.н., Ph.D., ООО СИБУР, Москва  **(он-лайн)** | Использование методов метаболической инженерии и системной биологии для оптимизации биологических процессов |
| **Oral Talks (Room T-216)** | | |
| **Chair: Dr. Maria G. Maleva** | | |
| **15:30–15:50** | ***Курченко Владимир Петрович,*** к.б.н., доцент  Белорусский государственный университет, Минск  **(очно)** | Экстракты трутовых грибов как регуляторы роста растений  Взаимосвязь физико-химических свойств меланиновых пигментов ряда дереворазрушающих грибов с их антиоксидантной активностью |
| **15:50– 16:10** | ***Панова Гаянэ Геннадьевна,*** к.б.н.,  Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Агрофизический научно-исследовательский институт», Санкт-Петербург  **(он-лайн)** | Новые биологически активные средства на основе углеродных и кремнезольных наноструктур: основы создания и применения в растениеводстве |
| **16:10– 16:30** | ***Никонова Наталья Николаевна,*** м.н*.*с., аспирант,  Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (Институт Химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)  **(очно)** | Разработка технологии выделения биологически активных компонентов древесной зелени сосны методом эмульсионной экстракции |
| **16:30– 16:50** | ***Adarsh Kumar,***  Researcher,  Ural federal University,  Yekaterinburg  **(он-лайн)** | Effect of biochar on the growth of *Ricinus communis* grown on copper smelter waste: A pot scale study |
| **16:50– 17:10** | ***Mohamad Darkazanli,***  Junior Researcher, Ural federal University,  Yekaterinburg  **(очно)** | The Effects of Inoculation Barley By Endophytic Bacteria such as *Methylobacterium Sp.* and Bacillus subtilis |
| **17:10-17.30** | ***Daniel Nsengumuremyi,***  *Junior Researcher, ITMO University, Saint-Petersburg*  **(он-лайн)** | The effects of ultra-disperse humic-sapropel suspensions on enzymes activity |

**November 19, Thursday (19.11.2020)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Plenary & Oral Talks (Room T-216)** | | |
| **Chair : Prof. Maxim A. Mironov** | | |
| **9:00 – 9:30** | ***Ravishankar Gokare Aswathanarayana***  PhD, Professor,  Dayananda Sagar Institutions and Dayananda Sagar University, Bengaluru, India  **(он-лайн)** | Metabolic engineering of secondary metabolite pathway in higher plants and micro-algae for the production of desirable metabolite- profiles of commercial value |
| **9:30– 10:00** | ***Elena G. Kovaleva***  PhD, Prof., Ural Federal University, Yekaterinburg  **(очно)** | Mainstreams in Food Chemistry and Biotechnology in Ural Federal University |
| **10:00– 10:30** | ***Дёмин Александр Михайлович,*** к.х.н., с.н.с.,  Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН  **(очно)** | Сравнительная модификация L-Lys газофазно- и химически полученных магнитных наночастиц Fe3O4 для мечения клеток |
| **10:30– 10:50** | ***Киселева Ирина Сергеевна***  к.б.н., доцент, УрФУ, Екатеринбург  **(он-лайн)** | Экстракты трутовых грибов как регуляторы роста растений |
| **10:50– 11:10** | ***Стеценко Светлана Карленовна,*** к.б.н., н.с.,  Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург; Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар  **(очно)** | Сравнение эффективности воздействия биостимуляторов на сеянцы основных лесообразующих пород Среднего Урала |
| **11:10– 11:30** | ***Андреева Елена Михайловна,***  к.б.н., н.с.,  ФГБУН Ботанический сад УрО РАН  **(очно)** | Влияние препаратов Вэрва и Вэрва-ель на микоризацию корней сеянцев сосны в условиях разного гранулометрического состава почвы лесных питомников |
| **11:30 – 12:00** | **Coffee-break** | |
| **Plenary & Oral Talks (Room T-216)** | | |
| **Chair: Prof. Vladimir P. Kurchenko** | | |
| **12:00 – 12:30** | ***Казаков Андрей Васильевич***  к.м.н., Уральский государственный экономический университет (УрГЭУ), Екатеринбург  **(очно)** | Современные представления о пробиотиках |
| **12:30– 12:50** | ***Рогожин*** ***Евгений Александрович,***  н.с.***,*** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии имени М.М Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН  **(он-лайн)** | Подходы к получению биоинсектицидов на основе пептидных токсинов ядов пауков в эукариотических системах |
| **12:50– 13:10** | ***Баракова Надежда Васильевна***  к.х.н., доц., ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет ИТМО", Санкт-Петербург  **(он-лайн)** | Методология разработки функциональных продуктов питания, обогащенных микроэлементами |
| **13:10 – 13:30** | ***Паршина Анастасия Эдуардовна,*** аспирант  Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Архангельск  **(он-лайн)** | Антибактериальная активность полифенолов бурых водорослей и их биологическая активность на клеточном уровне |
| **13:30 – 14:30** | **LUNCH** | |
| **Plenary & Oral Talks (Room T-216)** | | |
| **Chair : Prof. Elena G. Kovaleva** | | |
| **14:30 – 15:00** | ***Ali Hafez Ali Mohammed El-Far,*** Ph.D.,Ass. Prof.,  Biochemistry Department,  Faculty of Veterinary Medicine,  Damanhour University, Damanhour  **(он-лайн)** | Isoflavones as cancer senotherapeutics: a future vision |
| **15:00– 15:30** | ***Uwe Knippschild***  Professor, Department of General and Visceral Surgery at the University of Ulm, Germany  **(он-лайн)** | Structural basis for the design of kinase inhibitors in cancer chemotherapy and neurodegenerative diseases, especially of the CK1 kinase family |
| **15:30 – 15:50** | ***Sauli Elingarami,* Ph.D.**  School of Life Sciences and Bioengineering (LiSBE) Nelson Mandela African Institution of Science and Technology (NM-AIST)  **(он-лайн)** | Biological properties of extracts from locally grown banana leaves indicate their possible use for wound dressing in Arusha, Tanzania​ |
| **15:50 – 16:10** | ***Aboushanab Saied Abdellatif Saied,***  Ph.D. Student, Research Engineer, Ural Federal University, Yekaterinburg  **(очно)** | Green Extraction and Quantification of Isoflavones in botanicals and studying their properties |
| **16:10– 16:20** | ***Kanwugu Osman Nabayire,***  Ph.D. Student, Junior Researcher, Ural Federal University, Yekaterinburg  **(очно)** | Biovalorization of industrial wastes and byproducts into astaxanthin via yeast fermentation |
| **16:20– 16:40** | ***Ермошин Александр Анатольевич***  к.б.н., доцент, УрФУ, Екатеринбург  **(он-лайн)** | Химический состав и антиоксидантная активность экстрактов трутовых грибов, как источника БАВ |
| **16:40 – 17:00** | ***Воропаева Ольга Викторовна***, м.н.с., УрФУ, Екатеринбург  **(он-лайн)** | Оценка ростстимулирующей активности силикатных ризобактерий для использования в сельскохозяйственных биотехнологиях |
| **17:00– 17:15** | ***Савлукова Юлия Олеговна***  аспирант, УрГЭУ, Екатеринбург  **(очно)** | Создание функционального йогурта с помощью пробиотического препарата, содержащего йод в биодоступной форме |
| **17:15 – 17:30** | ***Беккулова Регина Фаритовна,*** аспирант, инженер-исследователь,  УрФУ, Екатеринбург  **(очно)** | Исследование ферментативного гидролиза касторового масла ферментом липазой в синтезе себациновой кислоты |
| **17:30– 17:50** | ***Храмцов Павел Викторович****,*  к.б.н., м.н.с., ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь  **(он-лайн)** | Application of magnetic nanoparticles, fluorescent nanoparticles and nanozymes in immunoassays |

**November 20, Friday (20.11.2020)**

**”Novel trends in Biomedicine”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Plenary & Oral Talks (Room T-216)** | | |
| **Chair : Prof. Maxim A. Mironov** | | |
| **9:00 – 9:30** | ***Соловьева Ольга Эдуардовна***  д.ф-м.н., проф.,  Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург  **(он-лайн)** | Математическое моделирование в оценке кардиотоксичности фармакологически-активных соединений |
| **9:30 – 10:00** | ***Цейликман Вадим Эдуардович***  д.б.н., проф., Южно-Уральский государственный университет, Челябинск  **(очно)** | О перспективе коррекции синдрома посттравмтических стрессорных расстройств обогащенными ресвератролом продуктами питания |
| **10.00-10.30** | ***Данилова Ирина Георгиевна***  д.б.н., доц., Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург  **(он-лайн)** | Инсулинпродуцирующая система при экспериментальном сахарном диабете 2 типа |
| **10:30 – 10:50** | ***Шафигуллина Злата Александровна,***  аспирант, Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург  **(онлайн)** | Аминофталгидразид как стимулятор продукции фактора стволовой клетки и регенераторных процессов при токсическом повреждении печени |
| **10:50– 11:10** | ***Докучаев Арсений Дмитриевич,*** м.н.с., Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург  **(он-лайн)** | *In silico* исследование влияния лекарственных препаратов на стареющую популяцию виртуальных кардиомиоцитов |
| **11:10– 11:30** | ***Нестерова*** ***Татьяна Михайловна,***  м.н.с., Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург  **(очно)** | Воздействие дофетилида на электрофизиологическую функцию кардиомиоцитов предсердия человека в разных возрастных группах |
| **11:30– 12:00** | **Coffee-break** | |
| **12:00 – 12:30** | ***Тузанкина Ирина Алекcандровна***  д.м.н., проф., Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург  **(он-лайн)** | Биотехнологии и медицина – мультидисциплинарные реалии как основа неизбежного прогресса знаний (пленарный доклад)  Новые направления исследований врожденных ошибок иммунитета (введение в серию докладов) |
| **12.30-12.50** | ***Болков Михаил Артемович –*** к.м.н., с.н.с. лаборатории иммунологии воспаления ИИФ УрО РАН  **(он-лайн)** | От молекулярного анализа до биотехнологической коррекции |
| **12.50-13.10** | ***Дерябина Светлана Степановна,***  к.б.н., н.с., зав.лаб.молекулярной диагностики ИИФ УрО РАН  **(он-лайн)** | Настоящее и будущее молекулярно-генетической диагностики наследственной иммунопатологии в Свердловской области |
| **13.10-13.30** | ***Санникова Оксана Юрьевна,***  к.м.н., н.с. ИИФ УрО РАН  **(он-лайн)** | Иммунологические и генетические аспекты изменений минерального состава костей |
| **13:30– 14:30** | **LUNCH** | |
| **Plenary & Oral Talks (Room T-216)** | | |
| **Chair : Prof. Elena G.Kovaleva** | | |
| **14:30– 14:45** | ***Карпов П. П.***  ООО «Хайдолф Рус» | **HEIDOLPH** – современное оборудование для исследовательского синтеза |
| **14.45-15.00** | ***Шинвари Кхайбер,***  аспирант УрФУ Екатеринбург  **(он-лайн)** | Биоинформатика и биотехнологии – две стороны одного анализа |
| **15.00-15.15** | ***Черемохин Дмитрий Андреевич*** *Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург*  **(он-лайн)** | Новые достижения иммуногенетического анализа |
| **15:15– 15:45** | ***Лебедев Альберт Тарасович***  д.х.н., проф., МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва  **(он-лайн)** | De novo секвенирование пептидов земноводных - потенциальных лекарственных препаратов будущих поколений |
| **15:45 – 16:15** | ***Миронов Максим Анатольевич***  д.х.н., проф., УрФУ, Екатеринбург  **(очно)** | Липосомы и пролипосомы: эффективный инструмент поиска новых соединений, активных в отношении туберкулеза |
| **16:15– 16:45** | ***Рубцов Александр Евгеньевич*** к.х.н., Пермский национальный исследовательский университет, Пермь, Россия  **(очно)** | Разработка высокоактивных соединений против резистентных форм туберкулеза с новым механизмом действия |
| **16:45– 17:05** | ***Тумашов Андрей Артурович*** к.х.н., с.н.с., ФГБУН Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук  **(очно)** | Разработка лекарственных средств на основе противоопухолевого препарата Лизомустин для местного лечения злокачественных опухолей кожи |
| **17:05 – 17:20** | ***Симанова Юлия Алексеевна,*** магистрант, УрФУ, Екатеринбург  **(он-лайн)** | Изменение сократительной функции правого желудочка при хронической интоксикации солями свинца различной концентрации |
| **17:20 – 17:35** | ***Тышова Виктория Олеговна,*** студент, УрФУ, Екатеринбург  **(он-лайн)** | Свинцово-кадмиевая интоксикация: влияние на актин-миозиновое взаимодействие в миокарде правого желудочка и пути коррекции |

**November 21, Saturday (21.11.2020)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oral Presentations & Young Scientists Oral Talks (Room T-216)** | | |
| **Chair: Prof. Irina S. Kiseleva** | | |
| **9.00 – 9:20** | ***Щербакова Лариса Александровна,***  к.б.н., в.н.с.  ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии  **(он-лайн)** | Бактериальный белок MF-3 усиливает защитное действие дифеноконазол-содержащих фунгицидов против возбудителя ризоктониоза картофеля |
| **9:20 – 9:35** | ***Савин Денис Олегович,***  аспирант, Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург  **(очно)** | Исследование конформаций аланина и серина в полипептидной цепи белка методом построения сeтeй |
| **9:35 – 9:50** | ***Ямалова Наиля Рашитовна,*** аспирант, инженер,  Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Агрофизический научно-исследовательский институт", Санкт-Петербург  **(он-лайн)** | Полигидроксилированный фуллерен C60(OH)22-24 его физико-химические и биологические свойства |
| **9:50 – 10:05** | ***Кропанева Мария Дмитриевна,*** аспирант,  ФГБУН Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН «ИЭГМ УрО РАН», Пермь  **(он-лайн)** | Nuclear magnetic resonance-based assays in immunodiagnostics |
| **10:05 – 10:20** | ***Антонов Денис Олегович,***  аспирант, Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург  **(он-лайн)** | Метод ЭПР спиновых меток в исследовании лизоцима, иммобилизованного на нанотрубках галлуазита |
| **10:20– 10:35** | ***Kamel Mustapha Mohab,***  Ph.D. student, Research Engineer, Ural Federal University, Yekaterinburg  **(очно)** | Functional properties of Kinoa modified under different enzymatic treatments |
| **10:35– 10:50** | ***Kolevatykh Dmitry O.,***  M.Sc. student, Ural Federal University, Yekaterinburg  **(очно)** | Current state and future prospects of biotechnology in Russian Federation. |
| **10:50– 11:05** | ***Доме Карина Викторовна,***  студент,  Новосибирский государственный университет, Новосибирск  **(он-лайн)** | Influence of mechanical treatment on starch obtained from pea seeds |
| **11:05 – 11:20** | ***Break*** | |
| **Young Scientists Oral Presentations (Room T-216)** | | |
| **Chair: Prof. Elena G. Kovaleva** | | |
| **11:20– 11:35** | ***Okechukwu Queency Nzubechukwu***  Ph.D. student, Ural Federal University, Yekaterinburg  **(очно)** | Chlorella as a source to improve yeast fermentation |
| **11:35– 11:50** | ***Adepoju Feyisayo Olabisi,***  Ph.D. student, Ural Federal University, Yekaterinburg  **(очно)** | Bioactive compounds |
| **11:50– 12:05** | ***Bulya Emmanuella Torkwase,***  Ph.D. student, Ural Federal University, Yekaterinburg  **(очно)** | Effect of Iron overload consumed from Food |
| **12:05– 12:20** | ***Pokharkar Omkar Vikas,*** M.Sc. student, Ural Federal University, Yekaterinburg  **(очно)** | Investigating the Alzheimer and Parkinson diseases using *C. elegans* as a model : *Potential of C. elegans* unlocked? |
| **12:20– 12:35** | ***Essiedu Justice Amakye,*** M.Sc. student, Ural Federal University, Yekaterinburg  **(очно)** | Amylase production by fungi isolated from cassava flour |
| **12:35– 12:50** | ***Лебедянцева Елизавета Александровна,*** студент  Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург  **(он-лайн)** | Изучение возможности использования сыворотки в производстве кисломолочных продуктов |
| **12:50– 13:05** | ***Осипова Екатерина Владимировна,*** студент  Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург  **(он-лайн)** | Хелатные комплексы меди на поверхности 5-нм алмазных частиц для биополимеров |
| **13:05– 13:20** | ***Elsayed Israa Gaber,***  Ph.D. student, Ural Federal University, Yekaterinburg  **(он-лайн)** | Microgel and Future of Biotechnology |
| **13.30– 14:00** | **Closing Ceremony** | |