

Текущая информация о заявленных докладах
Current information on the papers to be presented at the conference

Российские участники
Conference participants from Russia

ФИО	Название доклада
ФБУН «Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий», г. Екатеринбург Ekaterinburg Medical Research Center for Prophylaxis and Health Protection of Industrial Workers (Ekaterinburg)	



Кацнельсон Б.А.,
доктор медицинских наук,
профессор, заслуженный
деятель науки РФ, член
правления Всероссийской
научной организации
токсикологов, член
редколлегии журнала
«Токсикологический
вестник»,
руководитель отдела
токсикологии и
биопрофилактики
B.A. Katsnelson
Professor, ScD in Medicine,
Meritorious Scientist of R.F.,
member of the Board of All-
Russian Scientific
Organization of Toxicologists,
editorial board member of the
journal “Toksikologicheskiy
vestnik” (Toxicological
Review), Head of the
Department of Toxicology
and Bioprophylaxis

*Б.А.Кацнельсон, В.Б. Гурвич, Л.И.Привалова,
М.П.Сутункова, И.А.Минигалиева, В.Я.Шур, О.Г.Макеев,
И.Е.Валамина и др.*

Основные направления, итоги и перспективы
исследований в области гигиенической нанотоксикологии,
проводившихся
в ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП

*B.A. Katsnelson, V.B. Gurvich, L.I. Privalova, M.P. Sutunkova,
I.A. Minigalieva, V.Y. Shur, O.G. Makeyev, I.E Valamina et al.*

Main directions of research, outcomes and perspectives in
hygienic nanotoxicological studies carried out in Ekaterinburg
Medical Research Center for Prophylaxis and Health Protection
of Industrial Workers



Привалова Л.И.,
доктор медицинских наук,
профессор,
зав. лабораторией научных
основ биологической
профилактики
L.I. Privalova
Professor, ScD in Medicine,
Head of the Laboratory of the
Scientific Foundations of
Bioprophylaxis

*Л.И.Привалова, Б.А.Кацнельсон, В.Б.Гурвич,
И.А.Минигалиева, М.П.Сутункова, О.Г.Макеев,
И.Е.Валамина, Е.В.Григорьева и др.*
О принципах и способах повышения резистентности
организма к вредным эффектам металлосодержащих
наночастиц.

*L.I. Privalova, B.A. Katsnelson, V.B. Gurvich, I.A. Minigalieva,
M.P. Sutunkova, O.G. Makeyev, I.E Valamina, E.V. Grigorieva
et al.*

The principles and ways of increasing organism's resistance to
adverse effects of metal nanoparticles



Сутункова М.П., кандидат
медицинских наук, ст.
научный сотрудник, зав.
лабораторией токсикологии
среды обитания
Candidate of Medicine
Sciences, Senior Researcher

*М.П. Сутункова, Л.И.Привалова, Б.А.Кацнельсон,
В.Б.Гурвич, И.А.Минигалиева, С.Н.Соловьёва, И.В.Зубарев,
Е.В.Шишкина*

О соотношении физиологических и физико-химических
механизмов, определяющих лёгочную токсикокинетику
металлосодержащих наночастиц, отлагающихся при
хронической ингаляционной экспозиции.

*M.P. Sutunkova, L.I. Privalova, B.A. Katsnelson, V.B. Gurvich,
I.A. Minigalieva, S.N. Solovyeva, I.V. Zubarev, E.V. Shishkina*

The relative contribution of physiological and physico-
chemical mechanisms to controlling pulmonary toxicokinetics
of metal nanoparticles deposited under chronic inhalation
exposure



Минигалиева И.А.,
кандидат биологических
наук, ст. научный
сотрудник, зав.
лабораторией
промышленной
токсикологии
I.A. Minigalieva
Candidate of Biological
Sciences, Senior Researcher

*И.А. Минигалиева, Б.А.Кацнельсон, А.Н.Вараксин,
В.Г.Панов, Л.И.Привалова, М.П.Сутункова, И.Е.Валамина*
Некоторые общие закономерности и частные особенности
комбинированной токсичности металлосодержащих
наночастиц (эксперименты и математическое
моделирование)

*I.A. Minigalieva, B.A. Katsnelson, A.N. Varaksin, V.G. Panov,
L.I. Privalova, M.P. Sutunkova, I.E Valamina*
Some general patterns and specific aspects of metal
nanoparticle combined toxicity (experiments and mathematical
modelling)



Рузаков В.О.,
начальник отдела
надзора по гигиене
труда Роспотребнадзора
по Свердловской
области
V.O. Ruzakov
Head of Occupational Health
Supervision Department,
Sverdlovsk Regional Office
of Rospotrebnadzor

*В.О.Рузаков, В.Б. Гурвич, Т.В.Бушуйева,
С.В. Гребенкина и др.*

Зависимость содержания меди в организме рабочих разных
участков производства меди и некоторых показателей её
токсического действия от вклада ультратонкой (нано-
размерной) фракции в общую концентрацию этого
металла в воздухе рабочей зоны

V.O. Ruzakov, V.B. Gurvich, T.V. Bushuyeva, S.V. Grebenkina
The dependence of the amount of copper accumulated in the
organisms of employees from different copper production
areas and some toxic effects on ultrafine (nanoscale) fraction
contribution to total concentration of the metal in workplace air

Sweden

Швеция



Dr. Ernesto Alfaro-Moreno
Swedish Toxicology Sciences
Research Center

Эрнесто Альфаро-Морено
доктор наук, Шведский
научно-исследовательский
токсикологический центр

E. Alfaro Moreno

Local and systemic effects induced by inhaled particles and
nanoparticles

Э. Альфаро-Морено

Местное и системное действие ингалируемых частиц и
наночастиц

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
Ural Federal University (Ekaterinburg)



Шур В.Я., профессор
кафедры компьютерной
физики, зав. лабораторией
сегнетоэлектриков,
директор Уральского центра
коллективного пользования
«Современные
нанотехнологии»

V.Y. Shur

Full Professor of the
Computational Physics
Department
Head of the Ferroelectric
Laboratory, Director of Ural
Centre for Shared Use
“Modern Nanotechnology”

*В.Я. Шур, А.Е. Тюрнина, Д.К. Кузнецов, Е.В. Шишкина,
Д.С. Васильева, В.А. Важенин, А.П. Потапов, М.В.
Морозова, И.В. Зубарев, В.И. Прякина*

Вклад Уральского центра коллективного пользования
«Современные нанотехнологии» в экспериментальные
исследования токсикологии наночастиц оксидов металлов

*V.Y. Shur, A.E. Tyurnina, D.K. Kuznestov, E.V. Shishkina, D.S.
Vasilyeva, V.A. Vazhenin, A.P. Potapov, M.V. Morozova, I.V.
Zubarev, V.I. Pryakhina*

The contribution of the Ural Centre for Shared Use “Modern
Nanotechnology” to experimental studies of metal oxide
nanoparticle toxicology

ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» г. Пермь
Federal Scientific Center for Medical and Preventive Health Risk Management Technologies (Perm)



Зайцева Н.В., академик
РАН, доктор медицинских
наук, профессор, директор
N.V. Zaitseva
Member of the Russian
Academy of Sciences,
Professor, ScD in Medicine,
Director

Н.В. Зайцева, М.А. Землянова

Токсиколого-гигиеническая характеристика некоторых
металлосодержащих наночастиц при различных способах
экспозиции: бионакопление и морфофункциональные
особенности воздействия

N.V. Zaitseva, M.A. Zemlyanova

Toxicological and environmental health characterization of
some metallic nanoparticles depending on the exposure type:
bioaccumulation and morphofunctional outcomes

Н.В. Зайцева, Т.С. Уланова

Исследование наноразмерных частиц в составе
промышленных аэрозолей и взвешенных веществ в воздухе
рабочей зоны

N.V. Zaitseva, T.S. Ulanova

The study of nanoparticles as components of industrial
aerosols and suspended particulate matter in work zone air

**ФГБУ «Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены
окружающей среды им. А.Н. Сысина», г. Москва**
A.N. Sysin Research Institute of Human Ecology And Environmental Health (Moscow)



Ингель Ф.И.,
доктор биологических наук,
ведущий научный
сотрудник лаборатории
генетического мониторинга
F.I. Ingel
Doctor of Biological Sciences,
leading researcher of the
Genetic Monitoring
Laboratory

Ф.И. Ингель

Наночастицы одного состава, но разного размера,
индуцируют генетическую нестабильность по качественно
разным механизмам

F.I. Ingel

Nanoparticles of identical composition but different sizes
induce genetic instability through qualitatively different
mechanisms

Brazil
Бразилия



Professor
Paulo C. De Morais
Anhui University, School of
Chemistry and Chemical
Engineering,

Паулу Сезар Де Мурайс
Профессор, Факультет
химии и химической
технологии Аньхойского
университета, г.Хэфэй,
Китай

Paulo C. De Morais

Ecotoxicity evaluation of exfoliated vermiculate-based
magneticnanocomposite developed for oil spill remediation

Паулу С. де Мурайс

Оценка экотоксичности магнитного нанокompозитного
материала на основе расслоённого вермикулита,
разработанного для устранения последствий разлива нефти

ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», г. Москва
Federal Research Centre for Nutrition and Biotechnology (Moscow)



Хотимченко С. А.,
профессор, доктор
медицинских наук, ВРИО
заместителя директора по
научной работе
S.A. Khotimchenko
Professor, ScD in Medicine,
interim Deputy Director for
Research

С. А. Хотимченко

Оценка рисков наноматериалов, предназначенных для
использования в пищевой продукции: современное
состояние проблемы

S.A. Khotimchenko

Risk assessment of nanomaterials designed for food products:
state of the art



Гмошинский И.В., доктор
биологических наук,
ведущий научный
сотрудник
I.V. Gmoshinskiy
Doctor of Biological Sciences,
leading researcher

И.В. Гмошинский

Влияние искусственных наноматериалов на гомеостаз
минеральных веществ: значение в оценке рисков

I.V. Gmoshinski

The impact of engineered nanomaterials on trace
element homeostasis: its significance in risk assessment



Шипелин В.А., кандидат
медицинских наук, старший
научный сотрудник
V.A. Shipelin
PhD, Senior Researcher

В.А. Шипелин

Протеомные и метаболомные маркеры нанотоксичности:
современное состояние вопроса

V.A. Shipelin

Proteomic and metabolomic nanotoxicity markers: state of the
art



Шумакова А.А., научный
сотрудник
A.A. Shumakova
Researcher

А.А. Шумакова

К оценке агрегированного риска искусственных
наноматериалов и токсичных элементов

A.A. Shumakova

Assessing aggregate risk of engineered nanomaterials and toxic
elements

Denmark

Дания



Prof. Ulla Birgitte Vogel -
Director of the Danish
Nanosafety Center; Det
Nationale Forskningscenter
for Arbejdsmiljø (Kobenhavn,
Denmark)

Улла Биргитта Вогель
Профессор, директор
Датского центра
нанобезопасности;
Национальный научно-
исследовательский центр
гигиены труда,
г. Копенгаген, Дания

Ulla Vogel, Anne T Saber, Nicklas R Jacobsen, Sarah Søs Poulsen, Carole Yauck, Sabina Halappanavar, Håkan Wallin
Nanomaterial-induced Pulmonary Acute Phase Response
Constitutes a Causal Link between Inhalation of Nanomaterials
and Risk of Cardiovascular Disease

Улла Вогель, Анна Т. Сабер, Никлас Р. Якобсен, Сара Сёс Поульсен, Кароль Йяук, Сабина Халаппанавар, Хокан Валлин

Вызванная наноматериалами легочная реакция острой фазы представляет собой причинно-следственную связь между ингаляционным воздействием наноматериалов и риском сердечно-сосудистых заболеваний

ФГБНУ «НИИ медицины труда» г. Москва

Research Institute of Occupational Medicine (Moscow)



Бухтияров И.В.,
профессор, доктор
медицинских наук,
заслуженный деятель науки
РФ, директор
I.V. Bukhtiyarov
Professor, ScD in Medicine,
Meritorious Scientist of R.F.,
Director

И.В.Бухтияров, Т.А.Ткачева

Вопросы обоснования безопасных уровней воздействия
наночастиц на человека

I.V. Bukhtiyarov, T.A. Tkacheva

Substantiating safe levels of human exposure to nanoparticles

Greece
Греция



Prof. Aristidis M. Tsatsakis,
Toxicology & Forensic
Sciences Department, Faculty
of Medicine, University of
Crete, Heraklion, Greece
Аристид М. Цацакис
Профессор кафедры
токсикологии и судебной
медицины Университета
Крита, г. Ираклеон, Греция

Aristidis M. Tsatsakis

Non linear responses targeting risk assessment and
personalised therapy issues. From toxicology to exposure
science and forensics

Аристидис М. Цацакис

Значение нелинейных реакций для оценки риска и задач
индивидуальной терапии. От токсикологии к гигиене и
судебной медицине

Казанский государственный медицинский университет, г. Казань
Kazan State Medical University (Kazan)



Фатхутдинова Л.М.,
Профессор, доктор
медицинских наук,
заведующая кафедрой
гигиены, медицины труда
L.M. Fatkhutdinova
Professor, ScD in Medicine,
Head of the Department of
Environmental Health and
Occupational Medicine

Фатхутдинова Л.М.

Характеристика производственных экспозиций и медико-
биологических эффектов многостенных углеродных
нанотрубок

L.M. Fatkhutdinova

Characterization of occupational exposure to and medical-
biological effects of multiwalled carbon nanotubes

Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека
(ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России) (Санкт-Петербург)
Research Institute of Hygiene, Occupational Pathology and Human Ecology (St.
Petersburg)



Глушкова А.В., кандидат
медицинских наук, ведущий
специалист международного
отдела
A.V. Glushkova
PhD., lead specialist of the
International Department

*А.В. Глушкова, Радилов А.С., Дулов С.А.,
Хлебникова Н.С.*

Сравнительные подходы к оценке риска и гигиенического
регламентирования наноматериалов в России и странах
Евросоюза

A.V. Glushkova, A.S. Radilov, S.A. Dulov, N.S. Khlebnikova
Comparative approaches to risk assessment and hygienic
regulation of nanomaterials in Russia and EC countries

Федеральное бюджетное учреждение науки "Северо-Западный научный центр
гигиены и общественного здоровья" (Санкт-Петербург)
North-West Research Centre of Hygiene and Public Health (St. Petersburg)



Чащин В.П.
Заслуженный деятель наук
РФ, профессор, д.м.н.
V.P. Chashchin
ScD in Medicine, Professor,
Meritorious Scientist of R.F.

Горбанев С.А., Ellingsen D., Thomassen Y., В.П. Чащин
Особенности применения биомаркеров при оценке
вредного воздействия на организм производственных
наноразмерных аэрозолей

S.A. Gorbanyov, D. Ellingsen, Y. Thomassen, V.P. Chashchin
The peculiarities of using biomarkers to evaluate adverse
health effects after exposure to industrial nanoscale aerosols

**ФИЦ «Институт цитологии и генетики» Сибирского отделения РАН,
г. Новосибирск**

**Institute of Cytology and Genetics of the Siberian Branch of the Russian Academy of
Sciences (Novosibirsk)**



Мошкин М.П., доктор
биологических наук,
заведующий отделением
генетики животных и
человека

M.P. Moshkin

Doctor of Biological Sciences,
Head of the Department of
Animal and Human Genetics

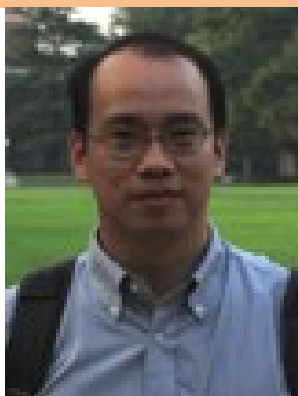
М.П.Мошкин

Нейробиологические эффекты наноразмерных аэрозолей

M.P. Moshkin

Neurobiological effects of nanoscale aerosols

**Taiwan
Тайвань**



Prof. Ming-Fa Hsieh
Chung Yuan Christian
University Taoyuan, Taiwan
Мин-Фа Се

Профессор Христианского
Университета Чун Юань
г. Таоюань, Тайвань

Ming-Fa Hsieh

Liposomal Catechins for Combating Lipopolysaccharides-
Activated Mouse Microglial Cells

Мин-Фа Се

Применение липосомных катехинов для борьбы с
активируемыми липополисахаридами микроглиальными
клетками мышей

**ФГБУН «Институт проблем переработки углеводородов»
Сибирского отделения РАН, г.Омск
Institute of Hydrocarbon Processing of the Siberian Branch of the Russian Academy of
Sciences (Omsk)**



Л.Г. Пьянова, В.А. Лихолобов, А.В. Седанова
Эффективные и безопасные модифицированные
углеродные сорбенты медицинского и ветеринарного
назначения на основе наноглобулярного углерода

L.G. Pyanova, V.A. Likholobov, A.V. Sedanova
Effective and safe modified carbon sorbents based on
nanoglobular carbon for medical and veterinary application

Седанова А.В., кандидат
химических наук, научный
сотрудник лаборатории
синтеза функциональных
углеродных материалов

A.V. Sedanova

Candidate of Chemical
Sciences, Research Associate
at the Functional Carbon
Material Laboratory

**ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина»,
г. Тамбов, Россия
Tambov State University (Tambov)**



Гусев А.А., кандидат
сельскохозяйственных наук,
доцент, директор НИИ
экологии и биотехнологии
Тамбовского
государственного
университета им. Г. Р.
Державина

A. A. Gusev

Candidate of Agricultural
Sciences, Associate Professor,
Ecology and Biotechnology
Research Institute, Tambov
State University

A. A. Gusev

Эколого-токсикологическая оценка многостенных
углеродных нанотрубок

A. A. Gusev

Ecotoxicological assessment of multiwalled carbon
nanotubes

Научно-исследовательский центр токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов – филиал ФГБУ «Государственный научный центр институт иммунологии» ФМБА, г. Серпухов
Research Centre for Toxicology and Hygienic Regulation of Biopharmaceuticals – a branch of FSBI “The Institute of Immunology” of Russia’s Federal Medical-Biological Agency, Serpukhov (Russia)



Сигаев В.И., кандидат
биологических наук
V. I. Sigaev
Candidate of Biological
Sciences

*А.В. Воробьев, В.И. Сигаев, А.Д. Толчинский,
С.Н. Успенская, Ю.В. Иванова, Е.В. Звягина, С.П.
Рыбалкин, Л.В. Михина, С.Г. Бесаева, А.А. Мазанова,
Н.Р. Дядищев*

Оценка ингаляционной токсичности многостенных
углеродных нанотрубок для крыс по результатам
острого и хронического экспериментов

*A. V. Vorob'ev, V. I. Sigaev, A. D. Tolchinskiy, S. N.
Uspenskaya, Yu. V. Ivanova, E. V. Zvyagina, S. P.
Rybalkin, L. V. Mikhina, S. G. Besaeva, A. A. Mazanova,
N. R. Dyadishchev*

Inhalation toxicity assessment of multiwalled carbon
nanotubes in rats based on the acute and chronic
experiment results

Austria
Австрия



Prof. Dr. Eleonore Fröhlich
Director Core-Facility
Imaging
Center for Medical Research
Medical University of Graz
Элеонора Фрёлих
Профессор, доктор наук,
Директор профильного
центра визуализации,
Медицинского университета
г. Граца; Медицинский
исследовательский центр
г. Граца, Австрия

Eleonore Fröhlich
In vitro models for the assessment of short and prolonged
exposure to nanoparticles
Элеонора Фрёлих
Модели in vitro для оценки кратковременного и
длительного воздействия наночастиц

**ФГУП «НИИ гигиены токсикологии и профпатологии» ФМБА России,
г. Волгоград**
**“Research Institute of Hygiene, Toxicology and Occupational Pathology” of the Federal
Medical and Biological Agency (Volgograd)**



Филатов Б.Н., доктор
медицинских наук,
профессор, директор
B.N. Filatov, ScD in
Medicine, Professor,
Director

*Н. Г. Британов, И. К. Горкина, В. В. Клаучек
А. Я. Почепцов, Л. П. Точилкина, Б. Н. Филатов*
Гигиенические проблемы, связанные с производством и
применением искусственных наноматериалов»

*N.G.Britanov, I.K.Gorkina, V.V.Klauchek,
A.Ya.Pocheptsov, L.P.Tochilkina, B. N. Filatov*
Hygienic issues associated with the production and
application of engineered nanomaterials

**Turkey
Турция**



Prof. Dr. Ayce Basak Engin,
e.r.t. Gazi University, Faculty
of Pharmacy, Department of
Toxicology
Айше Башак Энгин
Профессор, доктор наук,
Университет Гази,
факультет фармации,
Кафедра токсикологии
г. Анкара, Турция

*A.M. Zakharenko, A.B. Engin, V.V. Chernyshev, V.V.
Chaika, S.M. Ugay, P.A. Nikiforov, V.V. Andreev, V.A.
Drozd, A.V. Nikitina, S.F. Solomennik, O.R. Kudryavkina,
X. Liu, W. Yuan, A.M. Tsatsakis, K.S. Golokhvast*
Basophil mediated chronic allergic inflammation in
vehicle-emitted particles exposure

*A.M. Захаренко, А.Б. Энгин, В.В. Чернышев, В.В. Чайка,
С.М. Угай, П.А. Никифоров, В.В. Андреев, В.А. Дрозд,
А.В. Никитина, С.Ф. Соломенник, О.Р. Кудрявкина,
С. Лю, В. Юань, А.М. Цацакис, К.С. Голохваст*
Хроническое аллергическое воспаление,
опосредованное базофилами, при воздействии частиц
автотранспортных выхлопов.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»,
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»,
г. Екатеринбург
Ural Federal medical University
Ural Federal University (Ekaterinburg)



Дорофеева Н.В., научный
сотрудник
Dorofeeva N. V.
researcher

*Д. А. Проценко, Н. В. Дорофеева, М. А. Шамбатов,
В. В. Мелехин, О. Г. Макеев*

Исследование цитотоксического профиля наночастиц
оксида марганца (II, III) и оксида никеля (II) на
культуре фибробластов человека

*D.A.Proshchenko, N.V.Dorofeeva, M.A.Shambatov,
V.V.Melekhin1, O.G.Makeev*

Study of the cytotoxic profile of manganese oxide (II, III)
and nickel oxide (II) nanoparticles on human fibroblast
culture