**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**международная конференция СНГ МГО «HIT-2024»**

«Гуминовые вещества и зеленые технологии»

**Пятая международная выставка** «Гуминовые продукты и технологии»

www.humus.ru/hit-2024

**PRELIMINARY PROGRAM**

**Ninth International Conference of the CIS IHSS “HIT-2024”**

“Humic Substances and Green Technologies”

**Fifth Exhibition** “Humic Products and Technologies”

**Conference Venue**: Hotel “Plavotel”, Sailing Club “Vodnik”, Naberezhnaya Str. 24, Dolgoprudny, Moscow Region

**Место проведения конференции**: Гостиница «Плавотель»,   
Парусный клуб «Водник»,   
ул. Набережная 24, г. Долгопрудный, Московская область

**25 октября, 2024, пятница – October 25, 2024, Friday**

**День заезда - Arrival Day**

14:00 – 24:00 arrival of the conference participants – заезд участников

15:00 - 22:00 - регистрация участников - registration of the conference participants

17:30 - 18:30 Ужин - Dinner

19:00 - 21:00

Конференц-зал гостиницы «Плавотель»

**Oral Session**

**“**Humic systems as markers of the climate, soils and aquatic ecosystems and their application to minimize anthropogenic**”**

**Устные доклады**

**«**Гуминовые системы как маркеры состояния климата, почв и вод и их применение для минимизации антропогенного воздействия**»**

19:00 - 19:20 – **Keynote lecture - Ключевой доклад** **очно**

**Natalya Kulikova,** Department of Soil Science,Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

*The effect of humates on the yield of crops in the open-field: do they really work? A systematic review and a meta-analysis*

**Наталья А. Куликова,** Факультет почвоведения, МГУ, Москва

*Эффект гуматов на урожай зерновых в поле: а есть ли он? Систематический обзор и мета-анализ*

19:20 - 19:40 – **Keynote lecture - Ключевой доклад** **очно**

**Anna G. Zavarzina,** Department of Soil Science,Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

*Alkali extraction under air significantly enhances antioxidant and biological activities of humic acids*

**Анна Г. Заварзина,** Факультет почвоведения, МГУ, Москва

*Щелочная экстракция на воздухе существенно увеличивает антиоксидантную и биологическую активность гуминовых кислот*

19:40-19:50 **дистанционно**

**Natalya O. Kovaleva**, Department of Soil Science, Lomonosov MSU, Moscow -

*Structural biochemistry of humus acids of polygenetic soils of forest-steppe, according to 13C-NMR spectroscopy*

**Наталья Олеговна Ковалева**, Факультет почвоведения, МГУ, Москва

*Структурная биохимия гуминовых кислот полигенетических почв в лесостепи по данным спектроскопии ЯМР 13С*

19:50 - 20:00 **очно**

**Vyacheslav I. Polyakov,** Department of Applied ecology, Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg

*Molecular composition of humic acids of different aged soils of fallow lands in North-West of Russia*

**Вячеслав Игоревич Поляков,** кафедра прикладной экологии Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

*Молекулярный состав гуминовых кислот залежных почв различного возраста на Северо-Востоке России*

20:00 - 20:10 **дистанционно**

**Dinu Marina I.** Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry of Russian Academу of Sciences

*Migration of carbon and matter: humic substances and their evolution*

**Дину Марина Ивановна** Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук

*Миграция углерода и материи: гуминовые вещества и их эволюция*

20:10 - 20:20 **очно**

**Svyatoslav O. Volokitin,** Department of Soil Science, Lomonosov MSU, Moscow

*Influence of humic acid on the sorption of Pb(II) by kaolinite and muscovite*

**Волокитин Святослав Олегович,** факультет почвоведения МГУ, г. Москва

*Влияние гуминовых кислот на сорбцию Pb(II) каолинитом и мусковитом*

20:20 – 20:30 **дистанционно**

**Tatyana Dudnikova**, South Federal University, Rostov-on Don, Russia

*Effect of water-soluble organic matter on phenanthrene desorption from Tidalic Fluvisol*

**Татьяна Дудникова**, Южный Федеральный Университет, Ростов-на Дону, Россия

*Влияние водорастворимого органического вещества на десорбцию фенантрена с Tidalic Fluvisol*

20:30 – 20:40 **дистанционно**

**Oskin Pavel,** Tula State University, Tula, Russia

*Synthesis and applications of composites based on carbon materials and natural polymers*

**Оськин Павел,** Тульский государственный университет, Тула, Россия

*Синтез и области применения композитов на основе углеродных наноматериалов и природных полимеров*

20:40 - 20:50 **дистанционно**

**Valery P. Kalinitchenko**, All-Russia Phytopathology Research Institute, Toggle the table of contents, Bolshiye Vyazyomy, Russia

*Biogeosystem Technique methodology as a GreenTech basis*

**Валерий Петрович Калиниченко,** НИИ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии», Большие Вяземы, Россия

*Методология биогеосистемной техники как основа ГринТеха*

21:00 - 22:45

Дискуссионный клуб «Водник»: **очно**

Живая дискуссия ученых и предпринимателей о настоящем и будущем гуминовой науки и бизнеса в современных условиях

**26 октября, 2024, суббота – October 26, 2024, Saturday**

08:30 – 10:00

Фойе гостиницы «Плавотель» - Lobby of the “Plavotel” hotel

**Регистрация участников конференции**

**Registration of the conference participants**

10:00 – 10:20

**Торжественное открытие конференции и выставки**

Гостиница Плавотель, конференц-зал «Плавотель»

**Opening ceremony of the conference and exhibition**

Hotel “Plavotel”, conference hall “Plavotel”

ПРИВЕТСТВЕННЫЕ АДРЕСА - WELCOME ADDRESSES

**Степан Николаевич Калмыков**, академик РАН, вице-президент РАН, научный руководитель химфака МГУ, Москва, Россия **дистанционно**

**Stepan N. Kalmykov**, academician of RAS, Vice-President of RAS, Scientific Head of the Department of Chemistry, Moscow, Russia of the Lomonosov MSU, Moscow, Russia

**Сергей Игоревич Жеребцов**, гл. научный сотрудник Института углехимии и химического материаловедения ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово, Россия **дистанционно**

**Sergey I. Zherebtsov,** Chief Scientist of the Institute of Coal Chemistry and Materials SB RAS, Kemerovo, Russia

**Болат Толеуханович Ермагамбет.** академик КазНАЕН, директор ТОО Институт химии угля и технологии, Астана, Казахстан **дистанционно**

**Bolat T. Yermagambet,** academician of KazNANS, Director of the Institute of Chemistry of Coal and Technology LLC, Astana, Kazakhstan

**Серафим Николаевич Чуков**, профессор, Общество почвоведов им. В.В. Докучаева Science,, Санкт-Петербургский государственный университет **очно**

**Serafim N. Chukov**, Professor, Dokuchaev Soil Science Society, Saint Petersburg State University

**Мария Владимировна Зыкова,** координатор Отделения СНГ МГО, профессор, Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия **очно**

**Mariya V. Zykova,** Coordinator of the CIS IHSS,Professor, the Siberian State Medical University, Tomsk, Russia

**Олег Михайлович Поцелуев** – ООО НПП «Генезис», - генеральный спонсор конференции и выставки, Новосибирск, Россия **oчно**

**Oleg M. Potseluev –** LCC “Genesis”, **general sponsor** of the conference and exhibition, Novosibirsk, Russia

**Ирина Васильевна Перминова**, профессор, паст президент МГО, химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия **очно**

**Irina V. Perminova**, Past-President of the International Humic Substances Society, Professor, Department of Chemistry, Moscow, Russia, Lomonosov MSU, Russia

*Музыкальное приветствие от студентов Химфака МГУ*

*Musical greetings from the students of the Department of Chemistry, Moscow, Russia of the MSU*

**Пленарные лекции – Plenary lectures**

**Session 1.** Humic substances as complex systems

**Секция 1.** Гуминовые вещества как сложные системы

*Session Chairs:*

**Prof. M.V. Zykova,** Siberian State Medical University, Tomsk, Russia

**Dr. Evgeny D. Lodygin** Institute of Biology, Komi Research Center of UB RAS, Syktyvkar

*Председатели секции*:

проф. **М. В. Зыкова,** Сибирский государственный медицинский университет,

г. Томск, Россия

д.б.н. **Евгений Дмитриевич Лодыгин**, Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар

10:30 – 11:00 **Plenary** **lecture – Пленарный доклад - очно**

**Irina V. Perminova,** Department of Chemistry, Moscow, Russia, Lomonosov MSU, Moscow, Russia

*Humic substances and green technologies*

**Ирина Васильевна Перминова**, химический факультет МГУ, Россия

*Гуминовые вещества и зеленые технологии*

11:00 – 11:30 **Plenary lecture – Пленарный доклад** **очно**

**Evgeny A. Shirshin,** Department of Physics, Lomonosov MSU, Moscow, Russia

*Universal mechanisms of optical properties formation in nature: from non-living organic matter to biomedical diagnostics*

**Евгений Александрович Ширшин,** МГУ, физический факультет, г. Москва, Россия

*Общность механизмов формирования оптических свойств в природе:   
от неживого органического вещества до биомедицинской диагностики*

11:30 – 12:00 **Keynote lecture – Ключевая лекция** **очно**

**Seraphim N. Chukov**, Saint Petersburg State University, Saint Petersburg

*Humic substances as a form of carbon stabilization in the bio- and lithosphere*

**Серафим Николаевич Чуков**, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

*Гуминовые вещества как форма стабилизации углерода в био- и литосфере*

12:00-12:45 **Plenary lecture – Пленарный доклад дистанционно**

**Alessandro Piccolo**, University of Naples Federico II, Naples, Italy

*The soil humeome and the significance of humification*

**Алессандро Пикколо**, Университет Неаполя имени Федерико II, Факультет сельскохозяйственных наук. Неаполь, Италия.

*Почвенный гумеом и значимость процесса гумификации*

12:45 – 13:30

**Coffee and Pizza Lunch – Обед «Кофе и пицца»**

OPENING CEREMONY OF EXHIBITION STANDS

ОТКРЫТИЕ ВЫСТАВОЧНЫХ СТЕНДОВ

13:30 - 14:00 – **Exhibition/Sponsors Event and Musical Surpise from Students Мероприятие Выставки/Спонсоров и Музыкальный Cюрприз от Cтудентов**

Presentations of exhibitors by their stands, socializing with sponsors**:**

*Humic Industry to Young Generation: and … the Youth Sings*

**Презентации компаний у выставочных стендов, общение со спонсорами**

*Представители гуминовой отрасли - молодым: …а молодежь - поет*

**Session 1.** Humic systems: structure, evolution, analysis, properties

**Секция 1.** Гуминовые системы: структура, эволюция, анализ, свойства

14:00 - 14:20 - **Keynote lecture**  **очно**

**Dmitry S. Volkov,** Lomonosov MSU, Department of Chemistry, Moscow, Russia

*Separation of humic substances into individual compounds: possibilities and limitations of multidimensional chromatography*

**Дмитрий Сергеевич Волков,** МГУ, Химический факультет, Москва, Россия

*Разделение гуминовых веществ на индивидуальные соединение: возможности и ограничения многомерной хроматографии*

14:20 - 14:30 **дистанционно**

**Sergey I. Zherebtsov** Federal Research Center for Coal and Coal Chemistry SB RAS, Kemerovo, Russia

*Composition of humic substances fractions of brown coal*

**Сергей Игоревич Жеребцов** ФИЦ Угля и Углехимии СО РАН, Кемерово, Россия

*Состав фракций гуминовых веществ из бурого угля*

14:30 - 14:40 **очно**

**Anna N. Khreptugova,** Lomonosov MSU, Department of Chemistry, Moscow, Russia

*Fluorescence-based insights into dissolved organic matter dynamics in Siberian shelf seas*

**Анна Николаевна Хрептугова**, МГУ, Химический факультет, Москва, Россия

*Динамика органического вещества в морях Сибирского шельфа: о чем говорит флуоресценция?*

14:40 – 14:50

**Sofia M. Byvsheva** Lomonosov MSU, Department of Chemistry, Moscow, Russia

*Evaluation of the accuracy of assignment of molecular formulas of humic substances in UHRMS performance by an external calibration with a flavonoid reference material 15*

**Софья М. Бывшева** Химический факультет МГУ, Москва, Россия

*Оценка точности приписывания молекулярных формул гуминовым веществам с помощью масс-спектрометрии сверхвысокого разрешения (СВРМС)*

14:50 – 15:00

**Session 2.** Humic systems as markers of the climate, soils and aquatic ecosystems and their application to minimize anthropogenic impact

**Секция 2.** Гуминовые системы как маркеры состояния климата, почв и вод и их применение для минимизации антропогенного воздействия

*Session Chairs:*

*Председатели секции:*

15:00 - 15:20 - **Keynote Lecture очно**

**Olga S. Yakimenko** - Department of Soil Science, Lomonosov MSU

*Humic substances enhance the performance of polyelectrolyte-based formulations as soil conditioners*

**Ольга Сергеевна Якименко.** Факультет почвоведения МГУ

*Гуминовые вещества увеличивают эффективность полиэлектролитных композиций для их применения в качестве почвенных мелиорантов*

15:20 – 15:30

**Mikhail S. Makarov** Lomonosov MSU, Department of Chemistry, Moscow, Russia

*Humics-aminosiloxane polyelectrolyte complexes for immobilization of technogenic hematite in contaminated soils*

**Михаил С. Макаров** – химический факультет МГУ

*Полиэлектролитные комплексы гуминовых веществ с ааминооргааносиланами для иммобилизации техногенного гематита в загрязненных почвах*

15:30-15:40 **очно**

**Alexey M. Nazarov -** Ufa State Petroleum Technical University, Ufa, Russia

*New biopreparations based on bacteria and humates to increase carbon sequestration by woody plants*

**Алексей Михайлович Назаров** – Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа

*Новые биопрепараты на основе гуматов и бактерий для увеличения секвестрации углерода древесными растениями*

15:40 - 15:50  **очно**

**Elena V. Kukhar**, Kazakhian Agrotechnichal University named after Seifullin, Institute of Coal Chemistry and Technology» LLP, Astana, Kazakhstan,

*Probiotic effect of a feed additive based on potassium humate*

**Елена Владимировна Кухар**,Казахский агротехнический университет им.   
С. Сейфуллина; ТОО «Институт химии угля и технологии», Астана, Казахстан

*Пробиотический эффект кормовой добавки на основе гумата калия*

15:50 - 16:00

**Nadezhda S. Kudryasheva**, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk

Humic substances as radioprotective agents

**Надежда Степановна Кудряшева,** Красноярский государственный университет, Красноярск

Радиопротекторные свойства гуминовых веществ

16:00- 16:30

**Coffee Break**

16:30- 18:00

**Poster Session - Стендовая сессия**

*Председатели стендовой сессии:*

Дмитрий Сергеевич Волков, Надежда Степановна Кудряшева, Якименко Ольга Сергеевна

*Poster Session Chairs:*

Dmitry Volkov, Nadezhda Kudryasheva, Olga Yakimenko

Присутственное время у стендовых докладов и их обсуждение

Стенды находятся на втором и третьем этаже Плавотеля

**18:15 -19:15**

**Round Table 1:** Гуминовые вещества в контексте Биоэкономики

**Круглый Стол 1:**

18:00 – 18:10 - очно

**Что мы знаем про прошлую и грядущую Биоэкономику?**

**What do we know about the past and future Bioeconomy?**

**Приглашение к дискуссии на тему: перспективы гуминовой отрасли в контексте Биоэкономики, Энергоперехода, Природоподобных Технологий и Зеленых Технологий.**

**Живая дискуссия представителей науки и бизнеса.**

**Мнения (3 мин):**

**Oleg M. Potseluev**,Genesis LLC, Novosibirsk

**Олег Михайлович Поцелуев**, ООО «Генезис», Новосибирск

**Alexey M. Nazarov -** Ufa State Petroleum Technical University, Ufa, Russia

Алексей Михайлович Назаров, Уфимский нефтяной техический университет, УФа

**Radik Ilibaev – LLC Bashincom**

**Радик Салаватович Илибаев ООО «НПО «Башинком»**

**И ВСЕ ЖЕЛАЮЩИЕ**

Moderators: Perminova I.V. and **Mariya Zykova** ( SibMed, Tomsk)

Ведущие: Перминова И.В. и **Мария В. Зыкова** (СибГМУ, Томск)

19:30 – 22:30

**Conference dinner, conference and exhibition awards, music program**

Торжественный ужин, вручение наград конференции и выставки, музыкальная программа

**October 27, 2024, Sunday – 27 октября 2024, воскресенье**

**Section 3.** Natural and artificial humification, nature-like technologies for processing organic waste

**Секция 3.** Естественная и искусственная гумификация, природоподобные технологии переработки органических отходов

*Session Chairs:*

9:30 - 9:50 - **Keynote**

**Tatyana S. Skripkina -** Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry of SB RAS, Novosibirsk

*Is there a place for speculation regarding artificial humification in the context of mechanochemical oxidation of lignite?*

**Татьяна Сергеевна Скрипкина** - Институт Химии Твердого Тела и Механохимии СО РАН, Новосибирск

*Есть ли место для рассуждений об искусственной гумификации в контексте механохимического окисления бурого угля?*

9:50 – 10:10 - **Keynote**

**Elena N. Efremenko** Lomonosov MSU Department of Chemistry, Moscow, Russia

*Artificial humic substances from agriculture wastes*

**Елена Николаевна Ефременко,** МГУ, Химический факультет, Москва, Россия

*Искусственные гуминовые вещества из сельскохозяйственного сырья*

10:10 – 10:20

**Olga V. Senko,** Department of Chemistry, Moscow, Russia, Lomonosov MSU, Moscow

*Artificially obtained humic-like substances and symbiont in situ improvement of oil degradation in soil*

**Ольга Владимировна Сенько,** химический факультет МГУ, Москва

*Искусственные гуминовые вещества и симбионты для улучшения in situ деградации нефти в почве*

10:20 – 10:30

**Alexander A. Ermakov,** LLC Bioera, Penza, Russia

*The effect of the liquid humic preparation "AgroVerm" on crop productivity*

**Александр А. Ермаков**, ООО «Биоэра», г. Пенза, Россия

*Влияние жидких гуминовых препаратов «Agroverm” на урожайность сельскохозяйственных культур*

10:30 – 10:40

**Olesya A. Osipova,** LLC A.E.T. Saint Petersburg, Russia

*Technology of organic raw material processing with production of humic substances, using the example of Lignohumate® preparations production*

**Олеся Александровна Осипова**, ООО “НПО “РЭТ”, г. Санкт-Петербург.

*Технология переработки органических отходов с получением гуминовых продуктов на примере производства препарата Лигногумат*

10:40 – 10:50

**Alexander I. Popov,** Saint-Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia

*The influence of artificially humic substances obtained from sewage sludge on biometric and biochemical parameters of cultivated plants*

**Александр Иванович Попов** Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия.

*Влияние искусственных гуминовых веществ, полученных из осадков сточных вод, на биометрические и биохимические параметры культивируемых растений.*

10:50 – 11:00 **дистанционно**

**Irina V. Sokolova** National Research Tomsk State University, Tomsk

Photodegradation of aqueous solution of some phenol derivatives in the presence of humic acids

**Соколова Ирина Владимировна** Национальный Исследовательский Томский Государственный Университет, Томск

Фотодеградация в водных растворах некоторых фенольных производных в присутствии гуминовых кислот

11:00 - 11:10 **дистанционно**

**Meyra K. Kazankapova,** Institute of Coal Chemistry and Technology, Astana, Kazakhstan

*Production of carbon nanofibers based on humic acids*

**Майра Куттыбаевна Казанкапова,** ТОО Институт химии угля и технологии, Астана, Казахстан

*Получение углеродного нановолокна из гуминовых веществ*

11:10 – 11:20 дистанционно

**Pavel V. Oskin**. Tula State University, Russia

*Synthesis and applications of composites based on carbon materials and natural polymers*

**Павел В. Оськин**. Тульский государственный университет, Россия

*Синтез и применение композитов на основе углеродных материалов и природных полимеров.*

11:20 – 11:30 очно

**Pavel Nesterov**, Lomonosov MSU, Department of Soil Science, Moscow, Russia

*The impact of binary polymer-humic compositions based on xanthan gum on heavy metals mobility in a model experiment*

**Павел Нестеров**, Факультет почвоведения МГУ, Москва, Россия

*Влияние бинарных композиций гуминовые вещества – полимер на основе ксантановой камеди на подвижность тяжелых металлов в почвах*

11:30 – 12:00

**Панельная дискуссия по искусственной гумификации:**

**Panel discussion on artificial humification**

Как и где встречаются различные технологии и продукты, представленные на секции по искусственной гумификации: механохимия, гидротермальное окисление, вермикомпостирование…

12:00 – 13:00 **Coffee - Pizza-Lunch**

**Session 4** Humic systems and interaction with living organisms

**Секция 4.** Гуминовые вещества: взаимодействие с живыми организмами

13:00-13:20 – **Keynote Lecture**

**Mariya V. Zykova,** Siberian State Medical University, Tomsk, Russia

*The influence of humic substances and based on them bionanomaterials with silver nanoparticles on the type of immune response*

**Мария Владимировна Зыкова,** Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск.

*Влияние гуминовых веществ и бионааноматериалов на их основе с наночастицами серебра наа тип иммунного отклика*

13:20 - 13:30

**Anton I. Poloskov,** Kirov Military Medical Academy,St. Petersburg, Russia

*Natural substances with antibacterial and regenerative effects*

**Антон Иванович Полосков,** Военная медицинская академия им. С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург

*Природные гуминовые вещества с антибактериальными и регенераторными свойствами*

13:30 – 13:40

**Igor V. Babkin** SorbentPro LLC, Moscow, Russia

*Antibioticoresistence: in search of the solutions for feeding of animals and poultry*

**Игорь Валентинович Бабкин,** ООО «СорбентПро”, г. Москва

*Дефицит магния и антиоксидантная активность продуктов питания*

13:40 – 13:50

**Nikolay A. Stepanov**. Department of Chemistry, Moscow, Russia, Lomonosov MSU

*The use of humic substances to suppress the vital activity of mycelial fungi as part of a consortium*

**Николай Алексеевич Степанов**. Химический факультет МГУ.

*Применение гуминовых веществ для подавления жизненной активности мицелиальных грибов как части консорциума*

13:50 - 14:00

**Anastasiya A. Nikolaeva**. Lomonosov Moscow State University. Department of Soil Science.

*Effect of leonardite humate as a priming agent on the yield and quality of radish under open-field conditions*

**Анастасия Анатольевна Николаева**. МГУ, факультет почвоведения.

Влияние праймирования семян пшеницы гуматом леонардита на показатели ее начального роста в условиях переувлажнения и засухи

14:00 - 14:10

**L.N**. **Derevenets** Lomonosov Moscow State University. Department of Soil Science.

*Responses of plants and microorganisms to soil treatment with polymeric ameliorants*

**Л.Н.** **Деревенец** Факультет почвоведения МГУ, Москва, Россия

*Отклики растений и микроорганизмов на обработку почвы полимерными мелиорантами*

14:10 - 14:20 дистанционно

**Gulshat E. Bailina**, Kazakhian Agrotechnical University named after Seifullin, Institute of Coal Chemistry and Technology» LLP, Astana, Kazakhstan,

*Analysis of antimicrobial properties of potassium humate on microorganisms 76*

**Гульшат Е. Байлина**, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, ТОО Институт химии угля и технологии, Астана, Казахстан.

14:30 – 16:30

**Poster Session**

**Присутственное время у стендовых докладов**

16:30 - 17:45

Humic Substances Research by Young Scientists

Разработки молодых ученых по гуминовым веществам

*Session Chairs:*

Zhirkova Anastasia

Synthesis of magnetic sorbents with humic substances for the removal of heavy metals from natural waters 57 -

Zhirkova A.M., Kriuchkova D.S., Gadzhibagomedov R.A., Rajabzoda P.A., Perminova I.V. 57 – стендовый- очно

16:40 - 16:50 - очно

Владимиров

16:50 - 16:55 - очно

**Kirill D. Shestakov.** Department of Chemistry, Moscow, Russia, Lomonosov MSU,

*Determination of conversion degree of silver ions into nanoparticles in the presence of humic substances*

**Кирилл Денисович Шестаков.** Химический факультет МГУ, Москва

*Определение степени конверсии ионов серебра в наночастицы в присутствии гуминовых веществ*

Evaluation of Membrane Efficiency in Diesel Spill Cleanup: Filtration of Contaminated Washing Agents

Vladimirov S.А.1, Nikolaeva A.V.1, Zhurba V.S.2, Svittsov A.A.3 Perminova I.V.1

Molokanova Yu.V. Development of instrumental method of CНА/CFA determination using the samples of humic substances of various genesis

Internal calibration of high-resolution mass spectra of humic substances with information from isotopic patterns

Potemkin A.A.1, Volkov D.S. 1

2 Study of adsorption of polyelectrolyte complexes of humic substances with aminoorganosilanes on silica gel

Shestakov K.D. 1, Kriuchkova D.S. 1, Perminova I.V.1

Modeling of classification of above-sludge water of Baikal pulp and paper mill accumulation maps using optical characteristics

Petrov K.V.,1 Khreptugova A.N.1, Pechnikova G.S.1, Zhurba V.S.2, Aleshkevich-Suslov I.V.1, Perminova I.V.1

3 Prospectives of In Situ Methods of Artificial Humification of Lignin

Aleshkevich-Suslov I.V., Perminova I.V.

Synthesis of [1-hydroxy(3,4,5-trimethoxyphenyl)methylene]bis(phosphonic acid) 81

Kotova M.V., Zhirkova A.M., Zaitsev K.V., Perminova I.V.

Fenton-like systems in combination with nature-like polymers as inactivators of organic dyes in aqueous media

Dyakov Y.S.1, Oskin P.V.2, Dmitrieva E.D.3

17:45 – 18:45

Meeting of the CIS IHSS Chapter Members -

**Собрание Отделения СНГ МГО**

Moderators: **Mariya V. Zykova -** Coordinator of CIS IHSS

**Evgeny Lodygin**

Ведущие **- Мария Владимировна Зыкова,** координатор Отделения СНГ МГО и

**Евгений Дмитриевич Лодыгин**

**General Discussion, Concluding remarks**

**Official closing of the conference HIT-2024 and Exhibition “Humic products and technologies”**

Общая дискуссия, заключительные замечания.

Официальное закрытие конференции HIT-2024 и выставки «Гуминовые продукты и технологии»

Moderator: **Irina V. Perminova**

Ведущий: **Ирина Васильевна Перминова**

19:00 – 20:30

**Dinner - Ужин**

20:30 – 23:00

**Game “What? Where? When?” for Erudites in Humic Research and Technology**

Moderators: **Elisaveta Kust, Marina Kotova**

joined with our traditional Local Drink Party :)

**Игра «Что? Где? Когда?» для эрудитов в области гуминовой науки и технологий**

Ведущие: **Елизавета Куст , Марина Котова**

и наша традиционная дегустация напитков, привезенных участниками конференции, включая гуминовые напитки (в случае их наличия :)

**October 28, 2024, Monday – 28 октября, 2024, понедельник**

**DEPARTURE DAY FOR THE PARTICIPANTS OF THE HIT-2024**

**ДЕНЬ ОТЪЕЗДА УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ HIT-2024**

8:30 – 9:30

Breakfast - Завтрак

9:30 – 12:00

Packing and departure from the Sailing Club “Vodnik

Отъезд из парусного клуба «Водник»

# POSTERS - СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ - HIT-2024

Ermakov A.A., Stepanov A.A., Titov I.N.

Features of the chemical structure of humic substances of Agroverm biofertilizer 17

Enhanced Antioxidant Activity of Fulvic Acid Fractions Correlates with Reduced Polarity in RP-HPLC Separation

Gorbunov D.M, Khreptugova A.N., Volkov D.S., Arutyunyan D.A., Perminova I.V.

2 Analysis of the composition of above-sludge water of the Baikal pulp paper mill accumulation carts using optical data. 31

Petrov K.V.,1 Khreptugova A.N.1, Pechnikova G.S.1, Zhurba V.S.2, Aleshkevich-Suslov I.V.1, Perminova I.V.1 31 стендовый устный

2 Changes in rhizosphere dissolved organic matter under influence of pharmaceutical contaminant

Abroskin D.P.1, Volkova E.A.1, Tregubova P.N.1 11 Стендовый

2 Characterization of humic substances isolated from Cryosols of Schirmacher oasis and Bunger Hills, East Antarctica 12

Alekseev I.1, Grek E.2,1, Chetverova A.A.1 -

2 Study of optical and hydrochemistry properties of water bodies on Kunashir Island 13

Arutyunyan D.A1, Khreptugova A.N.2, Pechnikova G.S.2, Molokanova Y.V.2, Perminova I.V.2 Постер

2 Purification of water contaminated with copper and nickel ions by humate-saturated magnetic peat 42

Gadzhibagomedov R.A.1, Zhirkova A.M.1, Mryasova D.S.1, Perminova I.V.1 42 - стенд

2 Humic substances interfere with the determination of ciprofloxacin in soil 14

Batakov A.1,2, Tsvetkova A.1, Sokolovskaya Yu.1, Sharova A.3, Patsaeva S.1, Terekhova V.1,2

Determination of the stability constants of humic substances with zinc by the Schubert method

Nikolaeva A.1, Larionov K.1, Perminova I.1 29 устный на молодых или стенл

Sorption of Cu2+ and Pb2+ on vermiculite of different densities 44

Kust E.G.1, Shestakov K.D. 1, Kriuchkova D.S. 1, Zhirkova A.M. 1, Perminova I.V.1 44 - Стенд

The effect of magnesium and calcium cations on the aggregative stability of colloidal bentonite in the presence of humic acid 48

Parfenova Aksana M., Lasareva Elena V. 48 - стенд

Linking Optical Properties and Molecular Size of Dissolved Organic Matter in Arctic Shelf 49

Pechnikova G.S.1, Khreptugova A.N.1, Arutyunyan D.A.1, Perminova I.V.1 49 Стенд

3 Complex effect of binary polymer-humic compositions on soil properties in model experiment

Gruzdenko D., Yakimenko O. стенд

Determination of urea and humic components in humate fertilizers by ATR-FTIR spectroscopy

Karpukhina E.A.1, Khromov G.A. 1, Volkov D.S.1, Proskurnin M.A.1 21 Стенд

3 Production of carbon microporous materials based on humic substances for hydrogen storage

Kozhamuratova U.M.1, Kazankapova M.K.1,Yermagambet B.T.1, Mendaliyev G.K.1 22

Oxidation of kraft lignin using CaO2 66 стенд

Larionov K.1, Perminova I.1 66

3 Application of sodium percarbonate and calcium peroxide to remove lignin from wastewater

Shestakov K.D. 1, Zazerin K.S.1, Larionov K.S.1, Khreptugova A.N.1, Perminova I.V.1 72 стенд

Chemical properties of humic biostimulant “Lignohumate” at different stages of its synthesis

Zhurba V.S.1, Yakimenko O.S.1, Khreptugova A.N.2, Gorbunov D.M.2, Perminova I.V.2 74- стенд

1 The organic matter and biological activity of sod-podzolic soils in the north-western part of the Moscow region under different types of phytocenoses. 24

Kiryukhina S.A.1, Rozanova M.S.1 24 Стенд

A study of the conditions of the recording of CP/MAS 13C NMR spectra of humic acids 26

Lodygin E.D.1, Vasilevich R.S.1 26 – стендовый

Application of the salting-out method for extracting Fe(III) complexes with humic substances from aqueous solutions for additional purification from salts 95

Ushakova K.A., Zhirkova A.M., Perminova I.V. 95 – стенд

The Influence of Silver-Containing Bionanomaterials Based on Humic Substances on Biofilm Formation in Opportunistic Pathogens 91

Shunkova D.M.1, Zykova M.V.1, Karpova M.R.1, Zhang Y.2, Chubik M.V.1, Azarkina L.A.1, Mihalyov D.A.1, Perminova I.V.2, Belousov M.V.1 91 - стенд

Study of compositions of silver nanoparticles- humic substances to minimize nanotoxicity

Zhang Simeng,1 Zhang Yu,1 Arutyunyan, D.A.,1 Letarova, M.A.,2 Glushakov R.I.,3 Perminova, I.V.1 92 - стенд

Development of Methods for Standardizing the Active Pharmaceutical Ingredient Based on Humic Substances and Silver Nanoparticles 86

Mikhalyov D.A.1, Krivoshchekov S.V.1, Zykova M.V.1, Perminova I.V.2, Belousov M.V.1 86 - стендовый

Parviz A. Rajabzoda, Lomonosov MSU, Department of Chemistry, Moscow, Russia

The release determination of silver nanoparticles from different types of topical pharmaceutical form 87

Minko A.M.1, Mikhalyov D.A.1, Zykova M.V.1, Belousov M.V.1, Perminova I.V.2 87 стенд

# ТЕЗИСЫ – ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ - HIT-2024

Separation of asphaltene fractions of natural non-living organic matter of sedimentary rocks using preparative column chromatography 34

Volkov D.S., Mikhailenko V.S., Proskurnin M.A.1 34 стенд

1 Analysis of the composition of fulvic acid isolated from oxidized brown coal 23

Kazankapova M.K.1, Yermagambet B.T.1, Malgazhdarova A.B.1, Kassen1ova Zh.M.1 23

2 2 Efficiency of using potassium humates in the remediation of oil-contaminated soils 43

Kassenova Zh.M.1, Kenzhekara P.G.1, Malgazhdarova A.B.1, Imbayeva D.S. 1, Yermagambet B.

Transformation of humic acids under long-term pollution 56 тезисы

Zamulina I., Minkina T., Mandzhieva S., Burachevskaya M., Larina E., Kobtseva M. 56

Effect of the EldORost humic preparation on the resistance of wheat plants to root rot 98

Zhilkibayev O.T1,3., Komarov A.A.2, Zhilkibayev E.O,3. 98 – т езисы

Development of effective organic fertilizers on the basis of humic substances in cultivation of maize and sorghum crops for seeds 99

Zhilkibayev O.T.1,3, Popov A.I.2, Shoinbekova S.A.1, Kashaganova K.T.1, Zhilkibayev E.O.3

Humic preparations to reduce phytotoxic aftereffects of herbicides 85

Ladan S.S.1, Kaushkal M.O.2 85 – только тезисы

2 Analysis of organic matter in pliocene soils (southern Eastern Siberia) 52

Vashukevich N.V. 52 - тезисы

3 Ability to activate humic substances of peat in twenty green technologies. 61

Ardasenov V.N. 61 онлайн/тезисы

Synthesis of new alkyl derivatives of peat 62

Efanov M.V.1, Konshin V.V.2 62 тезисы

3 Dynamics of rate and depth of biohumus humification of different composting dates 67

Melnikova I.P.1, Gorbov S.N.1, Bezuglova O.S.1 67 тезисы

Buyko E.E.1, Zykova M.V.1, Mikhalev D.A.1, Ivanov V.V.1, Belousov M.V.1, Perminova I.V.2 77 - тезисы

4 Effect of humic acid content on algotoxicity of nanocomposite (Fe3O4/HA) remediant 80

Vaskevich E.1, Shulakov A.1, Grosheva A.1, Kirilova I1., Sergeeva Yu.1, Dzeranov A.2 80

* тезисы

4 The release of iron from various iron-containing humic acid derivatives 77

Interaction of humic substances and exopolysaccharides of microorganisms 78

Chumachenko I.1, Senko O.1, Maslova O.1, Bhattacharya A.2, Efremenko E.1 78 – онлайн. Тезисы стенл

4 Application of humic substances for inhibition of hydrolytic enzymes of filamentous fungi

Zagidullina A., Garankina V., Sarapina A., Stepanov N., Senko O., Aslanli A., Domnin M. Maslova O., Efremenko E.

**Nadezhda A. Belokonova** Ural medical university, Ekaterinburg, Russia.

*Magnesium deficiency and antioxidant activity of food*

*,* Конференция проводится при финансовой поддержке следующих организаций:

**Генеральный спонсор конференции:**

ООО «НПП «Генезис», Новосибирск, Россия

<https://relictorganics.com>

**Спонсор конференции**

ООО «НПП «Башинком»

<https://www.bashinkom.ru>

**Спонсор конференции**

ООО Элемент

<https://element-msc.ru>

**Спонсор конференции**

ООО «Лигногумат», Санкт-Петербург, Россия

<http://www.lignohumate.com>

**Спонсор конференции:**

ООО «Сахалинские гуматы», Москва, Россия

<http://www.humate-sakhalin.ru/>

**Спонсор конференции**

ООО «Эдагум-Рус” , Москва, Россия

<https://edagum-sm.ru>

Отпечатано в ООО «КЛУБ ПЕЧАТИ»

127018, Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, д. 40, к. 1

Тел.: +7 (495) 669-50-09

www.club-print.ru