



Deutsch-Russisches Jahr der Bildung,
Wissenschaft und Innovation 2011/12

Российско-Германский год образования,
науки и инноваций 2011/12



Alexander von Humboldt
Stiftung/Foundation

Humboldt-Kolloquium

**im Rahmen des Deutsch-Russischen Wissenschaftsjahres
2011/2012
sowie des
Deutschlandjahres in Russland / Russlandjahres in Deutschland
2012/2013**

**„Die Rolle der Grundlagenwissenschaften
in der Gesellschaft“**

Moskau, Russland
31. Mai – 2. Juni 2012

Humboldt Colloquium

**on Occasion of the German-Russian Year of Science 2011/2012
and the
Germany Year in Russia / Russia Year in Germany 2012/2013**

“The Role of Fundamental Sciences in Society“

Moscow, Russia
31 May – 2 June 2012

Vorwort

Liebe Humboldtianerinnen und Humboldtianer, liebe Gäste,

mit den Humboldt-Kolloquien verfolgt die Alexander von Humboldt-Stiftung das Ziel, ihre Kontakte zu Humboldtianerinnen und Humboldtianern im Ausland zu erneuern und zu vertiefen sowie jüngere Generationen hoch qualifizierter Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler mit den Forschungsmöglichkeiten in Deutschland und den Förderprogrammen der Stiftung bekannt zu machen. Die Kolloquien sollen neue Impulse für die wissenschaftliche Kooperation innerhalb der Region bzw. mit Deutschland geben. Hierzu sollen bestehende und neue Förderinstrumente diskutiert sowie Schwerpunktthemen für die künftige wissenschaftliche Zusammenarbeit festgelegt werden. Dies erscheint angesichts der engen Verbindungen zwischen Russland und Deutschland besonders relevant. Gerade ist das Deutsch-Russische Jahr der Bildung, Wissenschaft und Innovation erfolgreich zu Ende gegangen, es folgen das Deutschlandjahr in Russland und das Russlandjahr in Deutschland 2012-2013. Der Zukunftsaspekt in den bilateralen Beziehungen wird durch das gemeinsame Motto „Russland und Deutschland – gemeinsam die Zukunft gestalten“ unterstrichen.

Das Humboldt-Kolloquium in Moskau will in diesem Zusammenhang die Diskussion über die Rolle der Grundlagenwissenschaften in unserer Gesellschaft aufgreifen und weiterführen. Über die Relevanz von Grundlagenwissenschaften wird zurzeit in Russland, in Deutschland, wie auch in vielen anderen Ländern weltweit debattiert. Russland räumte den Grundlagenwissenschaften über viele Jahrzehnte einen hohen Stellenwert ein und war international führend. In den 1990er Jahren wurde die Relevanz dieses Forschungsbereichs jedoch aufgrund zahlreicher anderer gesellschaftlicher Herausforderungen weniger zentral. Trotzdem fällt in diese Periode die Gründung der „Russischen Stiftung für Grundlagenforschung“ (1992), welche den Auftrag erhielt, durch wettbewerbliche Vergabe von Forschungsmitteln die Grundlagenforschung zu stärken. Seit Beginn des neuen Jahrtausends erleben die Grundlagenwissenschaften in Russland einen erneuten Aufschwung, nicht zuletzt durch die Programme der genannten Stiftung sowie durch die Förderung des russischen Ministeriums für Bildung und Wissenschaft.

Aufgrund knapper werdender Ressourcen und der angespannten ökonomischen Situation in vielen Ländern wird jedoch die Frage nach der Rechtfertigung von staatlichen Ausgaben für Wissenschaft, insbesondere Grundlagenforschung, immer stärker. Welchen Nutzen, so wird gefragt, haben die Steuerzahler von der Verwendung ihrer Gelder für Wissenschaft und Forschung? Sollten nicht vor allem jene Forschungsprojekte gefördert werden, die unmittelbar zur Verbesserung der Lebens- und Arbeitsbedingungen, zur Stärkung der Wirtschaft in einem Land beitragen können?

Im Kontext der russisch-deutschen Zusammenarbeit in Forschung und Entwicklung haben diese Fragen eine hohe Aktualität. Sowohl im Bereich der Grundlagenwissenschaften, wie auch im Bereich der angewandten Forschung sind Russland und Deutschland füreinander zentrale Kooperationspartner. So intensivieren die Russische Stiftung für Grundlagenforschung und die Deutsche Forschungsgemeinschaft seit mehreren Jahren systematisch ihre Zusammenarbeit. Gleichzeitig stärken russische und deutsche Unternehmen im Bereich der Forschung und Entwicklung ihre Kooperation. Beispielsweise wird derzeit in Skolkovo in der Nähe von Moskau ein Innovation Center aufgebaut, u.a. in Zusammenarbeit mit Siemens, SAP und EADS.

Vor diesem Hintergrund möchten wir die oben genannten Fragen mit nahezu 200 Teilnehmerinnen und Teilnehmern aus der Humboldt-Familie, ggf. zukünftigen Mitgliedern sowie weiteren Gästen beleuchten, diskutieren und hoffentlich in Teilen beantworten. Ich wünsche uns allen interessante Beiträge, fruchtbare Gespräche und eine über diese Tagung hinausgehende wissenschaftliche und persönliche Vernetzung in der Region und mit Deutschland.



Präsident der Alexander von Humboldt-Stiftung

Editorial

Dear Humboldtians, dear Guests,

With its Humboldt Colloquia, the Alexander von Humboldt Foundation pursues the goal of refreshing and intensifying its contacts with Humboldtians abroad and familiarising younger generations of highly qualified junior scientists and scholars with research opportunities in Germany and the Foundation's funding programmes. The Colloquia are meant to give new impulses to academic cooperation within the region and with Germany. For this purpose, existing and new funding instruments are to be discussed, and focal topics are to be defined for future academic cooperation. Given the close links that exist between Russia and Germany, this would appear to be particularly relevant. The German-Russian Year of Education, Science and Innovation has just been successfully concluded, and Germany Year in Russia and Russia Year in Germany are both to follow in 2012-2013. The forward-looking aspect of bilateral relations is underscored by the common motto "Russia and Germany – shaping the future together".

In this context, the Humboldt Colloquium in Moscow seeks to take up and continue the discussion on the role of the fundamental sciences in our society. Presently, the relevance of fundamental sciences is being debated in Russia, in Germany and in many other countries across the world. Russia attributed a high status to the fundamental sciences for several decades and used to be an international leader. But in the 1990s, the focal relevance of this research area diminished somewhat owing to numerous other challenges in society. Even so, it is in this period, in 1992, that the "Russian Foundation for Basic Research" was established. This new foundation was assigned the mission of enhancing basic research by allocating research funding on a competitive basis. Since the beginning of the new millennium, the fundamental sciences in Russia have been experiencing a new upswing, also on account of the programmes of the foundation referred to, and through funding by the Russian Ministry of Education and Science.

However, owing to an increasing scarcity of resources and the tense economic situation in many countries, the issue of justifying government spending on science, and in particular on the fundamental sciences, is becoming an ever weightier one. The question raised is: of what benefit to the taxpayers is the use of their money for science and research? Shouldn't above all those research projects be funded that can immediately contribute to improvements in living and working conditions, and to enhancing a country's economy?

These issues are of considerable relevance in the context of Russian-German cooperation in research and development. Both in the field of fundamental sciences and in the field of applied research, Russia and Germany are key mutual cooperation partners. For example, the Russian Foundation for Basic Research and the German Research Foundation have been systematically intensifying their collaboration for several years now. At the same time, Russian and German enterprises in the field of research and development have been boosting their cooperation. Right now, for instance, in Skolkovo, close to Moscow, an Innovation Center is being established, also in collaboration with Siemens, SAP and EADS.

Against this background, together with almost 200 participants from the Humboldt Family and possibly future members and guests, we wish to examine, discuss and, hopefully, at least partly answer the above-mentioned questions. I wish us all interesting contributions, fruitful discussions and academic and personal networking in the region and with Germany that reaches beyond this conference.



President of the Alexander von Humboldt Foundation

Programm

Donnerstag, 31. Mai 2012

12.00-15.30 **Anmeldung der Teilnehmerinnen und Teilnehmer**
Dom uchenych, ul. Prechistenka 16, 119034 Moskau

14.00 **„Wege nach Deutschland“**
Informationsvorträge
Dr. Gregor Berghorn, Deutscher Akademischer Austauschdienst
Dr. Katharina Fuchs-Bodde, Alexander von Humboldt-Stiftung
Dr. Jörn Achterberg, Deutsche Forschungsgemeinschaft
Dr. Martin Sandhop, Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren
Dr. Per Brodersen, Max Planck Gesellschaft

**16.00 Eröffnung
Begrüßungsansprachen**

Prof. Dr. Yury Sergeevich Osipov
Präsident der Russischen Akademie der Wissenschaften

Prof. Dr. Helmut Schwarz
Präsident der Alexander von Humboldt-Stiftung

16.10 Grußworte

Ulrich Brandenburg
Botschafter der Bundesrepublik Deutschland in Russland

Prof. Dr. Victor N. Zadkov
Präsident des Alexander von Humboldt-Clubs Moskau

17.00 Russland als Partner der deutschen Auswärtigen Kultur- und Bildungspolitik

Dr. Thomas Feist
Unterausschuss Auswärtige Kultur- und Bildungspolitik

17.30 Festvorträge – Die Rolle der Grundlagenwissenschaft in der Gesellschaft aus der Perspektive russisch-deutscher Forschungskooperationen

Prof. Dr. Olga Dubovik
Russian Academy of Sciences, Institute of State and Law, Moskau, Russland
„Die Rolle der Grundlagenwissenschaft in der Gesellschaft aus der Perspektive russisch-deutscher Forschungskooperationen“

Prof. Dr. Alexei R. Khokhlov
Prorektor der Moscow M.V. Lomonosov State University, Moskau, Russland
“German-Russian Collaboration in Natural Sciences: Past, Present and Future“

19.00 Empfang

auf gemeinsame Einladung mit dem
Botschafter der Bundesrepublik Deutschland in Russland

Programme

Thursday, 31 May 2012

- 12:00-15:30 **Registration of the Participants**
Dom uchenych, ul. Prechistenka 16, 119034 Moscow
- 14:00 **“Roads to Germany”**
Information on the Sponsorship Instruments
Dr. Gregor Berghorn, German Academic Exchange Service
Dr. Katharina Fuchs-Bodde, Alexander von Humboldt Foundation
Dr. Jörn Achterberg, German Research Council
Dr. Martin Sandhop, Helmholtz Association of German Research Centres
Dr. Per Brodersen, Max Planck Society
- 16:00 Opening Ceremony**
Welcome Addresses
- Prof. Dr. Yury Sergeevich Osipov
President, Russian Academy of Sciences
- Prof. Dr. Helmut Schwarz
President, Alexander von Humboldt Foundation
- 16:10 Opening Remarks**
- Ulrich Brandenburg
Ambassador of the Federal Republic of Germany in Russia
- Prof. Dr. Victor N. Zadkov
President, Humboldt Alumni Association Moscow
- 17:00 Russia as Partner in Germany’s Cultural Relations and Education Policy**
- Dr. Thomas Feist
Subcommittee for Cultural Relations and Education Policy
- 17:30 Keynote Speeches – The Role of Fundamental Sciences in German-Russian Research Cooperations**
- Prof. Dr. Olga Dubovik
Russian Academy of Sciences, Institute of State and Law, Moscow, Russia
„Die Rolle der Grundlagenwissenschaft in der Gesellschaft aus der Perspektive russisch-deutscher Forschungsk Kooperationen“
- Prof. Dr. Alexei R. Khokhlov
Prorector of the Moscow M.V. Lomonosov State University, Moscow, Russia
“German-Russian Collaboration in Natural Sciences: Past, Present and Future“
- 19:00 Reception**
- On joint invitation with
the Ambassador of the Federal Republic of Germany in Russia

Freitag, 01. Juni 2012

Holiday Inn Moskau Sokolniki, 24 Rusakovskaya str., Moskau 107014

| | |
|---------------|---|
| 09.00 | Wissenschaftliche Vernetzung in Fachgruppen: aktuelle Forschungsthemen der Humboldt-Alumni |
| Fachgruppe 1: | Geistes- und Gesellschaftswissenschaften (ohne Sprachen und Literatur) |
| Moderation: | Prof. Dr. Eckart Conze Philipps-Universität Marburg, Deutschland |
| Fachgruppe 2: | Sprachen und Literatur |
| Moderation: | Prof. Dr. Martina Wagner-Egelhaaf Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Deutschland |
| Fachgruppe 3: | Lebenswissenschaften |
| Moderation: | Prof. Dr. Christoph Peters Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Deutschland |
| Fachgruppe 4: | Chemie und Geowissenschaften |
| Moderation: | Prof. Dr. Lutz H. Gade Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Deutschland |
| Fachgruppe 5: | Angewandte Physik und Ingenieurwissenschaften |
| Moderation: | Prof. Dr. Bernhard Keimer MPI für Festkörperforschung, Stuttgart, Deutschland |
| Fachgruppe 6: | Theoretische Physik, Mathematik und Informatik |
| Moderation: | Prof. Dr. Dieter Lüst MPI für Physik, München, Deutschland |
| 10.30 | Kaffeepause |
| 11.00 | Fortsetzung der Fachgruppen |
| 12.30 | Mittagessen |

Friday, 1 June 2012

Holiday Inn Moskau Sokolniki, 24 Rusakovskaya str., Moscow 107014

| | |
|--------------|---|
| 09:00 | Scientific Networking in Workshops: Current Research Topics of the Humboldt Alumni |
| | Section 1: Humanities and Social Sciences (without Linguistics and Literature) Chair: Prof. Dr. Eckart Conze University of Marburg; Germany |
| | Section 2: Linguistics and Literatures Chair: Prof. Dr. Martina Wagner-Egelhaaf University of Münster, Germany |
| | Section 3: Life Sciences Chair: Prof. Dr. Christoph Peters University of Freiburg, Germany |
| | Section 4: Chemistry and Geosciences Chair: Prof. Dr. Lutz Gade University of Heidelberg, Germany |
| | Section 5: Applied Physics and Engineering Sciences Chair: Prof. Dr. Bernhard Keimer MPI for Solid State Research, Stuttgart, Germany |
| | Section 6: Theoretical Physics, Mathematics and Computer Sciences Chair: Prof. Dr. Dieter Lüst MPI for Physics, Munich, Germany |
| 10:30 | Coffee Break |
| 11:00 | Workshops Continued |
| 12:30 | Lunch |

Friday, 1 June 2012, continued

**14:00 Junior Scientists' Session:
New Generation – New Opportunities for German-Russian Cooperation?**
Chair: Dr. Steffen Mehlich
Alexander von Humboldt Foundation, Head of Sponsorship and Network Department
Room Sokolniki

Introduction: Dr. Olga Solomina
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Dr. Yury Kovalev
Russian Academy of Sciences, Astro Space Center of Lebedev Physical Institute,
Moscow, Russia
"A Marriage Made in Heaven: Space and Earth Based Radio Astronomy"

15:00 Presentations in Workshops

Section 1: Social Sciences and Humanities
(without Languages and Literature)
Chair: Dr. Olga V. Tomasevic
Moscow M.V. Lomonosov State University, Moscow, Russia
Department of Ancient History

Section 2: Languages and Literature
Chair: Dr. Roman Krivko
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
Vinogradov Institute of the Russian Language

Section 3: Life Sciences, Geo Sciences, Chemistry
Chair: Prof. Dr. Victor I. Tsetlin
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
Shemyakin-Ovchinnikov Institute for Bioorganic Chemistry

Section 4: Physics, Mathematics, Engineering Sciences
Chair: Prof. Dr. Victor N. Zadkov
Moscow M.V. Lomonosov State University, Moscow, Russia
Department of Physics and International Laser Center

16:00 Coffee Break

16:30 Continuation of Presentations in Workshops

17:30 Postersession

parallel: Information booths on Sponsorship Instruments to promote scientific Russian-German cooperation

19:00 Dinner

20:00 Dinner Speech

Prof. Dr. Eckart Conze, University of Marburg, Germany
"The German Foreign Office and the Past. A Book and a Debate"

Samstag, 02. Juni 2012

Holiday Inn Moskau Sokolniki, 24 Rusakovskaya str., Moskau 107014

| | |
|--------------|---|
| 09.00 | Plenarvorträge Moderation: Dr. Steffen Mehlich Alexander von Humboldt-Stiftung, Leiter der Abteilung Förderung und Netzwerk <i>Raum Sokolniki</i> Dr. Maria Dmitrievna Voeykova Russian Academy of Sciences, Institut für linguistische Forschungen, St. Petersburg, Russland <i>„Frühe Stufen des Kinderspracherwerbs: Forschung und Realität“</i> Prof. Dr. Sergei Nedospasov Russian Academy of Sciences, Engelhardt Institute of Molecular Biology Lomonosov Moscow State University, Physico-Chemical Biology, Moskau, Russland Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Berlin, Deutschland Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, Deutschland <i>“20 Years of Russian-German Collaborations in the Field of ‘Reverse Genetics’”</i> Prof. Dr. Eugene Vaganov Rektor der Siberian Federal University, Krasnojarsk, Russland <i>“Observed Climate Change Impact on Forests in Northern Siberia“</i> |
| 11.00 | Kaffeepause |
| 11.30 | Podiumsdiskussion: „Kooperation und Wettbewerb in der globalen Wissensgesellschaft – Perspektiven des internationalen Humboldt-Netzwerks“ <u>Moderation:</u> Dr. Steffen Mehlich, Alexander von Humboldt-Stiftung, Leiter der Abteilung Förderung und Netzwerk Dr. Jörn Achterberg DFG Moskau Dr. Gregor Berghorn DAAD Moskau Prof. Dr. Lutz H. Gade Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Deutschland Prof. Dr. Tatiana Ilarionova State University of Management, Moskau, Russland Prof. Dr. Sergei Nikitov Russian Academy of Sciences, Moskau, Russland Vladislav Pantschenko Rat der Russischen Stiftung für Grundlagenforschung (RFFI), Moskau, Russland Prof. Dr. Anatoli Sidorenko Academy of Sciences, Chisinau, Moldau Dr. Svetlana Tvorogova Research Bureau "Social Action", Amsterdam, Niederlande |
| 13.00 | Abschließende Bemerkungen Prof. Dr. Helmut Schwarz Präsident der Alexander von Humboldt-Stiftung |
| 13.30 | Mittagspause |
| 14.30 | Ende des Kolloquiums |

Saturday, 2 June 2012

Holiday Inn Moskau Sokolniki, 24 Rusakovskaya str., Moscow 107014

| | |
|--------------|--|
| 09:00 | Plenary Lectures Chair: Prof. Steffen Mehlich Alexander von Humboldt Foundation, Head of Sponsorship and Network Department <i>Room Sokolniki</i> Dr. Maria Dmitrievna Voeykova Russian Academy of Sciences, Institute of Linguistics, St. Petersburg, Russia <i>„Frühe Stufen des Kinderspracherwerbs: Forschung und Realität“</i> Prof. Dr. Sergei Nedospasov Russian Academy of Sciences, Engelhardt Institute of Molecular Biology Lomonosov Moscow State University, Physico-Chemical Biology, Moscow, Russia Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Berlin, Germany Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, Germany <i>“20 Years of Russian-German Collaborations in the Field of ‘Reverse Genetics’”</i> Prof. Dr. Eugene Vaganov Rector of the Siberian Federal University, Krasnojarsk, Russia <i>“Observed Climate Change Impact on Forests in Northern Siberia“</i> |
| 11:00 | Coffee Break |
| 11:30 | Panel Discussion: Cooperation and Competition in the Global Knowledge Society – Perspectives of the International Humboldt Network <u>Chair:</u> Dr. Steffen Mehlich, Alexander von Humboldt Foundation, Head of Sponsorship and Network Department Dr. Jörn Achterberg DFG Moscow Dr. Gregor Berghorn DAAD Moscow Prof. Dr. Lutz H. Gade University of Heidelberg Prof. Dr. Tatiana Ilarionova State University of Management, Moscow, Russia Prof. Dr. Sergei Nikitov Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia Prof. Dr. Vladislav Pantschenko Board of the Russian Foundation for Basic Research (RFBR), Moscow, Russia Prof. Dr. Anatoli Sidorenko Academy of Sciences, Chisinau, Moldova Dr. Svetlana Tvorogova Research Bureau "Social Action", Amsterdam, The Netherlands |
| 13:00 | Concluding Remarks Prof. Dr. Helmut Schwarz President, Alexander von Humboldt Foundation |
| 13:30 | Lunch |
| 14:30 | End of Colloquium |

Fachvorträge der Teilnehmer/innen in Fachgruppen / Scientific Lectures of the Participants in Workshops

Fachgruppe 1 / Section 1
Geistes- und Gesellschaftswissenschaften (ohne Sprachen und Literatur) /
Social Sciences and Humanities (without Languages and Literature)
Raum / Room Sokolniki

Moderation:

Prof. Dr. Eckart Conze
Philipps-Universität Marburg, Deutschland

Vertreter/Representatives Alexander von Humboldt-Stiftung/Foundation:

Dr. Katharina Fuchs-Bodde, Viktoria Dalinger

Kurzvorträge/Short Talks:

Dr. Gleb V. Kubarev
Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia
"The Petroglyphs of Altai as a Source on History of Ancient Turks"

Prof. Dr. Alexander V. Podossinov
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
„Aktuelle Probleme der Untersuchung und Publikation der antiken Quellen zur Geschichte Osteuropas“

Prof. Dr. Michail Shkarovskiy
St. Petersburg Central State Archive, St. Petersburg, Russia
„Orthodoxe Kirche während des Zweiten Weltkriegs“

Dr. Mikhail Khorkov
Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia
„Manuskripte brennen nicht‘: Forschung nach dem Einsturz des Kölner Stadtarchivs“

Prof. Dr. Tatjana Nikitina
St. Petersburg University of Economics and Finance, St. Petersburg, Russia
„Institutionale Aspekte der Finanzmarktregulierung“

Dr. Svetlana Tvorogova
Research bureau "Social Action", Amsterdam, The Netherlands
"What Boosts the After-effects of a Fellowship?"

Fachgruppe 2 / Section 2
Sprachen und Literatur / Linguistics and Literatures
Raum / Room Okhotny Ryad

Moderation:

Prof. Dr. Martina Wagner-Egelhaaf
Universität Münster, Deutschland

Vertreter/Representatives Alexander von Humboldt-Stiftung/Foundation:

Elena Süßenberger, Bedia Akyüz

Kurzvorträge/Short Talks:

Prof. Dr. Aleksandr Erochin
Udmurt State University, Izhevsk, Russia
„Der Begriff des Karnevals bei Goethe und Bachtin“

Dr. Larissa Polubojarinowa
St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia
„Michail Lomonossows Poesie im Lichte deutscher Einflüsse: J.Hübner, J.Ch. Günther“

Dr. Irina Podtergera
Universität Freiburg/ Universität Bonn, Germany
„Polnisch im Moskau des 17. Jahrhunderts“

Prof. Dr. Oleg A. Radchenko
Moscow City Pedagogical University, Moscow, Russia
„Sprachphilosophien und Gesellschaften im Kreuzfaden des "nüchternen" Zeitalters“

Dr. habil Tatiana Marchenko
A. Solzhenitsyn Cultural House 'Russia Abroad', Moscow, Russia
„Aufklärung durch Forschung: A. Solzhenitsyn Haus des russischen Auslandes“

Fachgruppe 3 / Section 3
Lebenswissenschaften / Life Sciences
Raum / Room Vorobiovy gory

Moderation:

Prof. Dr. Christoph Peters
Universität Freiburg, Deutschland

Vertreter/Representatives Alexander von Humboldt-Stiftung/Foundation:

Dr. Monika Lieb

Kurzvorträge/Short Talks:

Prof. Dr. Renad Zhdanov
Russian Academy of Medical Sciences, Moscow, Russia
"Fundamental Medicine Education at Kazan University"

Dr. habil. Victoria I. Bunik
Moscow M.V. Lomonosov State University, Moscow, Russia
"New Functions of the well-known Vitamin B1"

Prof. Dr. Sergei Yurievitch Zaitsev
Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology, Moscow, Russia
"Thin Films Based on Purple Membranes as the Key Element of Nanobiohybrid Structures"

Prof. Dr. Victor I. Tsetlin
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
"Ligand-Receptor Interactions in the Light of Russian-German Collaboration"

Fachgruppe 4 / Section 4
Chemie und Geowissenschaften / Chemistry and Geosciences
Raum / Room Arbat

Moderation:

Prof. Dr. Lutz H. Gade
Universität Heidelberg, Deutschland

Vertreter/Representatives Alexander von Humboldt-Stiftung/Foundation:

Lisa Plitt

Kurzvorträge/Short Talks:

Prof. Dr. Alexandra V. Yurkovskaya
Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia
"Hyperpolarization - a Technique to Boost Sensitivity of bio-NMR"

Prof. Dr. Alexey Timoshkin
St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia
"Noble Gas Complexes to Hydrogen Splitting"

Prof. Dr. Elena V. Boldyreva
Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia
"Fundamental Solid-state Research and Pharmaceuticals"

Dr. Andrei A. Shiryayev
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
"Defects in Deformed Diamonds"

Dr. Nikolai Bobylev
St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia
"Urban Physical Infrastructure and Global Environmental Change: Resilience and Adaptation Strategies"

Prof. Dr. Oleg A. Anisimov
State Hydrological Institute, St. Petersburg, Russia
"Challenges of Global Climate Change"

Fachgruppe 5 / Section 5
Angewandte Physik und Ingenieurwissenschaften /
Applied Physics and Engineering Sciences
Raum / Room Krymskiy Val

Moderation:

Prof. Dr. Bernhard Keimer
MPI für Festkörperforschung, Stuttgart, Deutschland

Vertreter/Representatives Alexander von Humboldt-Stiftung/Foundation:

Bianca Müller

Kurzvorträge/Short Talks:

Prof. Dr. Andrey Stepanov
Kazan Physical-Technical Institute of the Russian Academy of Sciences, Kazan, Russia
"Ion Synthesis of Metal Nanoparticles"

Prof. Dr. Valeriy Gavrilenko
Center for Surface and Vacuum Research, Moscow, Russia
"Metrology and Standards for Nanotechnologies"

Dr. Sofia Kantorovich
Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia
"Bridging the Scales in Magnetic Soft Matter"

Dr. Julia Mikhaylova
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
"High-contrast Few-cycle Multiterawatt Light Pulses for High-Field and Attosecond Science"

Prof. Dr. Dmitri Rakov
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
"Structural Synthesis of New Innovative Systems (Aerospace and Energy)"

Prof. Dr. Ruslan Valiev
Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia
"Effectiveness of Russian-German Scientific Cooperation in the Sphere of Nanomaterials"

Fachgruppe 6 / Section 6
Theoretische Physik, Mathematik und Informatik /
Theoretical Physics, Mathematics and Computer Sciences
Raum / Room Krasnye Vorota

Moderation:

Prof. Dr. Dieter Lüst
MPI für Physik, München, Deutschland

Vertreter/Representatives Alexander von Humboldt-Stiftung/Foundation:

Dr. Steffen Mehlich

Kurzvorträge/Short Talks:

Prof. Dr. Vladimir V. Ulyanov
Moscow M.V. Lomonosov State University, Moscow, Russia
"Asymptotic Analysis of Quadratic and almost Quadratic Forms in Probability and Statistics"

Dr. Igor Samsonov
Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia
"Beauty of Superspace Techniques in Supersymmetric Quantum Field Theory"

Dr. Oleg Andreev
Russian Academy of Sciences, Chernogolovka, Russia
"QCD and String Theory"

Prof. Alexander Molochkov
Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia
"Bound States in Spaces with Reduced Dimension"

Dr. Igor Solovyev
St. Petersburg State Marine Technical University, St. Petersburg, Russia
"Stochastic Credit Intensity Models in Finance"

Junior Scientists' Session: New Generation – New Opportunities for German-Russian Cooperation?

Fachgruppe 1 / Section 1

Geistes- und Gesellschaftswissenschaften (ohne Sprachen und Literatur)

Social Sciences and Humanities (without Languages and Literature)

Raum / Room Arbat

Moderation:

Dr. Olga V. Tomasevic

Moscow M.V. Lomonosov State University, Moscow, Russia

Department of Ancient History

Kurzvorträge/Short Talks:

Dr. Vasily Dudarev

Alexander Solzhenitsyn House Of The Russian Expatriates Abroad, Moscow, Russia

„Russland in Auffassung und Politik Otto von Bismarcks in den Jahren 1851 - 64. Zum Problem der deutsch-russischen Beziehungen und Völkerverständigung“

Dr. Ekaterina Kashina

State Historical Museum, Moscow, Russia

“Kindred in the Relation System Inherent in the Population of the Baltic Sea Basin Eastern Part in the End of the Stone Age (Judged on the Ornamented Clay Sculpture)”

Dr. Sergey Polekhov

The Institute of Russian History of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

„Osteuropa in der diplomatischen Korrespondenz des deutschen Ordens aus der 1. Hälfte des 15. Jahrhunderts“

Dr. habil. Oksana Nagornaya

South-Ural Institute of Management and Economics, Cheljabinsk, Russia

„Ostdeutsche Studenten in der UdSSR als Mittel der blockinternen Kulturdiplomatie: offizielle Vorhaben und Wahrnehmung von unten“

Dr. Konstantin Grasmik

Dostoevsky Omsk State University, Omsk, Russia

“Small High-tech Enterprises in the Russian Universities”

Anna Repeta

St. Petersburg State University of Economics and Finance, St. Petersburg, Russia

“Household's Savings as a Major Surprise of Investment: the Impact of the Financial Crisis”

Fachgruppe 2 / Section 2:

Sprachen und Literatur / Languages and Literature

Raum / Room Okhotony Ryad

Moderation:

Dr. Roman Krivko

Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Vinogradov Institute of the Russian Language

Kurzvorträge/Short Talks:

Dr. Petr Arkadiev

Institute of Slavic Studies of the Russian Academy of Sciences Moscow, Russia

“Case in Head-marking Languages: towards a Comprehensive Typology”

Dr. Elizaveta Burmistrova
St. Petersburg State University of Culture and Arts, St Petersburg, Russia
„Poetologische und strukturbildende Aspekte der Symbolik in den Gedichtszyklen von Stefan George“

Lara-Liubov-Victoria Klenner
Moscow State Pedagogical University, Moscow, Russia
„Die Briefnachlässe L. van Beethovens und R. Wagners als Objekt linguistischer Analyse“

Dr. Tatiana Kruglova
Penza State University, Penza, Russia
„Der lyrische Dialog von Marina Cvetaeva mit Shakespeare im Lichte der humanistischen Konzeption der Persönlichkeit“

Dr. Irina Parina
Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
„Darstellung der Idiom- Semantik in einem ideographischen Wörterbuch“

Dr. Alexander Shovgenin
Volgograd State University, Volgograd, Russia
„Die sprachlich-kulturellen Spannungen im soziolinguistischen Raum einer mehrsprachigen Region“

Dr. Alexey Yavetskiy
Moscow State University of Psychology and Education, Moscow, Russia
“How far Does the Horizon of Interpretation Reach? Violation of Semantic Constraints in Metapher Processing”

Fachgruppe 3 / Section 3:
Lebens- und Geowissenschaften, Chemie /
Life Sciences, Geo Sciences and Chemistry
Raum / Room Krimskiy Val

Moderation:

Prof. Dr. Victor I. Tsetlin
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
Shemyakin-Ovchinnikov Institute for Bioorganic Chemistry

Kurzvorträge/Short Talks:

Anastasia Aleinikova
Timiryazev Institute of Plant Physiology RAS, Moscow, Russia
“Effect of the Various Factors on the Chloroplast Operons Genes Transcription of Barley Leaves”

Irina Amosova
Institute of Geography SB RAN, Irkutsk, Russia
“Erosion-accumulative Activity of the Selenga River Delta Water Flows as a Factor in the Formation”

Elena Chernetsova
University of Hohenheim / Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia
“New Approaches to the Analysis of Bee Products Using Planar Chromatography and Direct Analysis in Real Time Mass Spectrometry”

Marina Holyavka
Voronezh State University, Voronezh, Russia
“Inulinase: Structural Condition, Biophysical and Biochemical Properties”

Pavel Krivoshapkin
Institute of Chemistry Komi SC RAS, Syktyvkar, Russia
"Nanoparticles and Nanofibers. From Reinforcement of Polymers to Creation of Membranes"

Dr. Alexey Morozov
Engelhardt Institute of Molecular Biology RAS Moscow, Russia
"A Prototype DNA Vaccine for Hepatocellular Carcinoma Prevention"

Dr. Nina Shifner
Moscow Research Institute of Psychiatry, Moscow, Russia
"Clinical and Psychosocial Patterns of the Adjustment Disorders among Students"

Fachgruppe 4 / Section 4:
**Physik, Mathematik und Ingenieurwissenschaften/
Physics, Mathematics and Engineering Sciences**
Raum / Room Vorobiovy gory

Moderation:

Prof. Dr. Victor N. Zadkov
Moscow M.V. Lomonosov State University, Moscow, Russia
Department of Physics and International Laser Center

Kurzvorträge/Short Talks:

Dr. Andrey Afanasyev
Institute of Mechanics Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
"Simulation of Multiphase Water-carbon Dioxide Mixture Flows in Porous Media"

Dmitry Aksyonov
Belgorod State National Research University, Belgorod, Russia
"First-principle Based Prediction of Particles Structure in Metals on the Example of Ti-C Precipitates in Alpha-titanium"

Dr. Yulia Izvekova
Institute for Dynamics of Geospheres RAS, Moscow, Russia
"Acoustic-Gravity Instability and Dust Particle Redistribution in Earth's Ionosphere"

Vladimir Kondratyev
Prokhorov General Physics Institute of the Russian Academy of Sciences , Moscow, Russia
"Mirror with a Variable Amplitude-phase Reflectance. Experimental Research"

Daria Pelevina
Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
"Locomotion Systems on the Base of a Magnetic Fluid"

Dr. Andrey Popov
Altai State Technical University, Barnaul, Russia
"Nonselfadjoint Operators in Quantum Mechanics"

Andrey Sosorev
Physical Department of Moscow State University, Moscow, Russia
"Neighbor Effect in the Process of Charge-transfer Complex Formation between a Conjugated Polymer and Low-molecular-weight Organic Acceptor"

Junior Scientists' Session: Poster/ Posters

Poster / Posters Fachgruppe 1/ Section 1

- P 01 Dr. Ekaterina Alekseeva
Kazan Federal University, Kazan, Russia
„Innovation, Wirtschaftswachstum und Wohlstand. Vorstellungen von Studierenden“
- P 02 Alexei Golubinsky
Russian State Archive of Ancient Documents, Moscow, Russia
“Uglichsky Kulturmii Fenomen’ and the Russian Peasant Literacy at the End of XVIII Century”
- P 03 Evgeniya Kokina
Lomonosov Moscow State University Moscow, Russia
„Ägyptische Privatgräber des Alten Reiches im rechtlichen Kontext“
- P 04 Dr. Elena Korchmina
Ryazan Institute of the Moscow State Open University Moscow, Russia
“The Poll Tax: The Fiscal Mechanism in the Russian Province in the 18th – the First Half of the 19th Centuries”
- P 05 Karine Mesropyan
Southern Federal University, Rostov, Russia
“The Stable Estimates of the Cities Technological Capabilities Obtained by DEA”
- P 06 Alexander Salenko
Immanuel Kant Baltic Federal University, Kaliningrad, Russia
“Rethinking the Welfare State after the Global Financial Crisis / Sozialstaat - Kritik der praktischen Vernunft“
- P 07 Dr. Anton Telin
Yaroslavl State University, Yaroslavl, Russia
“The Political Character of the Aedileship and the Vigintisexvirate in the Roman Republic”
- P 08 Daniil Zinko
Saint-Petersburg State Polytechnical University, St. Petersburg, Russia
“The Causes and Mechanism of the Global Economic Crisis”

Poster / Posters Fachgruppe 2/ Section 2

- P 09 Dr. Natalia Kutepova
International State University "Nature. Society. Man", Dubna, Russia
„Passivische Funktionsverbgefüge in der deutschen Sprache“
- P 10 Maria Malygina
Vinogradov Institute of the Russian Language of the RAS, Moscow, Russia
“The Old Church Slavonic Manaia Sticherarion as a Monument of Hymnography”
- P 11 Dr. Maria Opolovnikova
Ivanovo State University, Ivanovo, Russia
„Metapher als Ausdrucksmittel des sprachlichen Weltbildes in den deutschen und russischen Volksrätseln“
- P 12 Natalia Riazanova
Udmurt State University, Votkinsk, Russia
„Das unerhörte Ereignis‘ in Die Taube Patrick Süßkinds“

- P 13 Irina Shcheglova
Higher School of Economics, Moscow, Russia
"Brain Crash"
- P 14 Dr. Olga Sokolova
Moscow State Pedagogical University, Moscow, Russia
*"Readability and Text Loyalty: Influence Grammar at the Poetical, Advertising and PR-
Texts"*
- P 15 Dr. Natalia Trukhanovskaya
Moscow City Pedagogical University, Moscow, Russia
„Zum Begriff der konzeptuellen Metonymie"

Poster / Posters Fachgruppe 3/ Section 3

- P 16 Liudmila Abrosimova
Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
"Light- and Termoregulation of the Enzymatic DNA Hydrolosis"
- P 17 Nikolay Bazikov
Voronezh State University, Voronzeh, Russia
*"Metapelites of Vorontsokskaya Series (Voronezh Crystalline Massif): Rare Earth
Element Mineralization and the Metaphoric Age"*
- P 18 Olga Budkina
Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
*"The Structure and Properties of Nonionic Amphiphilic Copolymers Determine their
Influence on the Cells Viability"*
- P 19 Liudmila Smagliy
Siberian State Medical University, Tomsk, Russia
"Hydrogen Sulfide as a Regulator of Vascular Tone: Possible Mechanisms"
- P 20 Ilya Zaitsev
Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology, Moscow, Russia
*"Monolayers of Photosensitive Benzodithiacrown Ethers as Promising Nanomaterials
for Heavy Metal Cation Detection"*

Poster / Posters Fachgruppe 4/ Section 4

- P 21 Margarita Agafontceva
Tomsk State University, Tomsk, Russia
*"Mathematic Modeling of Bubbles Motion and Decontamination Process in the
Hydroclone"*
- P 22 Dr. Aliya Bukusheva
Saratov State University, Saratov, Russia
"Almost Contact Metric Structures on Distribution with Admissible Finslerian Metric"
- P 23 Ksenia Darovskaya
Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia
"On Ordinary Differential Operators with Integral Conditions"
- P 24 Dr. Ramil Gaynov
Kazan Federal University, Kazan, Russia
*"Application of NQR, NMR and Mössbauer Spectroscopy in Geology and Related
Sciences"*

- P 25 Anastasiia Povolotckaia
Saint-Petersburg State University, St. Petersburg, Russia
"Photoinduced Phenomena of Au-Cu, Au-Ag Reduction from Solution"
- P 26 Julia Snetkova
State Research and Production Space-Rocket Center «TsSKB-Progress», Samara,
Russia
"Orbits of Meteoroids under the Influence of Gravitational and Nongravitational Forces"
- P 27 Alexandra Vinogradova
Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
"Hysteresis and Spasmodic Behaviour of a Magnetic Fluid Shape in the Magnetic field of a Line Conductor"
- P 28 Vadim Vyazmin
Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
"The Spherical Wavelet Analysis of the Airborne Gravimetric Data"

Allgemeine Hinweise/General Information

Veranstalter/Organiser

Alexander von Humboldt-Stiftung/Foundation, Bonn, Deutschland

Organisation/Information

Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH
Carl-Pulfrich-Str. 1
07745 Jena, Deutschland/Germany
Tel: +49 (0)3641 31 16 365
Fax: +49 (0)3641 31 16 240
avh-moskau@conventus.de
www.conventus.de

Tagungsort (31. Mai) / Conference Venue (31 May)

Haus der Wissenschaftler
ul. Prechistenka 16
Moskau, 119034
<http://www.cdu-art.ru/>

Tagungsort (1./2. Juni) und Hotel / Conference Venue (1-2 June) and Hotel

Holiday Inn Moskau Sokolniki
24 Rusakovskaya str.
Moskau, 107014
Tel: +7 (495) 786-7373
<http://www.holidayinn.com/hotels/de/de/moscow/mowso/hoteldetail>

Kontakt in Russland/Contact in Russia

Jutta Vach

Tel: +49 176 70 73 79 19

Namensschilder/Name Tags

Bitte tragen Sie freundlicherweise Ihr Namensschild während der gesamten Tagung, es erleichtert allen Teilnehmern das Gespräch miteinander.

We recommend wearing your name tag during the entire meeting, as it will make it easier for all participants to address each other during discussions.

So erkennen Sie die Teilnehmer der Tagung/How to recognise the participants in the meeting:

| | |
|-----------------------|--|
| Grün / Green | Stipendiaten/-innen / Fellows |
| Gelb / Yellow | Preisträger/innen / Awardees |
| Hellblau / Light Blue | Nachwuchswissenschaftler/innen / Junior Scientists |
| Orange | Begleitpersonen / Accompanying Persons |
| Grau / Grey | Delegation aus Deutschland / Delegation from Germany |
| Weiß / White | Gäste / Guests |
| Bordeaux / Claret | AvH-Beschäftigte / Staff AvH |

Haftung/Liability

Wir weisen darauf hin, dass Ihre Teilnahme auf eigene Verantwortung erfolgt. Wir bitten um Verständnis, dass weder die Alexander von Humboldt-Stiftung noch Conventus für Verluste, Unfälle oder Schäden, gleich welchen Ursprungs, an Personen und Sachen bei der An- und Rückreise sowie während der Veranstaltung haftet.

We must advise you that you participate at your own risk. We ask for your understanding that neither the Alexander von Humboldt Foundation nor Conventus can be held liable for any personal injury or property damage suffered during travel to and from as well as during the meeting.

