

Общее собрание Сибирского отделения РАН



20 марта 2015 г.

г. Новосибирск

О РАБОТЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН И ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ 2014 ГОДА

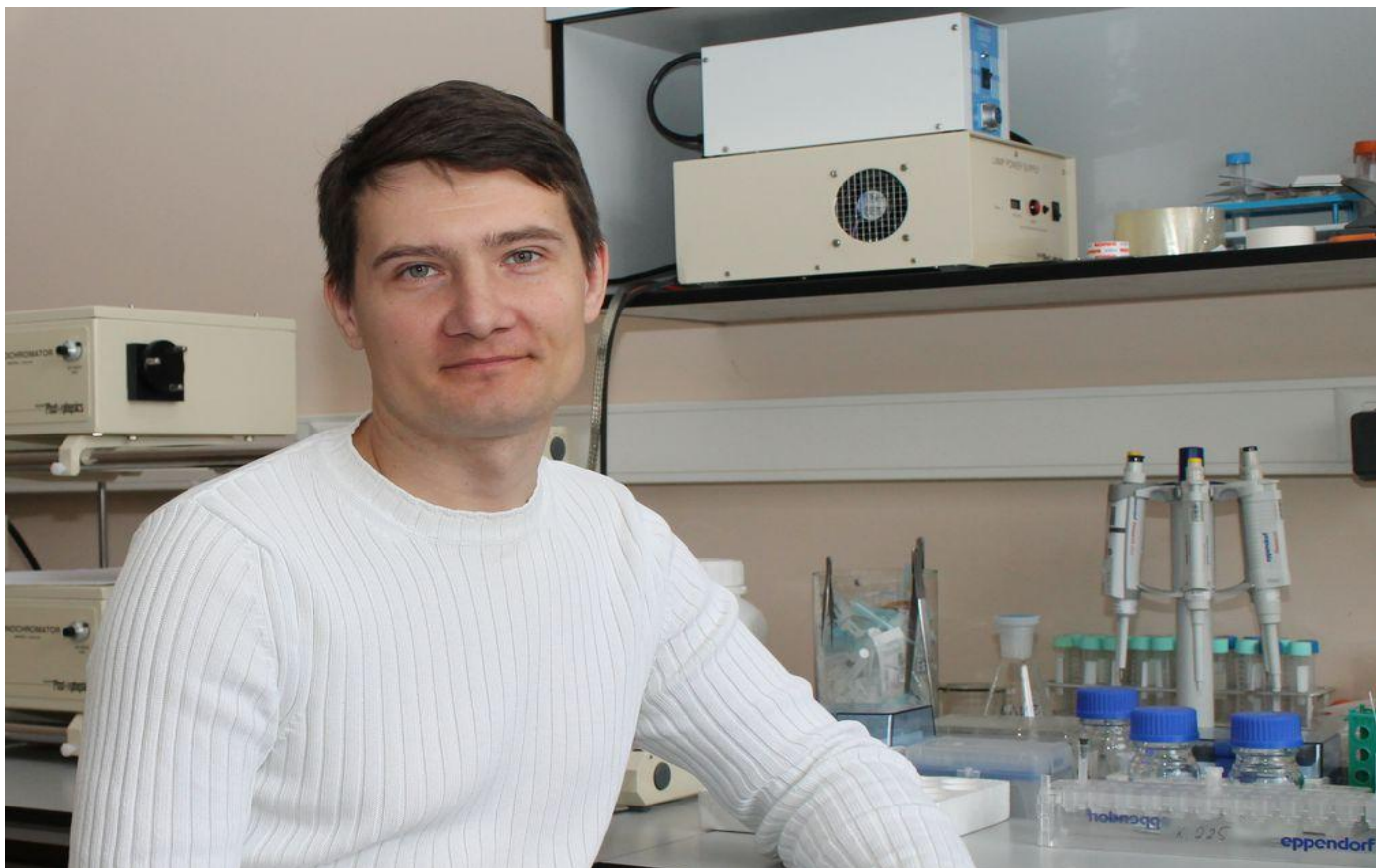
академик А.Л. Асеев
председатель Сибирского отделения РАН

Часть 3



ПРЕМИИ, НАГРАДЫ, РЕЙТИНГИ

ПРЕМИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ИННОВАЦИЙ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



Никите Александровичу Кузнецову —
старшему научному сотруднику Института химической биологии
и фундаментальной медицины СО РАН

Премия присуждена за работу «Молекулярно-кинетические механизмы функционирования защитно-репарационного комплекса живых организмов».

Большая золотая медаль РАН



академик Анатолий Пантелеевич Деревянко

Награжден за выдающийся вклад в разработку новой фундаментальной научной концепции формирования человека современного физического типа и его культуры.

ПРЕМИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

Премия присуждена за научно-практическую разработку «Разработка и внедрение образовательной системы подготовки высококвалифицированных кадров по оптоэлектронике»

В составе авторского коллектива:

- **Латышев Александр Васильевич**, член-корреспондент РАН, директор Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН;
- **Двуреченский Анатолий Васильевич**, член-корреспондент РАН, заместитель директора Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН;



Латышев А. В.



Двуреченский А. В.

ПРЕМИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Премия ученым СО РАН присуждена за разработку научных основ, создание и внедрение оптико-информационных методов, систем и технологий бесконтактной диагностики динамических процессов для повышения эффективности и безопасности в энергетике, промышленности и на транспорте

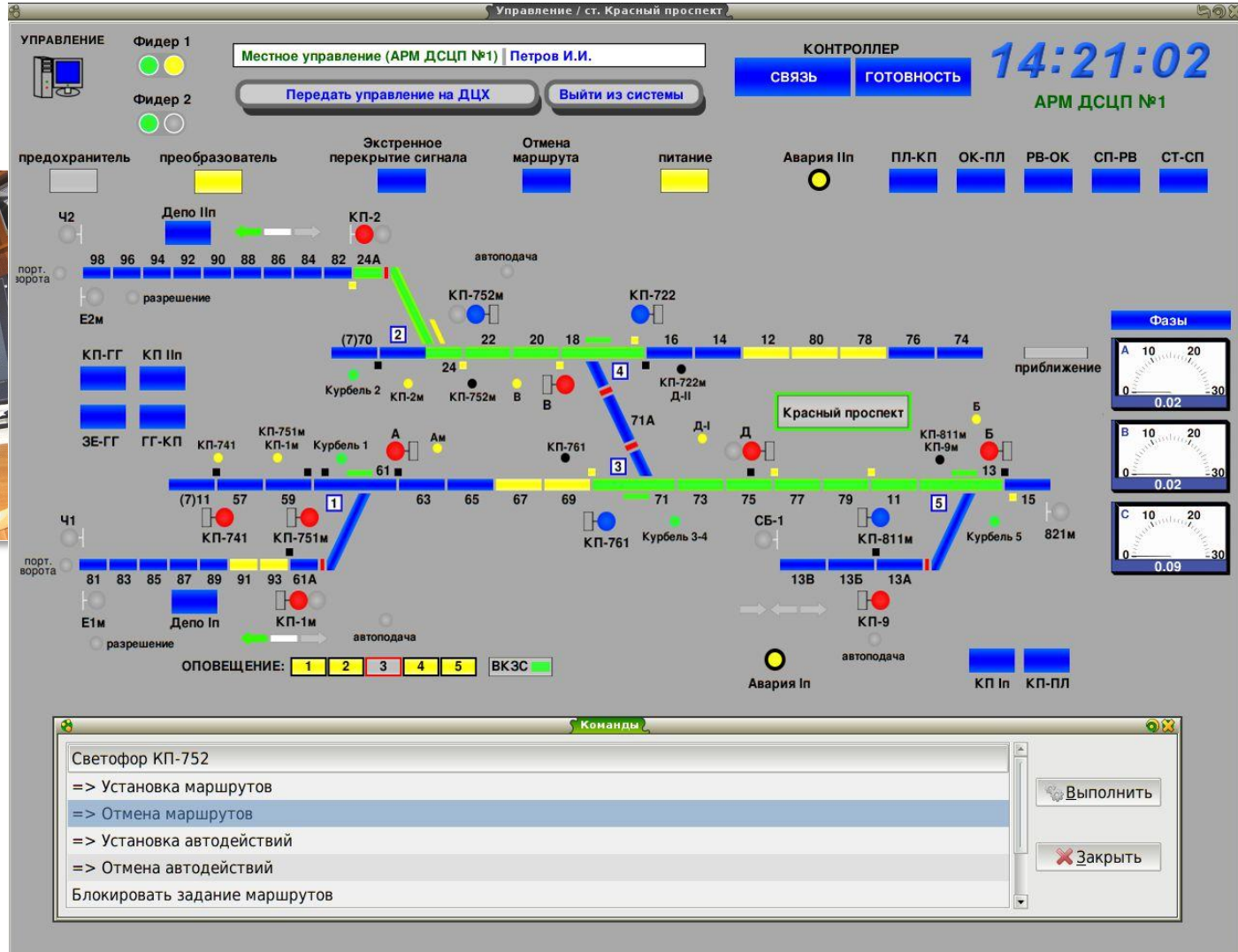


В составе авторского коллектива:

- **Маркович Дмитрий Маркович**, член-корреспондент РАН, заместитель директора Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, руководитель работы;
- **Бильский Артур Валерьевич**, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник ИТ СО РАН;
- **Наумов Игорь Владимирович**, доктор технических наук, старший научный сотрудник ИТ СО РАН;
- **Меледин Владимир Генриевич**, доктор технических наук, главный научный сотрудник ИТ СО РАН;
- **Борзов Сергей Михайлович**, кандидат технических наук, заведующий лабораторией Института автоматизации и электрометрии СО РАН;
- **Потатуркин Олег Иосифович**, доктор технических наук, заместитель директора ИАиЭ СО РАН;
- **Чугуй Юрий Васильевич**, доктор технических наук, директор Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН.

В Новосибирском метрополитене введена в эксплуатацию автоматизированная система управления движением поездов, разработанная в Институте автоматики и электрометрии СО РАН под руководством д.т.н. Ю.Н. Золотухина.

Работа удостоена Государственной премии Новосибирской области в 2014 г.





Государственной премией Новосибирской области награждены сотрудники Института лазерной физики – за разработку новых высокоэффективных и безопасных лазерных медицинских технологий, создание опытных образцов медицинских аппаратов и их внедрение в практику.

УФ лазерная офтальмологическая система **“Медилекс”** на длине волны 193 нм. Установлена в Новосибирском филиале МНТК “Микрохирургия глаза”.

УФ лазерная система **Медилекс™-193**

Использование нового оптического блока позволяет поднять качество и расширить спектр проводимых операций по коррекции аномалий рефракции. Проведено несколько тысяч операций по коррекции близорукости по методике **“Lasik”**. У пациентов с тонкой и плоской роговицей коррекция проводилась по методике фоторефракционной кератектомии. Выполняются операции по коррекции близорукости и дальнозоркости с сопутствующим астигматизмом.

Ranking Web of World Research Centers

Ranking Web of World Research Centers

Февраль 2015 г.

RANKING			INSTITUTION 	POSITION			
RUSSIA	EUROPE	WORLD		SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	SCHOLAR
1	17	45	<u>Russian Academy of Sciences Siberian Branch</u> 	46	220	69	29
2	27	70	<u>Russian Academy of Sciences</u>	196	121	167	107
3	62	143	<u>Joint Institute for Nuclear Research</u>	119	648	96	75
4	65	151	<u>State Institute of Information Technologies and Telecommunications</u>	304	254	381	155
5	79	185	<u>Russian Academy of Sciences Ural Branch</u>	366	886	72	66

<http://research.webometrics.info/en/Europe/Russian%20Federation>

В НИУ НГУ совместно с СО РАН разработана стратегия развития и повышения конкурентоспособности Новосибирского государственного университета на период до 2020 г. с целью создания научно-образовательного и инновационно-технологического центра федерального уровня, вхождения НГУ в ТОП-100 университетов мира. Подобные проекты готовятся, в частности, в Томской, Иркутской и Кемеровской областях, в Красноярском и Алтайском краях на основе взаимодействия научных центров СО РАН и университетов.

Используя высокую квалификацию кадров, высокое качество образования, наличие имеющихся и созданных совместно с СО РАН лабораторий, участие в программе инновационного развития Технопарка Новосибирского академгородка университет значительно расширяет исследовательскую базу с ориентацией её на «горячие» междисциплинарные и интернациональные научные направления. Это обеспечивает рост числа научных публикаций, индексируемых WoS, увеличение индекса цитирования и повышение качества инновационных решений. Следующий этап развития НГУ включает создание Технологического института НГУ-СО РАН-Технопарк.



Образовательные холдинги. Разве они запрещены? Ж.И.Алферов сделал такой образовательный холдинг. У него и школа, и вуз, и связь с Академией, с академическим институтом. Это работает у нас. Знаю точно, что и Академия наук поддерживает этот процесс.

В.В.Путин Из выступления на X Съезде Союза ректоров, 30 октября 2014 г., МГУ, Москва

Мировой рейтинг университетов *Times Higher Education*

ТОП 100 университетов по физическим наукам 2014-2015 гг.

Под определением «**физические науки**» (physical sciences) в рейтинге подразумеваются естественные науки, в том числе: **астрономия и астрофизика**, химия, кристаллография, науки о Земле, математика и статистика, метеорология и атмосферные науки, **нанотехнология**, физика, наука о полимерах и другие естественные науки

Rank	Institution	Location	Overall score
1	Princeton University	United States	93.1
2	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	United States	92.6
3	Harvard University	United States	92.3
4	California Institute of Technology (Caltech)	United States	92.0
4	Stanford University	United States	92.0
6	University of Cambridge	United Kingdom	90.4
7	University of Oxford	United Kingdom	88.6
56	Lomonosov Moscow State University	Russian Federation	60.0
85	Novosibirsk State University	Russian Federation	52.8
95	Moscow State Engineering Physics Institute	Russian Federation	52.0

Times Higher Education известен ежегодной публикацией рейтинга [Times Higher Education–QS World University Rankings](#), впервые вышедшего в ноябре 2004 года.

Рейтинг лучших университетов мира (THE World University Rankings) — глобальное исследование и сопровождающий его рейтинг лучших университетов мирового значения по версии британского издания Times Higher Education. Times Higher Education (THE), ранее Times Higher Education Supplement (THES) — еженедельный журнал, специализирующийся на новостях и других вопросах высшего образования. Анализ деятельности высших учебных заведений складывается из 13 показателей. Основными оценочными критериями служат международная студенческая и преподавательская мобильность, количество международных стипендиальных программ, уровень научных исследований, вклад в инновации, цитируемость научных статей, уровень образовательных услуг и так далее. Все оценки нормированы по максимуму и приведены к 100-балльной шкале.

<http://www.timeshighereducation.co.uk/world-university-rankings/2014-15/subject-ranking/subject/physical-sciences>

ГЛОБАЛЬНЫЙ РЕЙТИНГ NATURE 2014

Institution	AC	FC	WFC
1. French National Centre for Scientific Research (CNRS)	4777	882.96	750.45
2. Max Planck Society	3024	957.90	696.81
3. Chinese Academy of Sciences (CAS)	2912	1428.22	1276.28
4. Harvard University	2619	968.66	886.12
5. Spanish National Research Council (CSIC)	1622	319.81	242.29
6. Helmholtz Association of German Research Centres	1513	441.92	435.82
7. Massachusetts Institute of Technology (MIT)	1415	519.74	492.21
8. Pierre and Marie Curie University (Paris 6)	1369	132.41	100.79
9. University of Cambridge	1344	492.80	420.40
10. The University of Tokyo	1276	521.10	473.47
11. Stanford University	1258	608.75	568.32
12. University of California Berkeley (UC Berkeley)	1212	433.35	371.38
13. California Institute of Technology (Caltech)	1208	377.95	274.26
14. University of Oxford	1196	420.81	381.67
15. Atomic Energy and Alternative Energies Commission (CEA)	1086	146.98	120.89
16. National Aeronautics and Space Administration (NASA)	1039	190.71	92.01
17. National Institute for Astrophysics (INAF)	977	275.56	57.46
18. Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETH Zurich)	946	350.85	327.13
19. Paris Diderot University (Paris 7)	915	84.48	56.77
20. University of Michigan	906	387.16	338.24
21. Russian Academy of Sciences (RAS)	892	226.28	181.71
22. Peking University (PKU)	874	326.12	299.65
23. National Institutes of Health (NIH)	856	409.81	409.81
24. Smithsonian Institution	852	118.52	43.18
25. Yale University	848	325.90	295.01
26. University of California, San Diego (UC San Diego)	831	360.81	351.62
27. The Johns Hopkins University (JHU)	800	283.15	251.77
28. Columbia University in the City of New York	795	294.33	261.08
29. University College London (UCL)	777	237.70	203.69
30. University of Toronto (U of T)	769	300.40	274.71
31. University of California Los Angeles (UCLA)	763	293.55	268.69
32. Kyoto University	749	336.17	316.07
136. Lomonosov Moscow State University (MSU)	331	56.56	38.72
251. National Research Center "Kurchatov Institute" (NRC "Kurchatov Institute")	210	13.13	12.67
302. Institute for Theoretical and Experimental Physics (ITEP)	174	14.35	13.76
329. Joint Institute for Nuclear Research (JINR)	155	12.52	12.52
461. Novosibirsk State University (NSU)	108	13.01	12.88
490. Saint Petersburg State University (SPbGU)	100	26.15	19.57

21. Russian Academy of Sciences (RAS) (Institutes of SB RAS)	892	226.28	181.71
A.V. Rzhanov Institute of Semiconductor Physics, SB RAS	22	9	9
Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry (NIIC), SB RAS	17	6.63	6.63
Budker Institute of Nuclear Physics, SB RAS	1265	68	5.68
V.S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy, SB RAS	14	3.37	3.37
Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, SB RAS	9	3.18	3.18
International Tomography Center (ITC), SB RAS	11	2.62	2.62
Kirensky Institute of Physics (KIP), SB RAS	8	2.12	2.12
Boreskov Institute of Catalysis, SB RAS	6	1.18	1.18
Novosibirsk Institute of Organic Chemistry, SB RAS	5	0.92	0.92
Irkutsk Institute of Chemistry SB RAS	1	0.86	0.86
Institute of Solar-Terrestrial Physics (ISTP), SB RAS	13	3.62	0.72
Institute of Chemical Kinetics and Combustion (ICKC), SB RAS	1	0.67	0.67
Sobolev Institute of Mathematics, SB RAS	4	0.58	0.58
Institute of Automation and Electrometry, SB RAS	3	0.54	0.54
Institute of High Current Electronics, SB RAS	2	0.54	0.54
Institute of Archaeology and Ethnography, SB RAS	5	0.46	0.46
Institute of Systematics and Ecology of Animals (ISEA), SB RAS	1	0.45	0.45
Institute of Cytology and Genetics, SB RAS	5	0.45	0.45
Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics SB RAS (IPGG SB RAS)	2	0.39	0.39
Institute of the Earth's Crust, SB RAS	2	0.35	0.35
Shafer Institute of Cosmophysical Research and Aeronomy, SB RAS	11	1.71	0.34
Institute of Molecular and Cellular Biology, SB RAS	4	0.29	0.29
Institute of Biophysics, SB RAS	2	0.27	0.27
Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry, SB RAS	1	0.25	0.25
Institute of Strength Physics and Materials Science (ISPMS), SB RAS	5	0.19	0.19
Limnological Institute, SB RAS	1	0.15	0.15
Institute of Computational Technologies, SB RAS	1	0.14	0.14
Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology, SB RAS	1	0.13	0.13
Diamond and Precious Metals Geology Institute, SB RAS	1	0.12	0.12
A.P. Ershov Institute of Informatics Systems, SB RAS	1	0.10	0.10
V.E. Zuev Institute of Atmospheric Optics, SB RAS	1	0.17	0.03
Institute of Monitoring of Climate and Ecological Systems (IMCES), SB RAS	1	0.03	0.03
Institute of Computational Modeling (ICM), SB RAS	2	0.11	0.02