

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ

**Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ
13 – 15 апреля 2010 г.**

PARALLEL SESSIONS

**Track 1. HEALTH & MEDICINE
April 13 - 15, 2010**

13 апреля 2010 г.
Вторник, День 1-й

Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

'Медбиотек-2010' "Национальная сеть биологического скрининга (НСБС)"

(Организатор - Российская академия наук)

12:30 - 13:30 **СЕКЦИЯ: Российская национальная программа по инновационной медицине** **Зал А**

Председатели: Акад. РАН и РАМН Анатолий ГРИГОРЬЕВ, Российская академия наук, Россия; Акад. РАН Валерий ЧАРУШИН, Институт органического синтеза УрО РАН, Россия; Акад. РАН Николай ЗЕФИРОВ, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия;

Национальная сеть биологического скрининга: идеи, задачи, перспективы.

Чл.-корр. РАН Сергей БАЧУРИН, Институт физиологически активных веществ РАН, Россия

НСБС как инфраструктура для систематической разработки лекарственных соединений-лидеров.

Константин БАЛАКИН, Орхимед, Россия

НСБС в России: концепция, новые парадигмы, биологическая компонента.

Проф. Валерий ДАНИЛЕНКО, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Россия

13:30 - 14:30 **Обед**

14:30 - 16:00 **СЕКЦИЯ: Российская национальная программа по инновационной медицине** **Зал А**
(Продолжение)

Председатели: Акад. РАН Николай ЗЕФИРОВ, Акад. РАН Всеволод ТКАЧУК, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия

Национальная система скрининга в Германии: роль биотехнологических компаний в национальных и международных скрининговых проектах.

Д-р Михаэль КУББУТАТ, ProQinase GmbH, Германия

Система биологического скрининга во Франции: биологическая компонента и новые тенденции.

Проф. Вехари САКАНЯН, ProtNeteomix, Франция

Система скрининга новых лекарств в Евросоюзе (опыт проекта «Протеинкиназы: инновационные биомишени в постгеномную эру»).

Проф. Питер ГОЭКЯН, Universite de Lyon, Франция

Возможности компьютерных методов в разработке лекарств и скрининге: улучшение качества соединений-хитов и новые возможности для сотрудничества.

Проф. Шон ЭКИНС, University of Maryland, США

16:00 - 16:30 **Кофе-брейк**

16:30 - 18:00 **СЕКЦИЯ: Российская национальная программа по Инновационной медицине** **Зал А**
(Продолжение)

Председатели: Акад. РАН Валентин СТОНИК, Тихоокеанский институт биоорганической

химии РАН (Владивосток), Россия; **Акад. РАН Генрих ТОЛСТИКОВ**, Новосибирский институт органической химии СО РАН, Россия

Получение образцов синтетических и природных соединений для биоскрининга.
Чл.-корр. РАН Александр КУЧИН, Институт химии УрО РАН, Россия

Технологические аспекты менеджмента образцов для биоскрининга.
Сергей КЛОЧКОВ, Институт физиологически активных веществ РАН, Россия

Новые биомиметики и тест-системы как основа для эффективного скрининга инновационных лекарств.

Проф. Александр ШТИЛЬ, Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН, **проф. Елена ПАСЮКОВА**, **проф. Игорь ГРИВЕННИКОВ**, Институт молекулярной генетики РАН, Россия

Разработка новых лекарств в Московском государственном университете с использованием суперкомпьютерного молекулярного моделирования: методы, программы, достижения.

Владимир СУЛИМОВ, НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия

Доклинические исследования соединений-лидеров.

Проф. Александр КИНЗИРСКИЙ, Институт физиологически активных веществ РАН, Россия

18:00 - 19:30

СЕКЦИЯ: Российская национальная программа по инновационной медицине (Продолжение)

Зал А

Модераторы: Проф. Валерий ДАНИЛЕНКО, Институт общей генетики им. Н.И.Вавилова РАН, Россия; **Константин БАЛАКИН**, Орхимед, Россия

Опыт «Медбиофарм» в выстраивании технологических цепочек от разработки лекарственных средств до внедрения.
Рахимджан РОЗИЕВ, Медбиофарм, Россия

Инновационные проекты ЗАО «Биннофарм».
Юрий СУХАНОВ, Биннофарм, Россия

14 апреля 2010 г.

Среда, День 2-й

Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

10:00 - 11:30

СЕКЦИЯ: Новые биофармацевтические препараты и биоаналоги

Зал А

Председатели: Томас ЛЭНД, Novo Nordisk A/S, Дания; **Чл.-корр. РАН Александр ГАБИБОВ**, ИБХ РАН, Россия

Каталитические вакцины
Чл.-корр. РАН. Александр ГАБИБОВ, ИБХ РАН, Россия

Асгулар - оригинальный препарат для профилактики и лечения атеросклероза
Яна КОСТЫРО, Иркутский Институт Химии им. Фаворского СО РАН, Россия

Пептидные лекарственные препараты - ситуация в России и в мире
Владислав ДЕИГИН, ООО "Пептос Фарма", Россия

Фиксированное выступление:
Томас ЛЭНД, Novo Nordisk A/S, Дания

- 11:30 - 12:00 **Кофе-брейк**
- 12:00 - 13:30 **СЕКЦИЯ: Новые биофармпрепараты, биодженерики и технологии стволовых клеток** **Зал А**
- Председатели:** Проф. Геннадий ШВАРЦ, Тева, Россия; Д-р Дораираян БАЛАСУБРАМАНИАН, L V Prasad Eye Institute, Индия
- Требования ЕМЕА к биоаналогам. Новые возможности для биотехнологических продуктов.
Вадим ПТУШКИН, ФНКЦ Детской гематологии, онкологии и иммунологии, Россия
- Моноклональные антитела в терапии ревматоидных заболеваний.
Чл.-корр. РАМН Евгений НАСОНОВ, Институт ревматологии РАМН, Россия
- Использование аутологичных мезенхимных стволовых клеток в лечении колитов.
Проф. Леонид ЛАЗЕБНИК, главный терапевт Москвы, Россия
- Перспективы использования стволовых клеток в офтальмологии.
Д-р Дораираян БАЛАСУБРАМАНИАН, L V Prasad Eye Institute, Индия
- 13:30 - 14:30 **Обед**
- 14:30 - 16:00 **КРУГЛЫЙ СТОЛ: Новые вакцины против новых угроз** **Зал А**
- Модераторы:** Акад. РАМН Виталий ЗВЕРЕВ, Институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова РАМН, Россия; Акад. РАМН Олег КИСЕЛЕВ, Институт гриппа РАМН (Санкт-Петербург), Россия
- Новые вакцины против гриппа
Акад. РАМН Олег КИСЕЛЕВ, Институт гриппа РАМН (Санкт-Петербург), Россия
- Участники:**
Акад. РАМН Виталий ЗВЕРЕВ, Институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова РАМН, Россия
- Д-р Александр ШНАЙДЕР, CEO, CureLab, США
- Проф. Игорь КРАСИЛЬНИКОВ, ФГУП «НПО «Микроген», Россия
- 16:00 - 16:30 **Кофе-брейк**
- 16:30 – 18:00 **КРУГЛЫЙ СТОЛ: Сертификация препаратов и регулирование фармацевтического рынка: возможна ли гармонизация?** **Зал А**
- Модераторы:** Чл.-корр. РАМН Рамиль ХАБРИЕВ, Российский Государственный Медицинский Университет им. Н.И. Пирогова, Россия; проф. Иван ВАСИЛЕНКО, ООО "Олфарма", Россия
- Сравнение системы регистрации и обеспечения качества лекарственных препаратов в России и ЕС.
Елена БАРМАНОВА, Валентина КОСЕНКО, Росздравнадзор, Россия
- Принципы формирования национального списка жизненно-важных лекарственных препаратов.
Проф. Павел ВОРОБЬЕВ, Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова, Россия
- Контрактные клинические исследования в России.
Чл.-корр. РАМН Рамиль ХАБРИЕВ, РГМУ, Россия

Перспективы вступления России в PIC-S
Проф. Иван ВАСИЛЕНКО, ООО "Олфарма", Россия

Международная сертификация и подтверждение качества препаратов/субстанций из СНГ.
Игорь РЕЧКИМАН, Data Management Med-High-Tech GmbH, Германия

15 апреля 2010 г.
Четверг, День 3-й

Направление 1. МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ

- | | | |
|---------------------------------|--|--------------|
| 10:00 - 11:30 | СЕКЦИЯ: Персонализированная медицина: диагностика и терапия

<i>Председатель:</i> Акад. РАМН Валерий ПУЗЫРЕВ, НИИ медицинской генетики ТНЦ СО РАН (Томск), Россия

Синтропия и персонализированная медицина.
Акад. РАМН Валерий ПУЗЫРЕВ, НИИ медицинской генетики ТНЦ СО РАН (Томск), Россия

Чл.-корр. РАМН Владислав БАРАНОВ, Институт акушерства и гинекологии им Д.О. Отта РАМН (Санкт-Петербург), Россия

Предиктивная, превентивная и персонализированная медицина - новый молекулярно-генетический тест для болезни Альцгеймера.
Д-р Аллен Д. РОУЗЕС, Deane Drug Discovery Institute, Durham, США

Генетика аутоиммунных состояний и персонализированная медицина - возможности и проблемы.
Д-р Александра ЖЕРНАКОВА, UMC Utrecht, Нидерланды

Персональные геномные услуги: предиктивная диагностика широко распространенных заболеваний, интерес и ожидания общества, полезность и опасения.
Оксана МАКЕЕВА, НИИ медицинской генетики ТНЦ СО РАН (Томск), Россия | Зал А |
| 11:30 - 12:00 Кофе-брейк | | |
| 12:00 - 13:30 | СЕКЦИЯ: Нанобиотехнология для медицины и фармакологии

<i>Председатель:</i> Проф. Сергей КАПЮЖНЫЙ, РОСНАНО, Россия

Синергетический эффект комбинирования нано- и биотехнологий в развитии медицины.
Григорий БОРИСЕНКО, РОСНАНО, Россия

Наномедицина: современное состояние и перспективы на будущее.
Проф. Кевал К. ДЖЕЙН, Jain PharmaBiotech, Швейцария

Наноинженерные мультифункциональные системы доставки для in-situ анализа и дистанционного контроля выведения препаратов.
Проф. Глеб СУХОРУКОВ, Queen Mary University of London, Великобритания

Супрамолекулярная химия против вируса гриппа.
Проф. Николай БОВИН, ИБХ РАН, Россия | Зал А |
| 13:30 - 14:30 | Обед | |
| 14:30 - 16:00 | СЕКЦИЯ: Современные тенденции в молекулярной и клинической диагностике | Зал А |

Председатели: **Акад. РАМН Александр ГИНЦБУРГ**, Институт эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалея РАМН, Россия; **акад. РАН Валентин ВЛАСОВ**, ИХБФМ СО РАН (Новосибирск), Россия

Циркулирующие нуклеиновые кислоты крови и их использование в онкодиагностике.
Акад. РАН Валентин ВЛАСОВ, ИХБФМ СО РАН (Новосибирск), Россия

Новый подход для детекции метилированных участков ДНК человека.
Сергей ДЕГТЯРЕВ, ООО "Сибэнзим" (Бердск), Россия

Новые высокоэффективные сенсоры и биосенсоры для клинической диагностики и персонализированной медицины.

Проф. Аркадий КАРЯКИН, Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Россия

Создание олигонуклеотидного микрочипа для типирования различных субтипов вируса гриппа А.

Александр СИНЯКОВ, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (Новосибирск), Россия

16:00 - 16:30 **Кофе-брейк**

April 13, 2010
1st Day, Tuesday

Track 1. HEALTH & MEDICINE
'Medbiotech-2010'. National Biological Screening Net

(Organizer - Russian Academy of Sciences)

- 12:30 - 13:30** **SESSION: Russian National Programme for Innovative Medicines** **Hall A**
- Chairs:** Acad. Anatoly GRIGORIEV, Russian Academy of Sciences, Russia; Acad. Valery CHARUSHIN, Institute of Organic Synthesis, UB of RAS, Russia, Acad. Nikolay ZEFIROV, Lomonosov Moscow State University, Russia
- National Bioscreening Network: ideas, tasks, future.
Corr. Memb. Sergey BACHURIN, Institute of Physiologically Active Substances, Russia
- National Bioscreening Network as Infrastructure for Systematic Development of Pharmaceutical Compound-Leaders.
Dr. Konstantin BALAKIN, NP «Orchemed», Russia
- National System of BioScreening in Russia: concept, new paradigm and biological component.
Prof. Valery DANILENKO, Vavilov Institute of General Genetics, Russia
- 13:30 - 14:30** **Lunch**
- 14:30 - 16:00** **SESSION: Russian National Programme for Innovative Medicines (Cont.)** **Hall A**
- Chairs:** Acad. Nikolay ZEFIROV, Lomonosov Moscow State University, Russia;
Acad. Vsevolod TKACHUK, Lomonosov Moscow State University, Russia
- National System of Screening in Germany: the role of biotech companies in publicly funded national and international screening projects.
Dr. Michael KUBBUTAT, ProQinase GmbH, Germany
- System of biological screening in France: biological components and new tendencies.
Prof. Vehary SAKANYAN, ProtNeteomix, France
- "Screening for early drug discovery and basic research in the project "Protein kinases – Novel drug targets of post-genomic era".
Prof. Peter GOEKJIAN, Universite de Lyon, France
- Opportunities for computational drug discovery and screening: improving hit quality and facilitating collaborations.
Prof. Sean EKINS, University of Maryland, USA
- 16:00 - 16:30** **Coffee Break**
- 16:30 - 18:00** **SESSION Russian National Programme for Innovative Medicines. (cont.)** **Hall A**
- Chairs:** Acad. Valentin STONIK, Pacific Institute of Bioorganic Chemistry RAS (Vladivostok), Russia; Acad. Genrikh TOLSTIKOV, Novosibirsk Institute of Organic Chemistry SB RAS, Russia
- Obtaining the samples of synthetic and natural compounds for biological screening.
Corr. Memb. Alexander KUCHIN, Institute of Chemistry, Ural Branch of RAS, Russia

Technological aspects of compound management for bioscreening.
Dr. Sergey KLOCHKOV, Institute of Physiologically Active Substances, Russia

Novel biotargets and test systems as the basis for efficient screening of innovative drugs.
Prof. Alexander SHTIL, Blokhin Cancer Research Centre, Moscow; **Prof. Elena PASYUKOVA**, **Prof. Igor GRIVENNIKOV**, Institute of Molecular Genetics, Russia

Supercomputer molecular modeling drug design at Moscow State University: methods, programs, advances.
Dr. Vladimir SULIMOV, Research Computer Centre of the MSU, Russia

Preclinical studies of hit compounds.
Prof. Alexander KINZIRSKY, Institute of Physiologically Active Substances, Russia

18:00 - 19:30 **Moderators: Prof. Valery DANILENKO**, Vavilov Institute of General Genetics, Russia; **Hall A**
Dr. Konstantin BALAKIN, NP «Orchemed», Russia

"Medbiopharm" experience in aligning technological chains from development of drugs to their introduction".
Rachimdjan ROSIEV, ZAO "Medbiopharm"

Innovative projects of ZAO "Binnofarm".
Yuriy SUKHANOV, ZAO "Binnofarm" ", Russia

April 14, 2010 2nd Day, Wednesday

Track 1. HEALTH & MEDICINE

10:00 - 11:30 **SESSION: Novel Biopharmaceuticals and Biosimilars** **Hall A**

Chairs: Tomas LANDH, Novo Nordisk A/S, Denmark; **Corr. Memb. Alexander GABIBOV**, IBCh RAS, Russia

Catalytic vaccines.
Corr.Memb. Alexander GABIBOV, IBCh RAS, Russia

Asgular - the original substance for prevention and treatment of atherosclerosis
Yana KOSTYRO, Favorskii Irkutsk Institute of Chemistry SB RAS, Russia

Tomas LANDH, Novo Nordisk A/S, Denmark

Peptide pharmaceuticals: development in Russia and worldwide
Dr. Vladislav DEIGIN, Peptos Pharma, Ltd, Russia

11:30 – 12:00 *Coffee Break*

12:00 - 13:30 **SESSION: Novel Biologics, Biosimilars and Stem Cell Technologies** **Hall A**

Chairs: Prof. Gennady SHVARTS, Teva, Russia; **Dr. Dorairajan BALASUBRAMANIAN**, L V Prasad Eye Institute, India

EMA requirements to biosimilars. New opportunities for biotech products.
Dr. Vadim PTUSHKIN, FNKC Child haematology, oncology & immunology", Russia

Monoclonal Antibodies in treatment of rheumatoid disease.

Corr. Memb. Eugene NASONOV, Research Institute of Rheumatology RAMS, Russia

Autologic mesenchymal stem cells in treatment of colitis.

Prof. Leonid LAZEBNIK, Central Scientific Institute of Gastroenterology, Russia

Perspectives of stem cells application in ophthalmology.

Dr. Dorairajan BALASUBRAMANIAN, L V Prasad Eye Institute, India

13:30 - 14:30

Lunch

14:30 - 16:00

ROUND TABLE: New Vaccines Against New Threats

Hall A

Chairs: Acad. Vitaliy ZVEREV, I. Mechnikov Institute of Vaccines & Serum, Russia;

Acad. Oleg KISELEV, Institute of Influenza, Russia

New influenza vaccines

Acad. Oleg KISELEV, Institute of Influenza, Russia

Participants:

Acad. Vitaliy ZVEREV, I. Mechnikov Institute of Vaccines & Serum, Russia

Dr. Alexander SHNEIDER, CureLab, USA

Prof. Igor KRASILNIKOV, FGUP "NPO "Microgen", Russia

16:00 – 16:30

Coffee Break

16:30 - 18:00

ROUND TABLE: Drug Approval & Pharma Market Regulation: is harmonization possible?

Hall A

Moderators: Corr. Memb. Ramil KHABRIEV, N.I. Pirogov Russian Medical State University;

Prof. Ivan VASILENKO, Olpharma, Ltd., Russia

Comparison of drug approval & quality assurance system in Russia and EU.

Elena BARMANOVA, Valentina KOSENKO, Roszdravnadzor, Russia

Principles of formation of the National List of Vital & Essential Drugs.

Prof. Pavel VOROBYEV, Moscow medical academy, Russia

Contract Clinical studies.

Prof. Ramil KHABRIEV, Russian Medical State University

Perspectives of RF joining to PIC-S.

Prof. Ivan VASILENKO, Olpharma, Ltd.

International quality confirmation and authorization of medicines/active substances from CIS-countries.

Igor RECHKIMAN, Data Management Med-High-Tech GmbH, Germany

April 15, 2010
3rd Day, Thursday

Track 1. HEALTH & MEDICINE

10:00 - 11:30

SESSION: Personalized Medicine - Diagnostics & Therapy

Hall A

Chair: Prof. Valery PUZYREV, RIMG SB RAMS, Russia

Syntropy and personalized medicine

Prof. Valery PUZYREV, Institute for Medical Genetics SB RAMS (Tomsk), Russia

Prof. Vladislav BARANOV, D.O.Ott Institute of Obstetrics and Gynecology RAMS, Russia

Predictive, preventive and personalized medicine - a new molecular genetic test for Alzheimer's disease

Prof. Allen D.ROSES, Deane Drug Discovery Institute, Durham, USA

Genetics of autoimmunity and personalized medicine - problems and possibilities

Dr. Alexandra ZHERNAKOVA, UMC Utrecht, NL

Personal genomic services: predictive diagnostics for common diseases, public interest and expectations, benefits and pitfalls

Dr. Oksana MAKEEVA, Institute for Medical Genetics SB RAMS (Tomsk), Russia

11:30 - 12:00 *Coffee Break*

12:00 - 13:30 **SESSION: Nanobiotechnology for Medicine and Pharma**

Hall A

Chair: Prof. Sergey KALYUZHNY, RUSNANO, Russia

Nano- and biotechnology synergy: state and roadmap to advance the medicine

Dr. Grigory BORISENKO, RUSNANO, Russia

Nanomedicine: current status and future prospects

Prof. Kewal K. JAIN, Jain PharmaBiotech, Switzerland

Nanoengineering Multifunctional Delivery Systems for in-situ Sensing and Remote Controlling of Drug Release

Prof. Gleb SUKHORUKOV, Queen Mary University of London, UK

Supramolecular chemistry against influenza virus

Dr. Nikolay BOVIN, IBCh RAS, Russia

13:30 - 14:30 *Lunch*

14:30 - 16:00 **SESSION: Recent Trends in Molecular and Clinical Diagnostics**

Hall A

Chairs: Acad. Alexander GINTSBURG, Gamaleya Institute of Epidemiology & Microbiology RAMS, Russia, **Acad. Valentin VLASOV**, Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine SB RAS (Novosibirsk), Russia

Circulating nucleic acids in blood and their use in oncodiagnostics

Acad. Valentin VLASOV, Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine SB RAS (Novosibirsk), Russia

Novel approach to detect the methylated regions in human DNA

Dr. Sergey DEGTYAREV, Sybenzyme (Berdsk), Russia

Novel highly effective sensors and biosensors for clinical diagnostics and personalized medicine

Prof. Arkady KARYAKIN, M.V.Lomonosov Moscow State University, Russia

Development of an Oligonucleotide Microchip for Typing Various Subtypes of Influenza Virus A

Dr. Alexander SINYAKOV, Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine SB RAS (Novosibirsk), Russia

16:00 - 16:30 *Coffee Break*

Докладчики Speakers



Балакин Константин Валерьевич, Орхимед, Россия.

Константин В.Б. – директор некоммерческого партнерства институтов РАН «Орхимед», заведующий лабораторией научно-информационных технологий в медицинской химии в Институте физиологически активных веществ РАН. Д-р Балакин является автором или соавтором более 90 публикаций в рецензируемых журналах, обзоров и глав в книгах. Научный редактор книги «Анализ фармацевтических данных: подходы и применение при разработке лекарств» (издательство Wiley, 2010). Главный разработчик программных комплексов SmartMining и InformaGenesis, предназначенных для компьютерного анализа мультипараметрических данных при разработке лекарств. Научные интересы связаны с разработкой новых лекарственных препаратов.

KONSTANTIN BALAKIN, Orchemed, Russia.

KONSTANTIN BALAKIN is Head of Laboratory of informational technologies in medicinal chemistry in the Institute of Physiologically Active Compounds at the Russian Academy of Sciences. He is also Director of a scientific consortium "Orchemed" (Organic Chemistry and Medicine). Dr. Balakin is the author or coauthor of more than 90 peer reviewed research articles, reviews, and book chapters. He is the scientific editor of book "Pharmaceutical data mining: approaches and applications in drug discovery" (Wiley, 2010). He is the principal developer of the SmartMining and InformaGenesis software tools, which are special programs for pharmaceutical multivariate data mining. Scientific interests are in the field of drug discovery.



Баласубраманиан Дораираян, L V Prasad Eye Institute, Индия. Dorairajan Balasubramanian, L V Prasad Eye Institute, India.

Research Interests: molecular and cellular approaches to understand and treat diseases of the eye. Published 145 research papers and 2 books.

Other major interest: work in the area of Public Understanding of Science, through popular science newspaper columns, radio and TV programs.

Published over 300 popular articles and 6 books.



Баранов Владислав Сергеевич, Институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта, Россия.

Баранов В.С. - член-корреспондент РАМН, профессор, заслуженный деятель науки РФ. Заведующий лабораторией пренатальной диагностики наследственных и врожденных болезней НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта, руководитель двух федеральных структур, созданных на базе лаборатории — Центра по пренатальной диагностике муковисцидоза и Медико-генетического центра, профессор кафедры генетики Санкт-Петербургского государственного университета и кафедры детских болезней Военно-медицинской академии. Главный специалист по медицинской генетике Комитета здравоохранения Правительства Санкт-Петербурга, академик РАЕН, член Совета директоров Европейской ассоциации цитогенетиков, эксперт ВОЗ по генетике человека. Организатор службы пренатальной диагностики в Санкт-Петербурге, автор идеи «генетического паспорта», основоположник предиктивной медицины. Область научных интересов: цитогенетика, эмбриология, тератология, пренатальная диагностика наследственных и врожденных болезней человека, генная терапия, предиктивная медицина.



Барманова Елена, Росздравнадзор, Россия.

Е. Барманова - зам. начальника Управления регистрации фармацевтической продукции медицинской техники.



Бачурин Сергей Олегович, Институт физиологически активных веществ, Россия.

Доктор хим. наук, профессор. Член-корреспондент РАН.

Область научных интересов и сфера научной деятельности: Дизайн и поиск лекарственных препаратов. Медицинская химия, нейрохимия.

Должность: Директор Института физиологически активных веществ РАН.

Автор более 100 статей в рецензируемых журналах и 22 патентов.

Sergey Olegovich BACHURIN, Institute of Physiologically Active Compounds RAS, Russia.

Doctor of Sciences, Corresponding member of Russian Academy of Sciences.

Areas of Research Interests: Drug design and drug discovery. Medicinal chemistry, neurochemistry.

Position: Director of the Institute of Physiologically Active Compounds RAS.

Author of more than 100 articles in peer reviewing journals and 22 patents.



Берлин Алек, Lignol Innoviations Ltd., Канада.

Alex Berlin, Lignol Innoviations Ltd., Canada.

Dr. Alex Berlin is the Vice President R&D and a Technical Leader of Lignol's Lignin Marketing Team. Lignol is a North American company commercializing its unique integrated biorefining technology for production of fuel cellulosic alcohol, high purity lignin, and other valuable co-products from plant biomass. Dr. Berlin has 20 years of R&D experience in development of biorefining technologies including expertise in biomass fractionation, enzyme and microbial engineering, fermentation and development of high-added value co-products from lignin and other biomass-derived chemicals. He has authored more than 50 peer-reviewed scientific publications and invention patents. He has extensive international industrial and business experience in Eastern European, South, and North American biotech markets. He currently holds an adjunct professorship at the Department of Biosystems Engineering, University of Manitoba, Canada.



Бовин Николай Владимирович, ИБХ РАН, Россия.

Бовин Н.В. является зав. лабораторией химии углеводов, д.х.н., профессором. Область научных интересов: супрамолекулярная химия, углевод-белковые и углевод-углеводные взаимодействия, синтез олигосахаридов и неогликоконъюгатов, структурный анализ гликопротеинов, иммунный ответ на гликаны, ксенотрансплантация, натуральные киллеры, медицинская химия: терапия гриппа, трансплантация, онкодиагностика и онкотаргетирование, воспалительные процессы (селектины и лиганды селективных), атеросклероз.

Bovin Nicolai Vladimirovich, Shemyakin Institute of Bioorganic Chemistry, Russia.

Bovin Nicolai - head of Laboratory of Carbohydrate Chemistry
Current research interests: supramolecular chemistry; carbohydrate/protein and carbohydrate/carbohydrate interaction; synthesis of oligosaccharides and neoglycoconjugates; structural analysis of glycoproteins; immune response to carbohydrates; xenotransplantation; natural killers; medicinal chemistry: influenza therapy, transplantation, oncodiagnostics and oncotargeting, inflammation (selectins and selectin ligands), atherosclerosis.



Борисенко Григорий, РОСНАНО, Россия.

Области научных интересов:
механизмы действия гем-содержащих белков и ферментов; окись азота, свободно-радикальные реакции, белок-центрированные радикалы; механизмы и роль глутатиона и тиол-содержащих белков в редокс-сигналинге и окислительном стрессе; окислительный сигналинг в апоптозе и фагоцитозе; механизмы окислительного стресса в патологических состояниях и заболеваниях; разработка новых методов ЭПР спектроскопии и флуоресцентной микроскопии (в том числе на основе нанотехнологий); разработка новых терапевтических подходов; липосомальные системы доставки.

Grigory Borisenko, RUSNANO, Russia.

Areas of Research Interests:
Mechanism of the function of heme enzymes and proteins; nitric oxide, reactive oxygen species, free radicals, and protein-derived radicals; glutathione and thiol-containing proteins in redox-cycling and oxidative stress; redox signaling in apoptosis and in the clearance of apoptotic cells; role of phospholipid oxidation in apoptosis and phagocytosis; role of oxidative stress in pathological conditions; development of new fluorescence and EPR methods for applications in cell biology (including nanotechnology-based approaches); anti-apoptotic drug R&D; liposomal drug delivery systems.



Василенко Иван Александрович, Государственного научного центра по антибиотикам, Россия.

Василенко И.А., доктор химических наук, профессор, заместитель генерального директора Государственного научного центра по антибиотикам. г. Москва. До 2000 года - директор биотехнологического центра Московской государственной академии тонкой химической технологии г. Москва. С 2000 года - заместитель директора государственного научного центра по антибиотикам. Основные направления работы – разработка ферментных препаратов для медицинских целей, поиск новых лекарственных препаратов, разработка новых систем доставки лекарственных средств.

VASILENKO Ivan, National Research centre of antibiotics, Russia.

VASILENKO Ivan, DSc. professor, deputy director of National Research centre of antibiotics, Moscow.

Up to 2000 he was the director of Biotechnological centre of Moscow Academy of fine chemical technology. Since 2000 - vice director of National Research centre of antibiotics, Moscow. The main trend of the interest is the development of enzyme preparations for medicine, searching of new medicinal preparation, development of the new drug delivery systems.

Власов Валентин Викторович, ИХБФМ СО РАН (Новосибирск), Россия.
Валентин Викторович Власов - академик РАН с 2000 года, директор Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (ранее Новосибирского института биоорганической химии), основатель Центра новых медицинских технологий в Академгородке.

Автор более 240 научных работ, в том числе двух монографий, по проблемам исследования нуклеиновых кислот и разработке новых видов биологически активных веществ.

Лауреат Государственной премии РФ (1999) за работу «Производные олигонуклеотидов — биологически активные вещества и инструменты исследования белково-нуклеиновых взаимодействий». Кавалер ордена Дружбы (1998).



Габибов Александр, ИБХ РАН, Россия.
Alexander G. Gabibov, Shemyakin and Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry RAS, Russia.

Alexander G. Gabibov, corresponding member of RAS, professor.



Гинцбург Александр, Институт эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалея, Россия.

А.Л. Гинцбург – Вице-президент РАМН, академик РАМН, один из ведущих специалистов в области молекулярной биологии и генетики патогенных микроорганизмов.

Гинцбург А. входит в состав редколлегий ведущих российских журналов по медицинской микробиологии: «ЖМЭИ» и «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология», является членом Президиума Всероссийского общества микробиологов и эпидемиологов им. И.И. Мечникова, председателем Научных советов РАМН: по микробиологии и по нанотехнологиям.



Гозьян Питер, Universite de Lyon, Франция.
Peter Goekjian, Universite de Lyon, France

His interests include the total synthesis of natural products, the structural basis for biological activity, and the role of glycosylation in signal transduction. He has been involved in various aspects of research on the inhibition of protein kinases, including the structural basis for isoform-selective inhibition of protein kinase C-beta by the macrocyclic bis(indolyl)maleimides, the total synthesis of indolocarbazole alkaloids and analogs, the identification of cellular targets by affinity chromatography, the synthesis of peptidomimetics targeting the PKC-RACK interaction, fragment-based drug design, and the inhibition of oncogenic fusion proteins for the treatment of ALCL. Through these interests, he has been involved with early drug discovery in various contexts, and will present certain aspects of library screening in an academic environment from the chemists' point of view.



Гривенников Игорь Анатольевич,
Институт молекулярной генетики, Россия.

Гривенников И.А. - заведующий лабораторией молекулярной генетики соматических клеток Института молекулярной генетики РАН, руководитель Центра клеточных и генных технологий, преподаватель центра «Геномика, биотехнология и медицина», доктор биологических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ.



Григорьев Анатолий, Вице-президент Российской Академии Наук, Россия.

А.И.Григорьев - один из основоположников гравитационной физиологии. Его основные научные интересы сосредоточены на изучении закономерностей изменений и механизмов адаптации различных функциональных систем человека и животных при воздействии экстремальных факторов внешней среды, включая факторы космического полета.

А.И.Григорьев внес крупный вклад в решение фундаментальных и прикладных проблем космической биологии и медицины, обусловивших возможность осуществления самых продолжительных в мировой практике космонавтики пилотируемых полетов на орбитальных космических станциях.



Даниленко Валерий Николаевич

доктор биологических наук, профессор, Заведующий отделом генетических основ биотехнологии Института общей генетики им.Н.И.Вавилова РАН, Секретарь Совета при Президиуме РАН по координации научных исследований по направлению «Медицинская техника, технологии и фармацевтика», член Экспертного совета по биотехнологической и фармацевтической промышленности при Комитете Государственной Думы.

Область научных интересов: медицинская биотехнология, создание таргет-направленных лекарств в постгеномную эру, противоиных, противораковых; генетика микроорганизмов; участие в организации научно-технологического обеспечения развития фармацевтической промышленности; исследования микробиома человека.

Valery N. Danilenko

Professor, Dr.Sc, Vavilov Institute of general genetics of Russian Academy of Science, Head of department of genetic bases of biotechnology, the Secretary of Council for coordination of scientific research in the area of "Medical equipment, technology & pharmaceuticals" under presidium of RAS, Member of Advisory council on biotechnological and a pharmaceutical industry at State Duma Committee.

Area of scientific interests: medical biotechnology, creation of the target-directed medicines in postgenomic era, anti-infectious, anticancer; genetics of microorganisms; participation in the organization of scientific and technological development of pharmaceutical industry; human microbiome researches.



**Джейн Кевал К., Jain PharmaBiotech, Швейцария.
K. K. Jain, Jain PharmaBiotech, Switzerland.**

Professor K.K. Jain is a physician trained in neurology/neurosurgery and biomedical research. He worked for 25 years in various academic and private practice positions worldwide mostly in Canada and the United States. In 1989, he moved to Switzerland and has been involved in biotechnology since then. He founded Jain PharmaBiotech in 1996 and serves as a director of the company. He was elected a fellow of the Faculty of Pharmaceutical Medicine of the Royal Colleges of UK.



Зефирова Николай Серафимович, Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Россия.

Академик Российской академии наук, академик Международной академии математической химии, академик Российской академии информатики, заслуженный профессор МГУ имени Ломоносова и др.

Заведующий кафедрой органической химии химического факультета МГУ имени Ломоносова, по совместительству – главный научный сотрудник, научный руководитель Института физиологически активных веществ (ИФАВ РАН).
Область интересов: органический синтез, теория механизмов реакций, медицинская химия, математическая химия

Zefirov Nikolai Serafimovich, Moscow State University, Russia.

Full member (academician) of Russian Academy of Sciences, Full member (academician) of International Academy of mathematical chemistry, Full member (academician) of Russian Academy of Natural Sciences, Honoured professor of Moscow Lomonosov State University etc.

Chairman of Division of Organic Chemistry of Department of Chemistry of Moscow State University (Department of Chemistry) 1993 -up to now;

Research Interest: organic synthesis, theory of mechanisms of organic reactions, medicinal chemistry mathematical chemistry,



**Калюжный Сергей Владимирович, Сергей КАЛЮЖНЫЙ, РОСНАНО, Россия.
Калюжный С.В. - директор департамента научно-технической экспертизы.**

Sergey Kalyuzhnyi, RUSNANO, Russia.

Sergey Kalyuzhnyi - Head of Science&Technology Expertise Department.

Research interests and expertise: environmental biotechnology and bioprocesses for treatment of organic waste(water); biological sulphur, nitrogen and phosphorous cycles and their applications for environmental protection and resource conservation; kinetics and modeling of biological treatment processes; biotransformation of recalcitrant organic compounds in natural and man-made systems; bioremediation of oil contaminated soils and water objects and its applications; biofuels; nanotechnology & its commercialization.



Карякин Аркадий, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия.
Arkady A. KARYAKIN, Moscow State University, Russia.

Research interest: development of novel electrochemical biosensors and immunosensors on the basis of conductive polymers, electroactive inorganic polycrystals and self-assembled multilayers.

International recognition: involved among 33 participants in Concerted Action on Biosensors in the frame of EU project; included in 14th, 15th and 16th Editions of Marquis "Who is Who in the World"; included in 26th Edition of Cambridge "Dictionary of International Biography"; included in Cambridge "2000 Outstanding People of the 20th Century"; included in "Worldwide, on-line directory of graduate schools for electrochemical science and engineering".



Кинзирский Александр, Институт физиологически активных веществ, Россия.

A.S. Kinzirsky institute of physiological active compounds, Russia.

Prof. A.S. Kinzirsky works at institute of physiological active compounds of the RAS in laboratory neurochemistry as the main scientific employee. The main scientific interest is devoted in working out new potential medicinal for treatment neurodegenerative diseases and their estimation pre-clinical safety.



Киселев Олег Иванович, Институт гриппа РАМН, Россия.

Киселев Олег Иванович - доктор медицинских наук (1982) по специальности "биохимия", профессор (1998), академик Российской академии естественных наук (1998), член-корреспондент Российской академии медицинских наук по специальности "молекулярная вирусология" (2001). Окончил 1 Ленинградский медицинский институт им.акад.И.П.Павлова (1968), аспирантуру в НИИЭМ РАМН (1971). Работал в НИИЭМ (1971-1982), в учреждениях Министерства медицинской промышленности (1983-1988), с 1988 г. - директор НИИ гриппа РАМН.

Oleg KISELEV, Russian Academy of Medical Sciences, Russia.

Oleg KISELEV, M.D., PhD, D. Sc. (1982), Prof. (1988), member of RANS (1998), corresponding member of Russian Academy of Medical Sciences (molecular virology) (2001). He graduated The First Pavlov Leningrad Medical School (1968), PhD programme in 1971. Prof. Kiselyov works in some medical research institute and on enterprises of Ministry of Medical Industry. Current position - director, Scientific Research Institute of Influenza, St.-Petersburg, Russia.



Клочков Сергей Георгиевич, Институт физиологически активных веществ, Россия.

Заместитель директора по научным вопросам, кандидат биологических наук. Сфера интересов: медицинская химия, химия и биологическая активность природных соединений, хроматография, масс-спектрометрия, высокопроизводительный скрининг, in vitro и in vivo тестирование и разработка противоопухолевых и антибактериальных препаратов на основе природных соединений.

Sergey G. Klochkov, Institute of Physiologically Active Compounds, Russia.

Deputy director in science, PhD.

Field of interests: medicinal chemistry, chemistry and biological activity of natural products, chromatography, mass-spectrometry, highthroughput screening, in vitro and in vivo testing and development of anticancer and antibacterial drugs on the basis of natural compounds.



Косенко Валентина Владимировна, Росздравнадзор, Россия.
В.В. Косенко - начальник Управления организации госконтроля обращения медицинской продукции и средств реабилитации инвалидов **Росздравнадзора**.



Костыро Яна Антоновна, Иркутский Институт Химии им. Фаворского СО РАН, Россия.
С 1997 года и по настоящее время работает в Иркутском институте химии им. А. Е. Фаворского СО РАН (директор академик Трофимов Б.А.) в лаборатории прикладной химии (зав. лаб. д.х.н., проф. Станкевич В.К.). В 2008 году защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук на тему: "Разработка технологии получения, исследование свойств сульфатированного арабиногалактана и создание таблетированной лекарственной формы препарата антикоагулянтного и гиполипидемического действия".

Kostyuro Yana Antonovna, A.E. Favorsky Irkutsk Institute of Chemistry SB RAS, Russia.

Since 1997, she has been working at the A.E. Favorsky Irkutsk Institute of Chemistry SB RAS, whose head is Academician B.A. Trofimov, at the Laboratory of Applied Chemistry under the leadership of Prof. V.K. Stankevich as the research officer. In 2008, she defended her thesis paper entitled "The Sulfated Arabinogalactan Drug Process Development, and the Investigation of the Properties of the Drug and its Tablet Formulation for Anticoagulant and Hypolipidemic Administration".



Куббутат Михаэль, ProQinase GmbH, Германия.
Michael H.G. Kubbutat, ProQinase GmbH, Germany.

Michael Kubbutat obtained his PhD in Biology at the Medical University of Luebeck, Germany, where he studied the function of the proliferation marker Ki-67 in tumor cells. He started his postdoctoral fellowship at the Ludwig Institute for Cancer Research in London, UK, and continued it at the National Cancer Institute, Frederick, USA. During his postdoctoral fellowship he investigated the role of the tumor suppressor protein p53, and identified the oncoprotein mdm2 as major regulator of p53 protein stability. In 1999 he joined the Tumor Biology Center Freiburg, Germany as group leader, and since 2001 he is Head of Research & Development at ProQinase GmbH, a subsidiary of the Tumor Biology Center Freiburg, where the focus of his work is on the discovery and pre clinical development of protein kinase inhibitors in oncology.



Кучин Александр Васильевич, Институт химии УрО РАН, Россия.

Директор Института химии Коми научного центра УрО РАН, член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор.

Кучин А.В. - известный ученый в области химии природных соединений, органического и металлоорганического синтеза. Основное научное направление, развиваемое Кучиным А.В. в Институте химии Коми НЦ: - органический синтез на базе низкомолекулярных продуктов и полимеров, выделяемых из растительного сырья.



Лазебник Леонид Борисович, главный терапевт Москвы, Россия.

Доктор медицинских наук, профессор. Директор Центрального научно-исследовательского института гастроэнтерологии, главный терапевт Департамента здравоохранения г. Москвы, главный геронтолог Министерства здравоохранения РФ, академик РАЕН (1997), член Общественного совета города Москвы.



Макеева Оксана Алексеевна, НИИ медицинской генетики ТНЦ СО РАН (Томск), Россия.

Макеева О. - к.м.н., руководитель Группы организации научных исследований и информации Научно-исследовательского института медицинской генетики Томского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук.



Насонов Евгений Львович, Институт ревматологии, Россия.

Насонов Е. - чл.-корр.РАМН проф., д.м.н., заведующий кафедрой ревматологии ФППОВ, член-корреспондент РАМН, профессор, доктор медицинских наук. Е.Л. Насонов хорошо известен медицинской общественности как думающий клиницист, талантливый исследователь и педагог. Е.Л. Насонов - врач и ученый с широким кругом интересов, как в области ревматологии, так и близких разделов внутренней медицины и клинической иммунологии. Именно поэтому стали возможными совместные исследования по изучению роли иммунных нарушений в развитии не только ревматических, но и других заболеваний внутренних органов, которые со многими ведущими научно-исследовательскими центрами нашей страны в течение многих лет.

Основными направлениями научных исследований Е.Л. Насонова являются: роль иммунных нарушений в развитии тромбозов и других форм сосудистой патологии; иммунологическая и иммунопатология диагностика ревматических заболеваний; фармакотерапия ревматических болезней.



Пасюкова Елена Генриховна, Институт молекулярной генетики РАН, Россия.

Пасюкова Е.Г. - заведующий лабораторией геномной изменчивости Института молекулярной генетики РАН. Основной модельный объект исследования – плодовая мушка *Drosophila melanogaster*. Область научных интересов – генетические основы биоразнообразия; генетические и молекулярные основы контроля продолжительности жизни; влияние химических агентов (антиоксидантов, ингибиторов ферментов) на продолжительность жизни; моделирование болезней человека.

Elena G.Pasyukova, Institute of Molecular Genetics of RAS, Russia.

Pasyukova, Elena G., the Head of the Laboratory of Genome Variation of the Institute of Molecular Genetics of RAS. Principal model object: fruit fly *Drosophila melanogaster*. Main scientific interests: genetic bases of biodiversity; genetic and molecular bases of lifespan control; drugs (antioxidants, enzyme inhibitors) effects on lifespan; modeling of human disorders.

Птушкин Вадим, ФНКЦ Детской гематологии, онкологии и иммунологии, Россия.

Вадим Птушкин - профессор, заведующий отделом гематологии и онкологии подростков и взрослых ФГУ "ФНКЦ Детской гематологии, онкологии и иммунологии" Минздравсоцразвития.



Пузырев Валерий Павлович, НИИ медицинской генетики ТНЦ СО РАН (Томск), Россия.

Пузырев В.П. - академик РАМН, директор ГУ НИИ медицинской генетики ТНЦ СО РАМН.

Пузыревым выполнены фундаментальные исследования в области генетики социально значимых заболеваний (сердечно-сосудистых, бронхолегочных, инфекционных и ряда других) с привлечением молекулярно-генетических методов, обоснованы ряд гипотез по патогенетике мультифакториальных болезней (бронхиальная астма, сахарный диабет, туберкулез, гестоз).

Он является лауреатом премии и диплома РАН им. А.А. Баева за лучшую монографию года (1997 г.), награжден дипломом Президиума РАМН им. С.Н. Давиденкова за цикл научных работ (2000 г.)



Розиев Рахимджан Ахметджанович, Медбиофарм, Россия.

Розиев Р. - директор ООО НПК «Медбиофарм».

Опыт работы в малом бизнесе: более 11 лет возглавляет инновационную компанию «Медбиофарм».

Изобретения: более 20 патентов, уникальные функциональные продукты, оригинальные фармацевтические препараты, технологии.

Ключевые слова, характеризующие область специализации: управление, инновационная деятельность, наука, исследования, разработка, биотехнологии, пищевая промышленность, фармацевтика, профилактическая медицина, радиология.

Roziev Rahimdzhan Ahmetdzhonovich, Medbiopharm, Russia.

Roziev R. the director of Innovation Company "Medbiopharm".

Operational experience in a small-scale business: More than 11 years head innovative company "Medbiopharm"

Inventions: more than 20 patents, unique food additives, original pharmaceutical products, technologies

The keywords characterizing area of specializations: management, innovative activity, science, researches, working out, biotechnologies, the food-processing industry, pharmaceuticals, preventive medicine, radiology.



Роузес Аллен Д., Deane Drug Discovery Institute, Durham, США.

Allen D. Roses, Deane Drug Discovery Institute, Durham, USA.

Allen D. Roses, M.D., FRCP (HON) is Director of the Deane Drug Discovery Institute, Duke University Medical Center. The Drug Discovery Institute will bring together researchers with a wide range of skills pertinent to the drug discovery continuum. Under Dr. Roses leadership, the Institute will employ an innovative new model designed to fill the void between academic drug discovery and translational medicine, resulting in bringing new, effective medications to market from overlooked molecular compounds.



Саканян Вехари, ProtNeteomix, Франция.

Vehary SAKANYAN, ProtNeteomix, France.

Vehary Sakanyan is a Professor (Exceptional class) of Microbiology and Biotechnology in Nantes University. He defended his PhD and Doctor of Sciences theses in the Institute of Genetics and Selection of Industrial Microorganisms (Moscow). His current research interest focuses on microarray technologies and their biomedical applications. He is the author of more than 100 scientific publications and patents, and has presented his research at various international meetings. He has been awarded the Nikolay Vavilov medal (former USSR) for his contribution to science. He is a founder of ProtNeteomix and, since October 2008, has been Chairman and CEO of this company.



Синяков Александр Николаевич, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (Новосибирск), Россия.

Синяков Александр Николаевич - кандидат химических наук, Зав. лабораторией медицинской химии.

Основные направления исследований: разработка новых методов медицинской диагностики; разработка методов синтеза, изучение физико-химических и биологических свойств лигандов, связывающихся в малой бороздке ДНК; синтез олигодезоксирибонуклеотидов и их производных для биохимических и медицинских исследований



Стоник Валентин Аронович, Тихоокеанский институт биоорганической химии РАН, Россия

Директор Тихоокеанского института биоорганической химии ДВО РАН.

Специалист в области химии природных соединений. Член-корреспондент с 30

мая 1997 г. Состоит членом Президиума Дальневосточного отделения РАН.

Состоит в Отделении биологических наук, Дальневосточном отделении РАН.

Избран действительным членом (академиком) РАН 22 мая 2003 года по

Отделению биологических наук.



Сулимов Владимир Борисович, НИВЦ МГУ, Россия

Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физ.-мат. наук в 1979 году на Физическом факультете МГУ «Вопросы теории неравновесных электронных процессов в полупроводниках», посвященную теории прыжковой фотопроводимости в неупорядоченных полупроводниках, и начал работать в области волоконной оптики в Физическом институте имени П.Н.Лебедева. С 1982 по 1999 год работал ведущим научным сотрудником в Научном Центре Волоконной Оптике при Институте Общей Физики имени А.М.Прохорова РАН. За это время работал в областях: радиационная стойкость волоконных световодов, поляризация света в одномодовых волоконных световодах, квантовохимическое моделирование электронного спектра и дефектов в диоксиде кремния, теория фотоиндуцированной генерации второй гармоники в световодах, теория когерентного фотогальванического эффекта, фоточувствительность кварцевого стекла.

Vladimir Borisovich Sulimov

He received Ph.D. in physics and mathematics at Moscow State University in 1979 "Problems of theory of non-equilibrium processes in semiconductors", devoted to the hopping photoconductivity in non-crystalline semiconductors, and he got a position of at P.N. Lebedev Physical Institute conducting research in fiber optics. From 1982 up to 1999 he was leading research fellow in Fiber Optics Research Center at A.M.Prokhorov General Physics Institute of RAS: investigation of ionizing radiation resistance of silica fibres, polarization of light in single-mode fibres, quantum chemistry modelling of electron bands and defects of silicon dioxide, photoinduced second harmonic generation in fibres, coherent photogalvanic effect, photosensitivity of silica glass.



**Сухоруков Глеб, Queen Mary University of London, Великобритания.
Gleb Sukhorukov, Queen Mary University of London, United Kingdom**

Area of interests: (Bio)-chemical reactions in restricted volumes, Nanoengineering of Colloid particles, Micro- and nanoencapsulation, Thin films, Controlled Drug Delivery, Multifunctional Materials, Artificial Cells.

Short info: Chair in Biopolymers at School of Engineering and Materials, QMUL, since 2005. Previously he led the "Multifunctional Nanoengineered Polymer Capsules", at Max-Planck Institute of Colloids and Interfaces (Potsdam, Germany), co-founded a start-up company, "Capsulation NanoScience", and won the Sofja Kovalevskaja Award of Alexander von Humboldt Foundation. His pioneering research on Layer-by-Layer encapsulation technology capsules is reflected in high citation record (H-index 53).



Ткачук Всеволод Арсеньевич, Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Россия

В.А. Ткачук - Академик РАН, академик РАМН, декан факультета фундаментальной медицины, заведующий кафедрой биологической и медицинской химии факультета фундаментальной медицины.

Председатель проблемной комиссии по физиологии эндокринной системы Научного совета по физиологическим наукам РАН, член Экспертного совета Минпромнауки России по вопросам биобезопасности, национальный координатор российско-американского сотрудничества в области биологии и медицины лёгких; соруководитель лаборатории клеточной биологии кровеносных

сосудов Базельского университета (Швейцария). Член редколлегии журналов «Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology», «Вопросы биологической и медицинской химии», «Российский физиологический журнал» и «Российский медико-биологический вестник».



Толстикова Генрих Александрович, Новосибирский институт органической химии СО РАН, Россия

Толстикова Генрих Александрович один из крупнейших российских ученых в области тонкого и промышленного органического синтеза, металлокомплексного катализа, металлоорганического синтеза, химии природных и биологически активных соединений, медицинской химии. Им выполнены обширные циклы работ, завершившиеся разработкой методов полного синтеза и практической реализацией низкомолекулярных биорегуляторов, включая такие важные, как простагландины, феромоны, ювеноиды, ацетогенины и пиретроиды. Под его руководством развернута и успешно осуществляется первая в нашей стране и одна из самых крупных в мире программа исследований по применению металлокомплексного катализа и металлоорганических реагентов в тонком и крупнотоннажном органическом синтезе, позволившая открыть новые реакции и предложить технологичные методы синтеза органических соединений различных классов и структурных типов.



Хабриев Рамиль, РГМУ им. Н.И. Пирогова, Россия

Окончил Казанский медицинский институт им. Курашова. С 1989 по 1994 год - министр здравоохранения Татарстана, с 1990 по 1993 год - народный депутат Верховного Совета РФ. С 1994 по 2001 год - руководитель департамента государственного контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств Минздрава. С апреля 2001 года - гендиректор компании "Биопрепарат".



Чарушин Валерий Николаевич, Институт органического синтеза УрО РАН, Россия

Чарушин В.Н. — академик АН СССР (с 2003 г., член-кор. с 1997 г.), председатель Президиума Уральского отделения РАН с 2008 г.



Шнайдер Александр, CEO, CureLab, США.
Alexander Shneider, CEO, CureLab, USA

Over 15 years of successful experience in fundamental and applied bio-medical research (Boston University in collaboration with Harvard Medical School; Graham Brown Cancer Center; National Influenza Institute, Russia; MIGAL biotechnology center, Israel).

Founder and ex-CEO of MB Lab, Inc. Author of the best selling book on business analysis in Eastern Europe. Ph.D. in life science from Roskilde University, Denmark.



Штиль Александр Альбертович, Российский Онкологический Научный Центр им. Н.Н. Блохина, Россия.

Штиль А.А., доктор мед. наук, зав. лабораторией механизмов гибели опухолевых клеток Российского онкологического научного центра имени Н.Н.Блохина РАМН. Научные интересы: молекулярная и клеточная онкология, механизмы гибели клеток при действии противоопухолевых препаратов, дизайн противоопухолевых лекарств, экспериментальная химиотерапия опухолей.

Автор 95 статей в международных и отечественных журналах, соавтор ряда изобретений. Член редколлегий 2 международных журналов.

Shtil Alexander A., Blokhin Cancer Center, Russia.

MD, PhD, DSci., Head, Laboratory of Tumor Cell Death, , Moscow.

Research interests: molecular and cellular oncology, mechanisms of cell death induced by anticancer drugs, experimental chemotherapy of tumors.

Author of 95 articles in peer-reviewed international and Russian journals, co-author in patents. Editorial board member in 2 international journals.



Экинс Шон, University of Maryland, США.
Sean Ekins, University of Maryland, USA.

He is Associate Editor of the Journal of Pharmacological and Toxicological Methods, on the Editorial Board of Drug Metabolism and Disposition, Drug Discovery Today, Mutation Research Reviews and the ChemSpider Journal of Chemistry as well as the Reviews Editor for Pharmaceutical Research. He currently serves on the scientific advisory board for Emiliem Inc., ChemSpider, Assay Depot and the advisory board for Chemical Informatics at Indiana University. He has authored or co-authored ~140 peer reviewed papers and book chapters. He is Associate Editor of the Journal of Pharmacological and Toxicological Methods, on the Editorial Board of Drug Metabolism and Disposition, Drug Discovery Today, Mutation Research Reviews and the ChemSpider Journal of Chemistry as well as the Reviews Editor for Pharmaceutical Research.

Sean has published 3 books for Wiley "Computer applications in pharmaceutical research and development"