

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ “НIT-daRostim-2014”**

«ГУМИНОВЫЕ ВЕЩЕСТВА И ДРУГИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

**PROGRAM OF THE CONFERENCE “НIT-daRostim-2014”**

“HUMIC SUBSTANCES AND OTHER BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS IN AGRICULTURE”

**19 ноября, 2014, среда / November 19, 2014, Wednesday**

День заезда

Arrival Day

21:30 – 24:00

Автобусная экскурсия “Ночная Москва”

Bus Excursion “Moscow at night”

**20 ноября, 2014, четверг / November 20, 2014, Thursday**

08:30 – 09:30

**Регистрация участников конференции**

**Registration of the conference participants**

Фойе аудитории В2 - Международный центр им. Лосева (Лосев-Центр), Шуваловский корпус на новой территории МГУ, 1-й этаж, сектор В

Lobby of the B2 lecture hall – the Losev international center, the Shuvalovsky building on the new territory of the MSU, the first floor, sector B

09:30 – 10:00

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**OPENING OF THE CONFERENCE**

Аудитория В2 –Лосев-Центр, Шуваловский корпус, 1-й этаж, сектор В

Lecture hall B2 – the Losev Center, Shuvalov building, the 1st floor, sector B

**Приветственные адреса**

**Welcome Addresses**

**Валерий Васильевич Лунин**, академик РАН, декан Химического факультета МГУ

**Valeriy Lunin**, member of RAS, Dean of the Department of Chemistry, Lomonosov MSU

**Сергей Алексеевич Шоба**, член-корреспондент РАН, декан факультета почвоведения МГУ

**Sergey Shoba**, corresponding member of RAS, Dean of the Department of Soil Science of the Lomonosov MSU

**Андрей Леонидович Иванов**, академик РАН, Почвенный институт имени В.В. Докучаева Россельхозакадемии

**Andrey Ivanov**, member of RAS, Dokuchaev Soil Institute of RAAS

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

**Serafim Chukov**, Professor, Dokuchaev Soil Science Society, Saint Petersburg state University

**Konstantin Evdokimov**, Director of Russian Branch of Agilent Technologies Ltd

**Константин Евдокимов**, Директор представительства Аджитлент Технолодиз Лтд в России

**Вольфганг Новик**, профессор, Частный институт прикладных биотехнологий daRostim, Германия

**Wolfgang Nowick**, Professor, Private Institute of Applied Biotechnologies daRostim, Germany

**Ирина Васильевна Перминова**, Приветствие от Оргкомитета конференции  
**Irina Perminova**, Welcome from the Organizing Committee

### **ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ – PLENARY LECTURE**

Председатели секции:

Chairs of the session:

10:00-10:45

**Alessandro Piccolo** (University of Naples Federiko II, Italy)  
From the Supramolecular Structure of Humic Matter to a Humeomic Science  
**Алессандро Пикколо** (Университет Неаполя, Италия)  
От супрамолекулярной структуры гуминовых веществ к гумиомике

### **HUMIC SUBSTANCES AND OTHER BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS IN CROP PRODUCTION, ANIMAL FEED, AND DISEASE PREVENTION**

10:45 – 11:30 (Пленарная лекция – Plenary lecture)

**Liliya Stechenko** (Dnepropetrovsk State Agrarian-Economical University, Ukraine)  
The general aspects of the mechanism of action of feed additives of humic nature on the organism of productive animals

**Лилия Михайловна Степченко** (Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет, Украина)

Общие аспекты механизма действия кормовых добавок гуминовой природы на организм продуктивных животных

### **11:30 – 12:00 – Coffee- break**

12:00 – 12:15

**Natalya Kulikova**, Soil Science Department, Lomonosov MSU, Moscow, Russia  
Molecular approach to understanding mode of action of humics on biota: a case study with Basidiomycete *Trametes Maxima*

**Наталья Александровна Куликова**, Факультет почвоведения МГУ, Москва, Россия  
Молекулярные подходы к изучению действия гуминовых веществ на биоту на примере базидиомицета *Trametes Maxima*

12:15 – 12:30

**Leonida Sapunova**, Institute of Microbiology of NAS of Belarus, Minsk, Belarus  
Elaboration of Phytase Production Biotechnology Based on Recombinant Bacterial Strain of Genus *Bacillus*

**Леонида Сапунова**, Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь  
Разработка биотехнологического способа получения фитазы на основе рекомбинантных бактериальных штаммов Genus *Bacillus*

12:30 – 12:45

**Maria Zyкова**, Siberian State Medical University, Tomsk, Russia  
Pharmacological Study of the Complex Humic Acid Type of Lowland Peat of Tomsk Region  
**Мария Владимировна Зыкова**, Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия  
Фармакологическое исследование гуминовых кислот низинного торфа Томского региона

12:45 – 13:00

**Yury Zhernov**, Ivanovsky Virusology Institute of RAMS, Moscow, Russia

Anti-HIV Activity of Different Fractions of Natural Humic Substances

**Юрий Владимирович Жернов**, Институт вирусологии имени Ивановского РАМН, Москва, Россия

Анти-ВИЧ активность различных фракций гуминовых веществ

**13:00 – 14:00 - Lunch**

14:00 – 14:30 (Key Note Lecture – Приглашенная лекция)

**Josemaria García-Mina** (University of Navarra, Spain)

A potential global model in order to integrate the main effects of humic substances on plant development

**Хосемария Гарсиа-Мина** (Университет Наварры, Испания)

Холистическая модель действия гуминовых веществ на развитие растений

14:30 – 14:45

**Sergey Ponomarenko**, Research-technical center “Agrobiotech” of NAS and Ministry of Education and Research of Ukraine, Kiev, Ukraine

RNAi-mediated Action of Biostimulants on Increase of Resistance of Sugar Beet and Rape Plants to Parasitic Nematode *Heterodera schachtii*

**Сергей Платонович Пономаренко**, ГП МНТЦ "Агробиотех" НАН и МОН Украины, Киев, Украина

Малые интерферирующие РНК в механизме действия биостимуляторов на увеличение резистентности сахарной свеклы и рапса в отношении паразитной нематоды *Heterodera schachtii*

14:45 – 15:00

**Otar Zhilkibaev** (Kazakh National University named after Al-Faraby, Almaty, Kazakhstan)

Creation and Introduction of Highly Effective Ecologically Safe Regulators of Plants Growth for Increase of Productivity and Quality of Agricultural Crops

**Отар Танкиевич Жилкибаев** (Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан)

15:00 - 15:15

**Horst Ninnemann** (Novihum Technologies GmbH, Dresden, Germany)

Influence of Ammoxidized Lignite on CFD (Chlorophyll Fluorescence Dynamic) of Vine

Хорст Ниннеманн (ООО «Novihum Technologies», Дрезден, Германия)

Влияние аммонийно-окисленного бурого угля на динамику флуоресценции хлорофилла в виноградниках

15:30 – 16:00 - кофе-брейк на химическом ф-те МГУ

16:00 - 18:00

POSTER SESSION

Hall of the Big Chemical Auditorium, 2<sup>nd</sup> floor, Department of Chemistry

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Холл БХА, Химический факультет МГУ

16:00 – 16:35

All presenters are at their stands

Присутственное время у стендов

16:35 – 18:00

MASTER-CLASS ON ISOLATION OF HS USING SOLID PHASE EXTRACTION

МАСТЕР-КЛАСС ПО ВЫДЕЛЕНИЮ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ

Big Chemical Auditorium, Department of Chemistry

БХА, Химический факультет МГУ

16:35 – 16:55

**Scott Bollen**, Agilent Ltd, Great Britain

Practical recommendations on sample preparation procedures for chromatography

Скотт Болен, СПЕЦИАЛИСТ Аджилент Технолоджиз, Великобритания

Практические рекомендации по процедуре пробоподготовки для хроматографического анализа.

16:55 – 17:30

**Alexander Zhrebker**, Department of Chemistry, Lomonosov MSU

Video demonstration and step-by step procedure of HS isolation using SPE cartridges

**Александр Жеребкер**, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Демонстрация видео и пошаговой процедуры выделения ГВ

17:30 – 18:00

Questions on HS isolation using SPE-cartridges

Moderators: **Alexander Zhrebker and Ivan Dubinenkov**

Вопросы по выделению ГВ на картриджах, повторная демонстрация сложных моментов

Ведущие: **Александр Жеребкер и Иван Дубиненков**

18:00 – 18:15

**Michael Proskurnin (Department of Chemistry, MSU, Moscow Russia)**

Analysis of wine: theory and practice, or long live to Beaujolais nouveau!

**Михаил Проскурнин (Химический факультет МГУ)**

Анализ вина: теория и практика, или да здравствует Божоле Нуво!

18:15 – 21:00

**Get-together** (Hall of the Big Chemical Auditorium, 2<sup>nd</sup> floor, Department of Chemistry)

**Фуршет-знакомство** (холл БХА, Химический факультет МГУ)

**21 ноября 2014**

ORGANIC MATTER IN SOIL AND WATER UNDER CONDITIONS OF CHANGING CLIMATE AND ANTHROPOGENIC PRESSURE

Аудитория В3 – Шуваловский корпус, 1-й этаж, сектор В

Lecture hall B3 – Shuvalov building, the 1<sup>st</sup> floor, sector B

9:30 – 10:00 (Key Note Lecture – Приглашенная лекция)

**Yakov Kuzyakov** (University of Goettingen, Germany)

Degradation and Progradation of Soil Organic Matter Pools and Functions by Land Use

**Яков Кузяков** (Геттингенский университет, Германия)

10:00 – 10:30 (Key Note Lecture – Приглашенная лекция)

**Nicola Senesi** (University of Bari, Italy )

Sustainable Use of Organic Wastes in Agricultural Soils

**Никола Сенези** (Университет Бари, Италия)

Биорациональное использование органических отходов в сельскохозяйственных почвах

10:30 – 10:45

**Maria Dergacheva** (Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia)

Behavior of Soil Humic Acids in the Changing Environment

**Мария Ивановна Дергачева** (Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Новосибирск, Россия)

10:45 – 11:00

**Ivan Dubinekov** (Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Germany).

Molecular Reactivity of Dissolved Organic Matter in the Lena Delta

**Иван Владимирович Дубиненков** (Институт полярных и морских исследований имени Альфреда Вегенера, Бремерхафен, Германия)

**11:00 – 11:30 – Coffee-break**

11:30 – 11:45

**Boris Pshenichnikov** (Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia)

Role of Humic Acids in Morphological Diversity of Maritime Burozems of Primorsky Krai (Russia)

**Борис Федорович Пшеничников** (Дальневосточный государственный университет, Владивосток, Россия)

Роль гуминовых веществ в морфологическом разнообразии морских буроземов Приморского Края (Россия)

11:45 – 12:00

**Elena Bogatyrova** (Institute of soil science and agrochemistry, Minsk, Republic of Belarus)

The effect of organic fertilizers on humic substances of derno-podzolic sandy-loam soils

**Елена Николаевна Богатырева** (Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

Влияние органических удобрений на гуминовые вещества дерново-подзолистых песчано-суглинистых почв

12:00 – 12:15

**Anna Zavarzina** (Soil Science Department of Lomonosov MSU, Moscow, Russia)

Fungal laccases and humification

**Анна Георгиевна Заварзина** (Факультет почвоведения, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

Грибные лакказы и гумификация

12:15-12:30

**Seraphim Chukov** (Saint Petersburg University, Saint Petersburg, Russia)

Evolution in Humification Process

**Серрафим Николаевич Чуков** (Санкт-Петербургский университет, Санкт-Петербург, Россия)  
Эволюция в процессе гумификации

12:30-12:45

**Alexandra Makhinova** (Institute of water and ecological problems of Far East Branch of RAS, Khabarovsk, Russia)

Geochemical barriers in soils: the role of organic matter and conditions of element concentration

**Александра Федоровна Махинова** (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск, Россия)

Геохимические барьеры в почвах: роль органического вещества и условий концентрирования элементов

12:45 – 13:00

**Alexander Polyakov** (Department of Materials Science, Lomonosov MSU, Moscow, Russia)

Humics-Assisted Synthesis of Gold Nanoparticles: Submicron Intermediates and Enhanced Resulting Sol Stability

**Александр Юрьевич Поляков** (Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

Синтез наночастиц золота под действием гуминовых веществ: субмикронные интермедиаты и повышенная устойчивость золей

13:00 – 14:00 –Lunch

**14:00**

**OPENING OF THE SCHOOL “BIOTESTING TECHNOLOGIES IN ECOLOGICAL ASSESSMENT OF AGROCENOSSES AND HUMIC SUBSTANCES” (SCHOOL B)**

Lecture Hall M2, Building of the Department of Soil Science of the MSU

**ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ «ТЕХНОЛОГИИ БИОТЕСТИРОВАНИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ АГРОЦЕНОЗОВ И ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ» (ШКОЛА Б)**

Аудитория М2 в здании факультета почвоведения МГУ

14:00 – 14:30 (Key Note Lecture – Приглашенная лекция)

**Yona Chen** (University of New Jerusalem, Rehovot, Israel)

Composting biosolids: organic matter transformations and benefits to agriculture

**Йона Хен** (Университет Нового Иерусалима, Израиль)

Компостирование твердых биоотходов: трансформация органического вещества и преимущества для сельского хозяйства

14:30 – 14:45

**Igor Titov** (Vladimir State University, Vladimir, Russia)

Liquid Preparations Based on the Vermicomposts: Preparation, Application and Prospects

**Игорь Николаевич Титов** (Владимирский государственный университет, Владимир, Россия)

Жидкие препараты на основе вермикомпостов: получение, применение и перспективы

14:45 – 15:00

**Anna Bogush** (Institute of Geology and Mineralogy SB RAS, Novosibirsk, Russia)

Method for Metal Recovery from Acid Mine Drainage Using a Peat-Humic Agent

**Анна Богущ** (Институт геологии и Минералогии СО РАН, Новосибирск, Россия)

Способ извлечения металлов из кислотных шахтных вод с использованием торфяного гуминового реагента

15:00 - 15:15

**Kamil Giniyatullin** (Kazan State University, Kazan, Russia)

Application of Research Methods of Soil Organic Matter to Assess the Technical Properties of Biochars

**Камиль Гиниятуллин** (Казанский федеральный университет, Казань, Россия)

Применение методов исследования органического вещества почв для оценки технических свойств биоуглей

15:15 – 15:30 Transfer to the Department of Chemistry – Перемещение на химический факультет

15:30 – 16:00 Coffee- Break – Кофе-брейк

2<sup>nd</sup> Floor of the Department of Chemistry

2-й этаж, Химический факультет МГУ

16:00 – 16:30 - Obligatory attendance time by the posters

POSTER SESSION – Lobby of the Big Chemical Auditorium

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ – Холл БХА, 2-й этаж Химфака МГУ

16:30 – 17:15

MASTER – CLASS ON SAFE IR-ANALYSIS OF OIL CONTAMINATED SOILS AND WATERS (sponsored by Agilent LTd)

МАСТЕР-КЛАСС ПО БЕЗОПАСНОМУ ИК-АНАЛИЗУ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ И ВОД (при поддержке Аджилент Технолоджиз Лтд)

17:15 – 18:00

MASTER – CLASS ON CAPILLARY ANALYSIS OF WATER AND AQUATIC HS SOLUTIONS (sponsored by Agilent LTd)

МАСТЕР-КЛАСС ПО АНАЛИЗУ ВОДЫ И ГУМИНОВЫХ РАСТВОРОВ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА (при поддержке Аджилент Технолоджиз Лтд)

17:30 – 19:00 – AUDITORIUM 446, Department of Chemistry, 4<sup>th</sup> Floor

ROUND TABLE DISCUSSION ON NEW TECHNOLOGIES OF HUMATE PRODUCTION

КРУГЛЫЙ СТОЛЬ ПО НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ПРОИЗВОДСТВА ГУМАТОВ

Модераторы: **Владимир Николаевич Богословский и Максим Викторович Ефанов**

**November 22, 2014, Saturday**

RESEARCH ON HUMIC SUBSTANCES AND NATURAL ORGANIC MATTER (NOM)

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОГО

ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА

Аудитория В2 –Лосев-Центр, Шуваловский корпус

Lecture hall B2 – the Losev Center, Shuvalov building

Председатели секции:

Chairs of the session:

9:30 – 10:00 (Key Note Lecture – Приглашенная лекция)

**Dan Oik** (USDA-ARS, National Laboratory for Agriculture and the Environment, Ames, IA, USA)

Can Humic Products Become Mainstream Amendments for Improving Crop Production?

**Дэн Олк** (Департамент сельского хозяйства США, Национальная лаборатория сельского хозяйства и окружающей среды, Эймс, США)

Могут ли гуминовые продукты стать основными средствами для улучшения урожайности в растениеводстве?

10:00 – 10:15

**Wolfgang Nowick** (Private Institute for applied biotechnology daRostim, Lichtenstein, Germany)  
Results on improving indicators of biological fertility of soil after application of phyto-humic combination (PHCs) in the framework of the Tandem 12/21 (2012-2021) program

**Вольфганг Новик** (Частный институт прикладных биотехнологий daRostim, Лихтенштейн, Германия)

Актуальные результаты по улучшению показателей биологического плодородия почвы после применения фитогуминовой комбинации (PHCs) в рамках программы Tandem12/21 (2012-2021)

10:15 – 10:30

**Olga Shapoval** (Pryanishnikov All-Russian Research Institute of Agrochemistry, Moscow, Russia)  
Innovative fertilizers on the basis of humic substances

**Шаповал О.А.** (ФГБНУ ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова, Москва, Россия)

Инновационные удобрения на основе гуминовых кислот

10:30 – 10:45

**Maxim Efanov** (High Technology Park, Khanty-Mansiysk, Russia)

P,S-containing Derivatives of Lignocellulosic Materials as High-Molecular Physiologically Active Substances Prolonged Action

**Максим Викторович Ефанов** (Парк высоких технологий, Ханты-Мансийск, Россия)

P,S-содержащие производные лигноцеллюлозных материалов как высокомолекулярные физиологически активные вещества пролонгированного действия

10:45 – 11:00

**Nina Garmash** (Moscow Research Institute of Agriculture “Nemchinovka”, Moscow, Russia)  
Application of humic preparations and microelements in intense cropping technologies

**Нина Юрьевна Гармаш** (ГНУ Московский НИИСХ «Немчиновка», Москва, Россия)

Применение гуминовых препаратов и микроэлементов в интенсивных технологиях в растениеводстве

**11:00– 11:30 Coffee-break – Кофейная пауза**

11:30 BEGINNING OF MASTER-CLASSES AT THE BIOTESTING SCHOOL  
НААЛО МАСТЕР-КЛАССОВ НА ШКОЛЕ ПО БИОТЕСТИРОВАНИЮ

11:30 – CONTINUTSTION OF ORAL SESSION «RESEARCH ON HUMIC SUBSTANCES AND NATURAL ORGANIC MATTER (NOM)»

ПРОДОЛЖЕНИЕ РАБОТЫ СЕКЦИИ «ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА»

Аудитория В2 –Лосев-Центр, Шуваловский корпус

Lecture hall B2 – the Losev Center, Shuvalov building

11:30 -11:45

**Tatyana Ilyicheva** (State Research Center of Virology and Biotechnology Vector, Koltsovo, Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia)



Antiviral activity of humic substances

**Татьяна Николаевна Ильичева** (ГНЦ Вирусологии и биотехнологии «Вектор», Кольцово; Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия)

Антивирусная активность гуминовых веществ.

11:45 – 12:00

**Vladimir Tikhonov**, Department of Soil Science of the Lomonosov MSU, Moscow, Russia

Biosorption of Humic Acids on Bacterial Surface and Its Ecological Role in Phage/Host Interactions

**Владимир Владимирович Тихонов**, Факультет почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Биосорбция гуминовых кислот на поверхностях бактерий и ее экологическая роль во взаимодействии фаг-хозяин

12:30 – 12:45

**Svetlana Levshina** (Institute of water and ecological problems of Far East Branch of RAS, Khabarovsk, Russia)

Flood Impacts of Organic Matter Distribution in River Waters

**Светлана Ивановна Левшина** (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск, Россия)

Влияние паводков на распределение органического вещества в речных водах

12:00 – 12:15

**Irina Sokolova** (National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia)

Photochemical Properties of Humic Substances in Water Solutions under Different Excitation

**Ирина Владимировна Соколова** (Национальный исследовательский Томский университет, Томск, Россия)

Фотохимические свойства гуминовых веществ в водных растворах при различном возбуждении

12:45 – 13:00

**Evgeny Shirshin** (Department of Physics, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia)

Assessment of predictive capability of the descriptors of humic compounds' optic properties in respect of PAH fixation

**Евгений Александрович Ширшин** (Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

Оценка прогностической способности дескрипторов оптических свойств гуминовых веществ в отношении связывания с полициклическими ароматическими углеводородами (ПАУ)

**13:00 – 14:00**

**Обед - Lunch**

СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Аудитория В2 – Лосев-Центр, Шуваловский корпус

Lecture hall B2 – the Losev Center, Shuvalov building

14:00 – 14:10

**Ivan Myasnikov** (Department of Chemistry, Lomonosov MSU, Moscow, Russia)

Humic Substances Alter Uptake of Nanodiamonds by Wheat Plants

**Иван Мясников** (Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

Гуминовые вещества изменяют потребление наноалмазов растениями

14:10 – 14:20

**Ievgeniia Mikhailenko** (Dnepropetrovsk State Agrarian-Economic University, Dnepropetrovsk, Ukraine)

Features of Protein Metabolism in Broiler Chickens Cobb-500 for Inclusion Humilid in the Ration

**Евгения Михайленко** (Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет, Днепропетровск, Украина)

Особенности белкового обмена у цыплят-бройлеров кросса Кобб-500 при включении в рацион Гумилада

14:20 – 14:30

**Elena Polienko** (Don Research Institute for Agriculture, Rassvet, Russia)

Effect of Humic Fertilizer BioDon on the Microbiological and Enzymatic Activity of Ordinary Carbonate Chernozem

**Елена Полиенко** (Донской Исследовательский Институт Сельского Хозяйства, Рассвет, россия)

14:30 – 14:40

**Gleb Moroz** (Ural State Medical University, Ekaterinburg, Russia)

Properties of Organic Impurities of Potable Waters Concerning Lead

**Глеб Мороз** (Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург, Россия)  
Свойства органических примесей в питьевых водах по отношению к свинцу

14:40 - 14:50

**Valentina Leontyeva** (Lomonosov Northern (Arctic) Federal University, Archangelsk, Russia)

Accumulation of Organic Substance in Soils of the Far North and the Arctic

**Валентина Леонтьева** (Северный (Арктический) Федеральный университет им. М.В.Ломоносова, Архангельск, Россия)

Накопление органического вещества в почвах Крайнего Севера и Арктики

14:50 – 15:00

**Polina Tregubova, Valeriya Turbaevskaya** (Department of Soil Science, Lomonosov MSU, Moscow, Russia)

Application of Humic Substances for Stabilization of Organic Carbon Pool in Soils Subjected to High Technogenic Contamination in Kola Subarctic

**Полина Трегубова, Валерия Турбаевская** (Факультет почвоведения МГУ, Москва, Россия)  
Применение гуминовых веществ для стабилизации пула органического вещества в почвах, подверженных техногенному загрязнению в условиях Кольского Приполярья

15:00 – 15:10

**Kseniya Kolchanova** (Department of Soil Science, Lomonosov MSU, Moscow, Russia)

Influence of Humic Preparation "Extra" on the Absorption and Migration of Copper in Soil

**Ксения Колчанова** (Факультет почвоведения МГУ, Москва, Россия)

Влияние гуминового препарата «Экстра» на адсорбцию и миграцию меди в почвах

15:10 – 15:20

**Alexander Zhrebker** (Department of Chemistry, Lomonosov MSU, Moscow, Russia)

Molecular Space of Coal Humic Acids as Determined by Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass-Spectrometry

**Александр Жеребкер** (Химический факультет МГУ, Москва, Россия)

Молекулярное пространство гуминовых веществ угля по данным масс спектрометрии ионно-циклотронного резонанса с преобразованием Фурье

15:30 – 16:00 – Coffee-break – Кофе брейк

CONTINUATION OF MASTER-CLASSES ON BITESTING

ПРОДОЛЖЕНИЕ МАСТЕР-КЛАССОВ ПО ИБОТЕСТИРОВАНИЮ

16:00– 17:30

ROUND-TABLE: «STANDARDIZATION OF HUMIC PRODUCTS: MYTH AND REALITY»

КРУГЛЫЙ СТОЛ: «СТАНДАРТИЗАЦИЯ ГУМИНОВЫХ ПРОДУКТОВ: МИФ И РЕАЛЬНОСТЬ»

Moderators: **Dan Olk** and **Olga Shapoval**

Ведущие: **Дэн Олк** и **Ольга Александровна Шаповал**

17:30 – 18:30

**General Discussion, Concluding remarks, official closing of the conference**

**Общая дискуссия, заключительные замечания, официальное закрытие конференции**

Moderators: Wolfgang Nowick (President of daRostim) and Irina Perminova (President of CIS IHSS)

Ведущие: Вольфганг Новик (Президент daRostim) и Ирина Перминова (Президент СНГ МГО)

19:00 – 22:00

**Conference Dinner – Awards to the participants of Poster Session and Young Scientist Session**

**Торжественный ужин – Вручение призов участникам стендовой сессии и секции молодых ученых**

Canteen of the Department of Chemistry of the Lomonosov MSU (the second floor)

Столовая химического факультета МГУ (2-й этаж)

**November 23, 2014, Sunday - 23 ноября 2014, воскресенье -**

Department of Chemistry, auditorium 446

Химический факультет МГУ, ауд. 446

Discussion on the main topics of interest for the next HIT- and daRostim-conferences

Дискуссия по тематике следующих конференций по гуминовым инновационным

технологиям (HIT) и по современным концепциям в области сельского хозяйства (daRostim)

10:00 – 10:15

**Irina V. Perminova**

Towards molecular systematics of non-living organic matter: high-tech instrumental analytics, separation technologies, and mathematical modeling for unraveling organic carbon evolution

**Ирина Васильевна Перминова**

На пути к молекулярной систематике неживого органического вещества: инструментальная аналитика, технологии разделения и математическое моделирование для понимания эволюции органического углерода

10:15 – 10:30

**Wolfgang Nowick - to be confirmed**

daRostim-2015: Vision and prospects

**Вольфганг Новик**

daRostim-2015: Видение и перспективы

10:30 – 10:45

**Kirk Hatfield** (Engineering School of Sustainable Infrastructure and Environment, University of Florida, Gainesville, USA) – to be confirmed

Math and engineering: indispensable tools for solving modern environmental problems

**Кирк Хатфилд** (Инженерная школа устойчивой инфраструктуры и окружающей среды, Университет Флориды, Гейнсвилль, США)

Математика и инжиниринг: неперемные составляющие в решения современных проблем окружающей среды

10:45 – 12:00

General discussion

Общая дискуссия

12:00 – 13:00

Coffee break - Lunch

**ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

**DEPARTURE OF THE CONFERENCE PARTICIPANTS**