

# **СПРАВКИ – АННОТАЦИИ**

**на кандидатов,  
представляемых для избрания  
директоров институтов,  
находящихся в ведении СО РАН,  
на Общем собрании Отделения  
25 апреля 2013 г.**

**СПИСОК**  
**кандидатов, представляемых для избрания директоров институтов,**  
**находящихся в ведении СО РАН**

Наименование Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского отделения Российской академии наук	Ученая степень, звание, Ф.И.О. кандидата	Номер страницы
Институт систем информатики им. А.П. Ершова	д.ф.-м.н. МАРЧУК Александр Гурьевич	3-4
Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева	чл.-к. РАН ВОРОПАЙ Николай Иванович	5-6
Институт автоматки и электрометрии	академик ШАЛАГИН Анатолий Михайлович	7-8
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова	чл.-к. РАН ЛАТЫШЕВ Александр Васильевич	9-10
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева	д.ф.-м.н. МАТВИЕНКО Геннадий Григорьевич	11-12
Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского	д.ф.-м.н. БАГРЯНСКИЙ Виктор Андреевич	13-14
Институт химии твердого тела и механохимии	академик ЛЯХОВ Николай Захарович	15-16
Институт цитологии и генетики	академик КОЛЧАНОВ Николай Александрович	17-18
Институт горного дела им. Н.А. Чинакала	чл.-к. РАН ОПАРИН Виктор Николаевич	19-20
	д.т.н. ЕРЕМЕНКО Андрей Андреевич	21-22
Институт земной коры	д.г.-м.н. ГЛАДКОЧУБ Дмитрий Петрович	23-24

Наименование Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского отделения Российской академии наук	Ученая степень, звание, Ф.И.О. кандидата	Номер страницы
Лимнологический институт	д.б.н. ЛИХОШВАЙ Елена Валентиновна	25-26
	д.г.-м.н. ФЕДОТОВ Андрей Петрович	27-28
Институт мониторинга климатических и экологических систем	д.ф.-м.н. КРУТИКОВ Владимир Алексеевич	29-30
Институт геологии алмаза и благородных металлов	д.г.-м.н. СМЕЛОВ Александр Павлович	31-32
Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова	д.г.-м.н. ЖЕЛЕЗНЯК Михаил Николаевич	33-34
Институт истории	чл.-к. РАН ЛАМИН Владимир Александрович	35-36
Институт монголоведения, буддологии и тибетологии	чл.-к. РАН БАЗАРОВ Борис Ванданович	37-38
Институт филологии	д.ф.н. СИЛАНТЬЕВ Игорь Витальевич	39-40

Доктор физико-математических наук  
МАРЧУК А.Г.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения доктора физико-математических наук Марчука Александра Гурьевича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систем информатики им. А.П. Ершова Сибирского отделения Российской академии наук на новый срок.

Марчук А.Г., 30.12.1951 г. рождения, доктор физико-математических наук, профессор, специалист в области математического моделирования, программирования, информационных технологий, проектирования компьютеров, автор 34 и соавтор 106 научных работ, в том числе 4 монографий. За последние пять лет опубликовано 24 научные работы (6 - авторские), в том числе 1 монография.

Основными направлениями научных исследований Марчука А.Г. являются:

- Методы и технологии построения информационных систем, цифровых библиотек, архивов и музеев;
- Способы и технологии представления и публикации разнородных данных;
- Методики преподавания информатики, включая обучение программированию школьников.

За последние годы достигнуты следующие результаты:

- Созданы методология и технология работы с разнородными цифровыми коллекциями;
- Выполнен ряд прикладных работ по электронным архивам;
- Сформулированы и опробованы методики обучения программированию школьников и студентов.

Марчук А.Г. является компетентным руководителем, влияющим на стратегию развития Института, кадровую политику в повышении эффективности научной деятельности и подготовки специалистов высшей квалификации. ИСИ СО РАН сотрудничает с НПО ПМ им. М.Ф. Решетнёва. Созданное в рамках этого сотрудничества программное обеспечение используется при проектировании российских спутников.

По результатам комплексной проверки Института в 2011 г. комиссия признала деятельность Института положительной, отметив высокий уровень теоретических и прикладных исследований. Устранение недостатков, отмеченных комиссией, производится согласно составленному плану; в частности, разработано и утверждено Положение об интеллектуальной собственности, сформирована постоянно действующая комиссия по интеллектуальной собственности. Единственный пункт, который выполняется медленно – комплектация научного архива. По итогам оценки результативности деятельности Институт отнесен к первой категории.

Марчук А.Г. участвует в подготовке научных кадров: является профессором и заведующим кафедрой программирования НГУ. Марчук А.Г. являлся научным руководителем студентов НГУ и более 30 аспирантов.

Марчук А.Г. имеет опыт научно-организационной работы: с 1998 г. – директор Института, является председателем Ученого и докторского диссертационного советов при ИСИ СО РАН, членом ОУС СО РАН по математике и информатике, ученых советов НГУ, ММФ НГУ, ФИТ НГУ, ВКИ НГУ, ряда экспертных советов и редакционных советов (журналов “Проблемы информатики” ИВМиМГ СО РАН, “Вестник НГУ, серия “Математика, механика и информатика”, “Системная информатика” ИСИ СО РАН и др.), программных и организационных комитетов многих конференций.

Марчук А.Г. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систем информатики им. А.П. Ершова Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института (за – 14, против – 1).

Результаты рассмотрения кандидатуры Марчука А.Г. на собрании научных сотрудников Института единогласно (за – 43).

Член-корреспондент РАН  
ВОРОПАЙ Н.И.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения члена-корреспондента РАН Воропая Николая Ивановича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук на новый срок.

Воропай Н.И., 01.11.1943 г. рождения, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, специалист в области исследования фундаментальных свойств и закономерностей развития энергетики, теоретических основ обоснования развития и управления функционированием систем энергетики, автор 80 научных работ, в том числе 3 монографий и соавтор 461 научной работы, в том числе 35 монографий. За последние пять лет опубликовано 127 научных работ (17 – авторские), в том числе 8 монографий.

Основными направлениями научных исследований Воропая Н.И. являются изучение фундаментального свойства неоднородности электроэнергетических систем (ЭЭС), моделирование и методы анализа устойчивости, живучести и надежности ЭЭС и других систем энергетики, методология, модели и методы обоснования развития систем энергетики, энергетическая безопасность России и ее регионов, обоснование развития электроэнергетики и ЭЭС на перспективу.

Работы, выполненные в течение последних пяти лет, связаны с исследованием закономерностей и направлений развития энергетики мира и России с учетом требований энергетической безопасности, с исследованием фундаментальных свойств неоднородности структуры сложных электроэнергетических систем, с разработкой методических основ координации оперативного и противоаварийного управления ЭЭС, интеллектуальных методов координации средств оперативного и противоаварийного управления. Являлся координатором международного проекта под эгидой 7-й рамочной программы сотрудничества Европейского Союза и России в области энергетики.

В рамках устранения замечаний по комплексной проверке Института Воропай Н.И. является организатором ряда совместных научных проектов с институтами РАН и с национальными исследовательскими университетами. Ведется работа по повышению уровня подготовки молодых научных кадров высшей квалификации, возросла цитируемость публикаций работников ИСЭМ СО РАН, по итогам оценки результативности деятельности Институт отнесен к первой категории.

Воропай Н.И. принимает участие в подготовке научных кадров: среди его учеников 3 доктора и 12 кандидатов наук, он возглавляет кафедру в Национальном исследовательском Иркутском государственном техническом университете.

Воропай Н.И. имеет опыт научно-организационной работы: с 1997 г. - директор Института, является председателем Ученого совета, членом ОУС СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления, Научного совета РАН по комплексным проблемам энергетики, Комитета по

развитию генерации международной ассоциации инженеров-электриков и электроников (IEEE), технического комитета Международной федерации по автоматическому управлению (IFAC), бюро советников международного исследовательского центра APERC (Япония), редколлегии журналов "Известия РАН. Энергетика", "Энергетическая политика", "Научный вестник Новосибирского государственного технического университета", "Проблемы энергетики" (Азербайджан).

Воропай Н.И. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института (за – 19, против – нет, н.б. – 1).

Результаты рассмотрения кандидатуры Воропая Н.И. на конференции научных сотрудников Института (за – 50, против – 2).

Академик  
ШАЛАГИН А. М.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения академика Шалагина Анатолия Михайловича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института автоматизации и электротехники Сибирского отделения Российской академии наук на новый срок.

Шалагин А.М., 05.07.1943 г. рождения, академик, доктор физико-математических наук, профессор, специалист в области нелинейной спектроскопии, квантовой электроники и физической кинетики, автор 21 научной работы, в том числе 1 учебного пособия и соавтор 185 научных работ, из них 2 монографий. За последние пять лет опубликовано 32 научные работы (4 – авторские) и 1 учебное пособие.

Шалагиным А.М. сделан выдающийся вклад в область взаимодействия излучения с газовыми средами: заложены основы спектроскопии сверхвысокого разрешения, свободной от пролетного уширения; развита теория нелинейных резонансов, включающая в себя различного рода процессы релаксации, в частности, столкновения с изменением скорости; разработан и экспериментально реализован разностный метод в поляризационной спектроскопии нелинейных резонансов; разработан квазиклассический метод описания взаимодействия внешних полей с квантовой системой с вращательными степенями свободы; получены пионерские результаты в направлении, которое в настоящее время бурно развивается в связи с созданием мощных лазеров на парах щелочных металлов с диодной накачкой.

Особенно широкую известность в международных научных кругах Шалагин А.М. приобрел благодаря открытию нового физического явления - светоиндуцированного дрейфа (СИД) - и других газокинетических эффектов, индуцированных резонансным излучением. Особо следует отметить указанную и исследованную Шалагиным А.М. с учениками возможность проявления эффектов СИД в астрофизике: эффект СИД в значительной мере ответствен за сепарацию химических элементов и изотопов в атмосферах химически пекулярных звезд. За работы по светоиндуцированной газовой кинетике Шалагин А.М. в 1993 г. награжден Золотой медалью им. П.Н. Лебедева.

В последние годы Шалагиным А.М. с сотрудниками получены новые результаты в исследовании радиационных процессов при высоких давлениях в газе. В частности, теоретически обоснован, экспериментально наблюден и изучен априори неожиданный эффект - формирование инверсии заселенностей при нерезонансном поглощении интенсивного лазерного излучения как следствие неравенства спектральных плотностей коэффициентов Эйнштейна для поглощения и вынужденного испускания, предсказан эффект аномально сильного поглощения излучения в нерезонансных условиях, сделан существенный вклад в развитие теории лазеров на парах щелочных металлов с диодной накачкой.

На посту директора ИАиЭ СО РАН Шалагин А.М. обеспечил тесное научное взаимодействие подразделений Института, предпринял меры по



повышению рейтинговых показателей Института, по этим показателям Институт зачислен в первую категорию.

Шалагин А.М. принимает участие в подготовке научных кадров, среди его учеников 5 докторов и 8 кандидатов наук, преподает в НГУ, заведует кафедрой «Квантовая оптика».

Шалагин А.М. имеет опыт научно-организационной работы: с 2003 года - директор ИАиЭ СО РАН, является заместителем председателя Объединенного ученого совета СО РАН по физическим наукам, председателем докторского диссертационного совета при ИАиЭ СО РАН, главным редактором журнала «Автометрия» СО РАН, членом Ученого совета НГУ, редакционного совета журнала «Квантовая электроника» НГУ.

Шалагин А.М. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института (за – 15, против – 6, н.б. – 2).

Результаты рассмотрения кандидатуры Шалагина А.М. на конференции научных сотрудников Института (за – 81, против – 11, н.б. – 4).

Член-корреспондент РАН  
ЛАТЫШЕВ А.В.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения члена-корреспондента РАН Латышева Александра Васильевича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук впервые.

Латышев А.В., 04.01.1959 г. рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, специалист в области синтеза пленочных и наноразмерных полупроводниковых структур из молекулярных пучков, полупроводниковых нанотехнологий для нового поколения элементной базы наноэлектроники и структурной диагностики низкоразмерных систем, автор 6 и соавтор 201 научных работ, в том числе 2 монографий, отдельных глав в 4 монографиях, имеет 6 патентов на изобретение. За последние пять лет опубликовано 38 научных работ, из которых 2 - авторские.

Основными направлениями и результатами научных исследований являются анализ механизмов атомных процессов на поверхности и границах раздела при формировании полупроводниковых систем пониженной размерности, развитие методов нанолитографии, как остросфокусированным электронными и ионными пучками, так и с применением сканирующих зондовых микроскопов.

Работы Латышева А.В., выполненные в течение последних пяти лет, связаны с комплексной метрологической, диагностической и технологической поддержкой многочисленных исследований в области нанотехнологий методами высокоразрешающей, сканирующей, отражательной электронной микроскопии. Полученные результаты обеспечили создание нового поколения полупроводниковых приборов, таких как нанотранзисторы и одноэлектронные транзисторы, фотоприемные устройства на квантовых эффектах и элементы силовой электроники.

Под его руководством выполнялись международные контракты с фирмами Самсунг (Ю. Корея), «Мозаик кристалл» и «Наногейт» (Израиль), «AGM» (Германия) и другими, а также с рядом университетов (Германии, Франции, Японии, США, Болгарии и др.)

Замечания по результатам комплексной проверки Института 2011 года в основном устранены: активизирована деятельность по участию в федеральных целевых программах, увеличено число аспирантов, по итогам оценки результативности деятельности Институт отнесен к первой категории, цитируемость публикаций работников ИФП СО РАН увеличилась.

Латышев А.В. принимает участие в подготовке научных кадров: среди его учеников 3 кандидата наук, в настоящее время – руководитель 4 аспирантов, является заведующим кафедрой НГУ, входит в состав научно-образовательного комплекса «Наносистемы и современные материалы».

Латышев А.В. имеет опыт научно-организационной работы: с 1998 г. - заведующий лабораторией, с 2007 г. - заместитель директора по научной работе ИФП СО РАН, является заместителем председателя Бюро ОУС СО РАН по

нанотехнологиям и информационным технологиям, руководителем Научно-образовательного центра «Физика конденсированных сред и физического материаловедения», членом Ученого совета Института, докторских диссертационных советов при ИФП СО РАН и НГТУ, редколлегий журналов «Surface Science and Nanotechnology», «Наука из первых рук» СО РАН и «Вестник НГУ» (серия Физика).

Латышев А.В. - соруководитель научной школы «Атомные процессы и технологии создания низкоразмерных полупроводниковых систем», член приборной комиссии СО РАН, технического комитета по стандартизации (ТК 441 «Нанотехнологии»), Научно-технического совета при Министерстве социального развития Новосибирской области, экспертных советов РФФИ, Министерства образования и науки Российской Федерации и ГК «Роснано», Научного совета международной школы по материаловедению и электронной микроскопии (г. Берлин).

Латышев А.В. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института единогласно (за – 21).

Результаты рассмотрения кандидатуры Латышева А.В. на конференции научных сотрудников Института (за – 46, против – 1).

Доктор физико-математических наук  
МАТВИЕНКО Г.Г.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения доктора физико-математических наук Матвиенко Геннадия Григорьевича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук на новый срок.

Матвиенко Г.Г., 04.04.1947 г. рождения, доктор физико-математических наук, заслуженный деятель науки РФ, специалист в области лазерного зондирования атмосферы и подстилающей поверхности, автор 11 и соавтор 237 научных работ, в том числе 19 монографий, имеет 1 авторское свидетельство и 6 патентов на изобретение, опубликовано 276 тезисов докладов. За последние пять лет опубликовано 136 научных работ, в том числе 8 монографий, 69 статей и 57 тезисов докладов, получено 2 патента на изобретение.

Основным направлением научных исследований Матвиенко Г.Г. является разработка методов и технических средств лазерного зондирования атмосферы и подстилающей поверхности. Им впервые создан новый класс лидаров – метеорологических, обеспечивающих определение метеовеличин без запуска шаров-зондов. Результатом этих разработок явились технические проекты космических лидаров «Тектоника-А» и «Лидар-Т», предназначенных для детектирования природных и техногенных катастроф и обнаружения несанкционированной индустриальной деятельности.

Известны работы Матвиенко Г.Г. в области развития методов лазерного зондирования для изучения природных образований, таких как, растительные покровы (физиологическое состояние), атмосферные аэрозоли (особенности химического состава). Под его руководством разработана оптическая модель листа и растительности, учитывающая флуоресценцию и трансспектральные процессы.

Работы Матвиенко Г.Г., выполненные в течение последних пяти лет, связаны с развитием лидарных технологий, основанных на явлениях взаимодействия ультракороткого фемтосекундного излучения с атмосферной средой. Открыты особенности проявления закономерностей нелинейной оптики и новый вид нестационарного рассеяния световых импульсов на атмосферном аэрозоле, заложены основы научной программы «Фемтосекундная атмосферная оптика». Матвиенко Г.Г. уделяет особое внимание прикладным исследованиям в интересах национальных корпораций.

Матвиенко Г.Г. принимал участие в работе многих российских, международных конференций и школах, организовал сотрудничество с рядом зарубежных организаций в области лазерного зондирования, включая Германское аэрокосмическое управление, Оборонное научное агентство Великобритании и Китайскую корпорацию измерительных приборов.

Замечания по результатам комплексной проверки Института 2010 г. в основном устранены, в частности, увеличилось количество договоров с предприятиями госкорпораций; Институт включен в состав 4 технологических платформ; при поддержке СО РАН модернизирована материальная база

Института, к исследованиям привлечены новые партнеры; увеличилось количество публикаций научных сотрудников Института, возросла их цитируемость, в том числе в журналах с высоким импакт-фактором; реализована программа, направленная на омоложение исследовательского состава. По итогам оценки результативности деятельности Институт отнесен к первой категории.

Матвиенко Г.Г. принимает участие в подготовке научных кадров: среди его учеников 3 кандидата наук, преподает в ТГУ, под его руководством сформировалась научная школа высококвалифицированных специалистов в области лазерного зондирования атмосферы.

Матвиенко Г.Г. имеет опыт научно-организационной работы: с 1998 г. – директор Института, является председателем Ученого совета ИОА СО РАН, председателем докторского диссертационного совета при Институте, членом Научного совета РАН по распространению радиоволн, сопредседателем Международного симпозиума “Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы” и Европейской конференции по технике аэрокосмического зондирования, главным редактором журнала “Оптика атмосферы и океана” СО РАН.

Матвиенко Г.Г. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института (за – 15, против – нет, н.б. – 2).

Результаты рассмотрения кандидатуры Матвиенко Г.Г. на конференции научных сотрудников Института (за – 96, против – 9, н.б. – 2).

Доктор физико-математических наук  
БАГРЯНСКИЙ В.А.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения доктора физико-математических наук Багрянского Виктора Андреевича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук впервые.

Багрянский В.А., 27.02.1960 г. рождения, доктор физико-математических наук, специалист в области магнитных и спиновых эффектов в радикальных химических реакциях, автор 1 научной работы и соавтор 66 научных работ, имеет 2 авторских свидетельства на изобретения. За последние 5 лет им опубликовано 11 научных работ.

Основными направлениями и результатами научных исследований Багрянского В.А. являются развитие и химические приложения спиновохимических методов исследования короткоживущих ион-радикалов, времена жизни которых лежат в субмикросекундном диапазоне.

Работы Багрянского В.А., выполненные в течение последних пяти лет, связаны с исследованием теоретических особенностей и экспериментального проявления квантовой эволюции спинового состояния радикальных пар. Им или при его определяющем участии получены решения задачи об эволюции спинового состояния спин-коррелированной радикальной пары в некоторых, не описанных ранее, случаях. Это существенно расширило спектроскопические возможности метода Времыразрешенного магнитного эффекта для экспериментального изучения ион-радикалов. Теоретически предсказаны и экспериментально зарегистрированы квантовые биения в слабом магнитном поле, вызванные ларморовской прецессией спина одного из партнеров ион-радикальной пары. Этот результат имеет отношение к актуальной проблеме влияния магнитного поля Земли на живые организмы.

С применением уникальных спиновохимических методов, развитых в лаборатории, впервые получены данные об электронном строении, динамике и реакционной способности ряда короткоживущих ион-радикалов, свойства которых представляют особый интерес для определения механизмов и предсказания путей протекания химических реакций. В частности, исследованы электронные свойства анион-радикалов ряда фторбензолов, для которых впервые получены экспериментальные подтверждения их структурной нежесткости. Предложен способ экспериментальной проверки основного уравнения спиновой химии, необходимой для микроскопического обоснования той или иной феноменологической формы этого уравнения.

Багрянский В.А. имеет работы, посвященные проблемам кинетики радикальных реакций в твердой фазе, в которых был установлен ряд закономерностей, связывающих неоднородность структуры полимера с кинетикой радикальных реакций. С его участием был разработан метод увеличения биосовместимости полимерных имплантатов, проводились исследования плазмохимической модификации поверхности полимеров.

При проведении мероприятий по выполнению замечаний, выявленных в результате комплексной проверки 2010 года, как заместитель директора занимался организацией устранения замечаний по работе бухгалтерии, планового отдела, отдела охраны труда и службы главного энергетика. Эти замечания в основном устранены. По итогам оценки результативности деятельности Институт отнесен к первой категории.

Багрянский В.А. принимает участие в подготовке научных кадров: среди его учеников 1 кандидат наук, преподает на кафедре химической и биологической физики физического факультета НГУ.

Багрянский В.А. имеет опыт научно-организационной работы: с июня 2004 г. – заведующий лабораторией ИХКГ СО РАН, а с декабря 2004 г. – заместитель директора по научной работе, является заместителем председателя Ученого совета Института, членом Общего собрания СО РАН, оргкомитетов ряда конференций и симпозиумов.

Багрянский В.А. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института (за – 10, против – 8).

Результаты рассмотрения кандидатуры Багрянского В.А. на собрании научных сотрудников Института (за – 70, против – 12, н.б. – 2).

Академик  
ЛЯХОВ Н.З.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения академика Ляхова Николая Захаровича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук на новый срок.

Ляхов Н.З., 02.01.1947 г. рождения, академик, доктор химических наук, профессор, специалист в области гетерогенной кинетики твердофазных реакций и химического материаловедения, автор 35 и соавтор 718 научных работ, в том числе 4 монографий, имеет 19 патентов на изобретения. За последние 5 лет опубликовано 223 научные работы (3-авторские), в том числе 3 монографии.

Основными направлениями и результатами научных исследований являются разработка подходов к целенаправленному изменению реакционной способности твердых веществ; развитие методов исследования твердофазных процессов, в том числе дифрактометрии синхротронного излучения; создание кинетических моделей и представлений о механизме реакций термического разложения твердых тел, механохимических реакций, радиационно-термических процессов; разработка научных основ получения новых, в том числе наноразмерных материалов.

Работы Ляхова Н.З., выполненные в течение последних пяти лет, связаны с созданием новых катодных материалов для литий-ионных аккумуляторов; интерфейсных покрытий на карбидокремниевых и углеродных волокнах с целью увеличения их термомеханической и термоокислительной устойчивости; получением нанокомпозитов и нанопорошков интерметаллидов механохимическими методами, в том числе в сочетании с процессами самораспространяющегося высокотемпературного синтеза; совершенствованием техники сверхскоростной дифрактометрии синхротронного излучения для исследования формирования твердых продуктов в быстропротекающих процессах.

Согласно результатам комплексной проверки 2011 г., деятельность Института признана хорошей. В соответствии с замечаниями в Институте уделяется внимание подготовке кадрового резерва для смены руководителей основных структурных подразделений, приняты меры по повышению эффективности подготовки научной молодежи через аспирантуру и формированию источников ее комплектования; усилена работа по участию ИХТТМ СО РАН в федеральных целевых программах. По результатам своей деятельности, в соответствии с установленными критериями результативности деятельности научных организаций РАН, Институт отнесен к первой категории. Средние показатели ИХТТМ СО РАН по большинству позиций превосходят или находятся на уровне средних показателей по референтной группе.

Ляхов Н.З. уделяет внимание развитию научного и делового сотрудничества с Индией, Китаем и странами Юго-Восточной Азии, является Почетным профессором Далянского технического университета транспорта и коммуникаций, координатором программы по направлению фундаментальных исследований СО РАН «Химические проблемы создания новых функциональных



материалов, наноструктурированных покрытий и композитов для различных областей применения». Он участвует в работе и организации различных школ, всероссийских и международных конференций, конгрессов по материаловедению.

Ляхов Н.З. принимает участие в подготовке научных кадров: среди его учеников 9 докторов наук, является профессором НГУ.

Ляхов Н.З. имеет опыт научно-организационной работы: с 1998 г. – директор ИХТТМ СО РАН, с 2008 г. – главный ученый секретарь СО РАН, является заместителем председателя докторского диссертационного совета при ИХТТМ СО РАН, вице-президентом Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, членом редколлегий ряда журналов, главным редактором международного журнала "Химия в интересах устойчивого развития" СО РАН.

Ляхов Н.З. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института единогласно (за – 12).

Результаты рассмотрения кандидатуры Ляхова Н.З. на собрании научных сотрудников Института (за – 63, против – 5, н.б. – 6).

Академик  
КОЛЧАНОВ Н.А.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения академика Колчанова Николая Александровича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук на новый срок.

Колчанов Николай Александрович, 09.01.1947 г. рождения, академик, доктор биологических наук, профессор, специалист в области молекулярной генетики, биоинформатики и нанобиоинженерии, автор и соавтор 577 научных работ, включая 6 монографий, имеет 10 авторских свидетельств и 3 патента на изобретение. За последние пять лет им опубликовано в соавторстве 116 научных работ.

Основные направления и результаты научных исследований Колчанова Н.А.: создание интегрированных баз данных и программно-информационных комплексов для решения задач биоинформатики, экологии, биомедицины, биотехнологии и фармакологии; разработка методов компьютерной геномики и протеомики, методов компьютерной реконструкции и анализа генных сетей, моделирования молекулярно-генетических систем и процессов молекулярной эволюции. Разработаны методы выявления коадаптивных аминокислотных замен, фиксировавшихся в ходе молекулярной эволюции белковых семейств, методы компьютерной поддержки экспериментального дизайна искусственных молекулярно-генетических конструкций. Установлены молекулярные механизмы соматического мутагенеза в иммуноглобулиновых генах.

Работы Колчанова Н.А., выполненные в течение последних пяти лет, связаны с созданием новых технологий компьютерного исследования структурно-функциональной организации и эволюции геномов; разработкой компьютерных баз данных по структурно-функциональной организации регуляторных геномных последовательностей, компьютерных методов их анализа и распознавания. Под руководством Колчанова Н.А. разработана новая версия системы для реконструкции генных сетей на основе автоматического анализа текстов научных публикаций и баз данных; исследованы молекулярные механизмы эволюционной адаптации бактерий к повышенному давлению; проведен компьютерно-экспериментальный анализ и распознавание сайтов связывания транскрипционных факторов в геномах эукариот.

Замечания по результатам комплексной проверки Института 2011 года в основном устранены: ликвидируются малочисленные подразделения, работающие по сходной тематике; ведется работа по подготовке молодых докторов наук. По итогам оценки результативности научной деятельности Институт отнесен к первой категории; возросла публикационная активность, цитируемость публикаций работников ИЦиГ СО РАН.

Колчанов Н.А. принимает участие в подготовке научных кадров: среди его учеников 1 доктор и более 20 кандидатов наук, с 2003 г. он - заведующий кафедрой информационной биологии Факультета естественных наук НГУ. В

настоящее время Колчанов Н.А. является научным руководителем 8 аспирантов.

Колчанов Н.А. имеет опыт научно-организационной работы: с 2008 года - директор ИЦиГ СО РАН, председатель Ученого совета Института, заместитель председателя докторского диссертационного совета при ИЦиГ СО РАН, он является членом Бюро ОУС СО РАН по биологическим наукам и Совета СО РАН по супервычислениям, председателем Научного совета СО РАН по биоинформатике, заместителем председателя Научного совета РАН по генетике и селекции и Научного совета РАН по математической биологии и биоинформатике. Колчанов Н.А. является членом Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, Совета РФФИ, вице-президентом ВОГиС (Вавиловское общество генетиков и селекционеров), Научного экспертного совета при Правительстве Новосибирской области, редакционных коллегий 8 отечественных и 3 зарубежных журналов.

Колчанов Н.А. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института (за – 31, против – 1), а также академиками Л.Н. Ивановой, В.К. Шумным и членом-корреспондентом РАН Н.Н. Дыгало.

Результаты рассмотрения кандидатуры Колчанов Н.А. на конференции научных сотрудников Института (за – 71, против – 17, н.б. – 13).

Член-корреспондент РАН  
ОПАРИН В.Н.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения члена-корреспондента РАН Опарина Виктора Николаевича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук на новый срок.

Опарин В.Н., 10.12.1951 г. рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, специалист в области горных наук (геомеханика, разрушение горных пород, физические процессы горного производства), автор 34 научных работ и соавтор 248 научных работ, в том числе 15 монографий, имеет 22 авторских свидетельства и 27 патентов на изобретения. За последние пять лет опубликовано 96 научных работ (14 – авторские), в том числе 13 монографий.

Основными направлениями и результатами научных исследований являются:

- нелинейные геомеханические процессы при отработке месторождений полезных ископаемых в условиях больших глубин, с открытием явлений зональной дезинтеграции горных пород вокруг подземных выработок, знакопеременной реакции горных пород на взрывные воздействия и волн маятникового типа. Это позволило решить крупную проблему стабилизации объемов добычи руд Норильского месторождения, разработать научно-технические основы увеличения нефтеотдачи пластов виброволновыми технологиями, разработать и создать измерительные комплексы для горного сейсмодеформационного мониторинга;

- процессы взаимодействия рабочих органов горных машин и пород, с обнаружением эффекта аномально низкого трения и обоснованием безразмерного энергетического критерия объемного разрушения горных пород, используемых ныне для создания современной техники и технологий бурения и бестраншейной прокладки подземных коммуникаций.

Работы Опарина В.Н., выполненные в течении последних пяти лет, связаны с исследованиями и разработкой научно-методологических основ и измерительных средств по формированию многослойной геоинформационной мониторинговой системы геомеханико-геодинамической безопасности горно-промышленных областей России, в том числе и Кузбасса. Этот цикл исследований реализуется в рамках ряда крупных интеграционных проектов под руководством Опарина В.Н. Уделялось также большое внимание созданию фундаментального задела для геотехнологий реакторного типа, основанных на нелинейных геомеханических, термодинамических и иных массообменных процессах, а также новым геотехнологиям облагораживания поверхности Земли, нарушенной ведением открытых и подземных горных работ. Результаты коллектива института под руководством Опарина В.Н., положены в основу Горно-строительного протокластера, формируемого ныне Центра Инновационного Развития Сибири, программ СО РАН научного и технологического обеспечения социально-экономического развития Кемеровской области, Забайкальского края и других

регионов Сибири, а также «Стратегии развития СО РАН до 2025 г.».

Выполнены мероприятия по устранению замечаний комплексной проверки Института 2009 года. К наиболее важным можно отнести: объединение лабораторий в научные отделы, кадровое и материально-техническое усиление направления разработки и создания буровой техники на гидравлических энергоносителях. По итогам комплексной оценки результативности деятельности ИГД СО РАН отнесен к первой категории, а по институтам ОУС СО РАН наук о Земле – один из лидеров.

Опарин В.Н. принимает участие в подготовке научных кадров: среди его учеников 5 докторов и 7 кандидатов наук, является заведующим кафедрой ГГФ НГУ, научным руководителем Горного научно-образовательного центра ИГД СО РАН, основателем Сибирской научной школы нелинейной геомеханики и Читинского филиала ИГД СО РАН.

Опарин В.Н. имеет опыт научно-организационной работы: с 2003 г. – директор Института, является членом Президиума СО РАН, Ученого и докторского диссертационного советов при ИГД СО РАН, ОУС СО РАН наук о Земле, заместителем председателя Научного совета РАН по проблемам горных наук, главным редактором журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» СО РАН (Journal of Mining Science), членом редколлегий 9 зарубежных и российских журналов и изданий, иностранным членом Академии инженерных наук Сербии, академиком Академии горных наук (РФ).

Опарин В.Н. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института (за – 19, против – 2, н.б. – 2).

Результаты рассмотрения кандидатуры Опарина В.Н. на конференции научных сотрудников Института (за – 62, против – 31).

Доктор технических наук  
ЕРЕМЕНКО А. А.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения доктора технических наук Еременко Андрея Андреевича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук впервые.

Еременко А.А., 08.01.1949 г. рождения, доктор технических наук, профессор, заслуженный изобретатель Российской Федерации, специалист в области физико-технических проблем и технологий горного производства, автор 22 и соавтор 326 научных работ, в том числе 20 монографий, 12 брошюр, 236 статей, имеет 80 авторских свидетельств на изобретения и патентов РФ. За последние 5 лет опубликовано 58 научных работ, в том числе 4 монографии, из которых 31 научная работа и 2 монографии — авторские.

Основными направлениями и результатами научных исследований являются:

- развитие физико-технической геотехнологии освоения месторождений полезных ископаемых на основе разрабатываемых ресурсо- и энергосберегающих экологически безопасных технологий в условиях изменения геодинамического режима массива горных пород;

- действие природных и техногенных факторов на выбор геотехнологии освоения месторождений полезных ископаемых;

- установление закономерностей перераспределения динамических явлений при разработке удароопасных месторождений Западной Сибири;

- исследование взаимосвязи технологических процессов очистных работ и эффективности извлечения богатой руды на рудных участках;

- создание научной теории выбора элементов систем разработки месторождений, а также крупномасштабной взрывной отбойки. За разработку и внедрение технологии взрывной отбойки руды пучковыми сближенными и вертикальными концентрированными зарядами ВВ при подземной добыче Еременко А.А. дважды присуждена премия Правительства Российской Федерации в области науки.

Работы Еременко А. А., выполненные в течение последних пяти лет, связаны с исследованием снижения риска и уменьшения последствий техногенных катастроф при разработке месторождений, развитием технологий разработки залежей полезных ископаемых на больших глубинах в слепых рудных телах и охранных целиках под промышленными и водными объектами, а также способов взрывной отбойки и крепления горных выработок в удароопасных условиях.

Основное замечание по результатам комплексной проверки касалось создания отделов и усиления технологического направления в Институте, которые сформированы, однако технологическое направление исследований было ослаблено, что оказало влияние на снижение результативной деятельности Института.

Еременко А.А. участвовал в работе многих российских и международных конференций и симпозиумов.

Еременко А.А. принимает активное участие в подготовке научных кадров: среди его учеников 2 доктора и 8 кандидатов наук, является научным руководителем аспирантов, дипломных проектов студентов НГУ и СибГИУ и консультантом докторантов ИГД СО РАН и СибГИУ.

Еременко А.А. имеет опыт научно-организационной работы: с 1996 г. – заведующий лабораторией ИГД СО РАН, является членом ученых и докторских диссертационных советов при ИГД СО РАН и КузГТУ, секции «Геология и горное дело» по присуждению премий Правительства РФ, комиссии по горным ударам ОАО «Евразруда», Межведомственной комиссии по взрывному делу и комиссии по использованию взрывов в народном хозяйстве РАН.

Еременко А.А. выдвинут кандидатом на должность директора ИГД СО РАН академиками К.Н.Трубецким, М.И. Эповым и членом-корреспондентом РАН Г.И. Грицко.

Результаты рассмотрения кандидатуры Еременко А.А. на собрании научных сотрудников Института (за – 28, против – 62, н.б. – 3).

Доктор геолого-минералогических наук  
ГЛАДКОЧУБ Д.П.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения доктора геолого-минералогических наук Гладкочуба Дмитрия Петровича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук впервые.

Гладкочуб Д.П., 08.02.1968 г. рождения, доктор геолого-минералогических наук, специалист в области геодинамики, геологии докембрия, петрологии магматических и метаморфических комплексов, автор 12 и соавтор 302 научных работ, в том числе 2 монографий, 4 учебных пособий, 81 статей в российских и зарубежных рецензируемых журналах. За последние пять лет им опубликовано 111 научных работ, в том числе 1 монография, 1 учебное пособие, 20 статей в российских и 16 в зарубежных рецензируемых журналах.

Основными направлениями научных исследований являются изучение тектоники и геодинамики Сибири, а также геохронологии и петрологии магматических и метаморфических горных пород. Значительная часть его работ посвящена анализу эндогенной активности на площади Сибирского кратона и изучению индикаторных геологических комплексов, формирование которых отвечает определенным стадиям реализации суперконтинентального цикла. Результаты этих исследований позволили выявить и обосновать основные этапы проявления магматической и тектонической активности на территории Сибири, проследить взаимосвязь этих процессов с эпохами становления и распада суперконтинентов, а также обосновать наличие в докембрийской истории развития южной части Сибирского кратона глобального по своей продолжительности перерыва в проявлении масштабной эндогенной активности. Выявленный феномен, в совокупности с выполненными межкратонными корреляциями позволили Гладкочубу Д.П. обосновать возможность существования на Земле долгоживущего (транспротерозойского) суперконтинента, объединявшего в своей структуре ряд древних кратонов (Сибирь, Лаврентия, Балтика и др.).

Работы Гладкочуба Д.П., выполненные в течение последних пяти лет, связаны с исследованием роли Сибирского кратона в структуре докембрийских суперконтинентов, а также с изучением процессов становления континентальной литосферы в Прибайкальском сегменте Центрально-Азиатского складчатого пояса.

Замечания по результатам комплексной проверки Института 2011 года в основном устранены: в ходе реализации рекомендаций в структуре института создана «Лаборатория геологии нефти и газа Восточной Сибири». По оценке результативности деятельности за 2007-2011 гг. Институт был отнесен к научным организациям первой категории.

Под руководством Гладкочуба Д.П. в Институте проводится планомерная финансово-хозяйственная деятельность, зарегистрированы права на объекты недвижимости, находящиеся на балансе Института, заключены и согласованы с Росимуществом все договоры аренды.



Гладкочуб Д.П. принимает участие в подготовке научных кадров: является профессором геологического факультета ИГУ, научным руководителем 5 аспирантов и одним из создателей Программы Минобрнауки РФ «Научно-образовательный Центр «Байкал».

Гладкочуб Д.П. имеет опыт научно-организационной работы: с 2009 г. заместитель директора ИЗК СО РАН по научной работе, с ноября 2011 г. - и.о. директора ИЗК СО РАН, с 2010 г. заместитель председателя ИНЦ СО РАН, является членом докторских диссертационных советов при ИЗК СО РАН и ГИН СО РАН, ОУС СО РАН наук о Земле, редколлегии журнала «Геодинамика и тектонофизика», секретарем научно-координационного совета при губернаторе Иркутской области.

Гладкочуб Д.П. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института единогласно (за – 21).

Результаты рассмотрения кандидатуры Гладкочуба Д.П. на конференции научных сотрудников Института (за – 82, против – 6, н.б. – 1).

Доктор биологических наук  
ЛИХОШВАЙ Е.В.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения доктора биологических наук Лихошвай Елену Валентиновну к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук впервые.

Лихошвай Е.В., 09.11.1952 г. рождения, доктор биологических наук, профессор по специальности «гидробиология», специалист в области диатомологии, соавтор 178 научных работ, из них 2 монографии, 64 статьи в рецензируемых журналах и 2 патента на изобретения. За последние пять лет опубликовано 39 научных работ, в том числе 12 статей в иностранных и 8 - в российских рецензируемых журналах, второе издание монографии и патенты.

Основные научные результаты Лихошвай Е.В.: открыт и исследован главный сигнал изменения климатов в байкальской осадочной летописи – содержание панцирей диатомей; установлена важность структур панциря субмикронного уровня в систематике и эволюции одного из родов пресноводных диатомей (*Aulacoseira*); упорядочена и усовершенствована систематика байкальских планктонных диатомей и стоматоцист хризофитовых водорослей, выпущены атласы-определители и созданы электронные базы данных; показано различие в тонком строении хлоропластов диатомей разного систематического положения; обнаружен ген белка транспорта кремниевой кислоты у пресноводной диатомеи и открыт у другой группы одноклеточных организмов – хризофитовых водорослей; показано специфичное распределение диатомей во время формирования весеннего термобара в оз. Байкал. С 2008 г. исследования Лихошвай Е.В. посвящены следующим вопросам: оценкам современного состояния фитопланктона оз. Байкал; выявлению структурных механизмов, определяющих взаимоотношения консументы-диатомеи; определению роли эубактерий в деструкции диатомовых водорослей, что имеет важное значение для понимания механизмов ко-эволюции и круговорота кремния в оз. Байкал; определению нового сигнала палеолетописи осадков озера Хубсугул и других отложений – стратиграфии различных морфотипов стоматоцист хризофитовых водорослей; определению последовательностей полных геномов митохондрий и хлоропластов одного из видов диатомей, изучению механизмов морфогенеза кремнистых структур; анализу аквапорин-подобных белков диатомей и других представителей царства хромист.

Лихошвай Е.В. участвует в работе многих всероссийских, международных и региональных научных конференций по диатомовым водорослям, комплексному изучению озера Байкал, происхождению и эволюции биосферы, биохимии и молекулярной биологии.

В результате комплексных проверок и оценкам результативности деятельности Института работа отдела ультраструктуры клетки и ЦКП «Электронная микроскопия» признана успешной, замечаний высказано не было.

Лихошвай Е.В. принимает участие в подготовке научных кадров: среди ее учеников 5 кандидатов наук, в настоящее время является научным руководителем трех аспирантов.

Лихошвай Е.В. имеет опыт научно-организационной работы: с 2002 г. - заведующая отделом ЛИИ СО РАН, является членом Ученого совета Института, ОУС СО РАН по биологическим наукам, международного диатомового общества, была председателем оргкомитетов 3 международных конференций по диатомовым водорослям.

Лихошвай Е.В. выдвинута на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук академиком Д.Г. Кнорре, членами-корреспондентами О.И. Лаврик и С.В. Нетесовым. Выдвижение поддержано академиком М.И. Эповым.

Результаты рассмотрения кандидатуры Лихошвай Е.В. на собрании научных сотрудников Института (за – 29, против – 87, н.б. – 1).

Доктор геолого-минералогических наук  
ФЕДОТОВ А.П.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения доктора геолого-минералогических наук Федотова Андрея Петровича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук впервые.

Федотов А.П., 15.09.1971 г. рождения, доктор геолого-минералогических наук, специалист в области палеоклиматологии и региональной геологии, соавтор 73 научных работ. За последние пять лет им опубликовано 22 научные работы. Индекс цитирования по базе данных ISI - 204, индекс Хирша - 4.

Основным направлением научных исследований Федотова А.П. является изучение палеоклиматов и реконструкция процессов осадконакопления в озерах Евразии. На основе разработанной Федотовым А.П. методики, сочетающей изучение вещественного состава гранатов и их морфоструктурных особенностей, были локализованы источники сноса терригенного материала в озеро Байкал и определены формы транспортировки кластогенного материала при различных климатических режимах за последние 250 тыс. лет.

Федотовым А.П. впервые осуществлено глубоководное бурение на оз. Хубсугул (Монголия) на глубине 250 м и получен керн донных осадков длиной 50 м. Совместно с бельгийскими учеными впервые выполнено сейсмопрофилирование осадков оз. Хубсугул. По данным изучения структуры и вещественного состава осадочного чехла проведена реконструкция тектоно-климатической эволюции западной части Байкальской рифтовой зоны в позднем кайнозое. Определено, что 5.5-6 млн. лет назад начался неотектонический цикл. Периоды аридизации регионального палеоклимата соотносятся с оледенениями неоплейстоцена.

Работы Федотова А.П., выполненные в течение последних пяти лет, связаны с реконструкциями климатических режимов для различных ландшафтных зон Восточной Сибири и российского сектора Арктики за последние тысячелетия. Установлено, что в период голоцена для лесной зоны оптимально теплые условия были  $4 \pm 0,2$  тыс. лет назад. С временным разрешением год-сезон определены параметры отклика многолетней мерзлоты п-ова Таймыр на климатические изменения за последние 170 лет. Установлено, что интенсификация процесса деградации многолетней мерзлоты следует за температурным максимумом с задержкой в 5-7 лет. В настоящее время под его руководством исследуются изменения природной среды и климата Восточной Сибири последних тысячелетий с временным разрешением в год-сезон, изучаются масштабы и механизмы динамики горного оледенения и ледникового стока. На основе методов классической и молекулярной биологии ведутся исследования таксономического разнообразия и биогеографических связей гидробионтов высокогорных озер Восточной Сибири.

В 2001-2003 годы Федотов А.П. курировал исследования Института, выполняемые в рамках интеграционных проектов СО РАН в Северной Монголии. В 2004 году Федотов А.П. от российской стороны руководил проектом бурения

Дархатского палео-озера. В 2009 году он был руководителем комплексной экспедиции по р. Енисей и шельфу Карского моря.

По итогам оценки результативности деятельности научных организаций РАН за 2007-2011 годы ЛИИ СО РАН присвоена первая категория.

По результатам комплексной проверки Института в 2010 году основные замечания касались усиления научного кадрового потенциала в части подготовки молодых докторов наук (ученых – лидеров). За последние 5 лет в ЛИИ СО РАН подготовлено 30 кандидатов наук. Более 10 кандидатов наук близки к завершению экспериментальных исследований по темам докторских диссертаций. Президиум СО РАН высоко оценил уровень проводимых исследований фундаментального характера в области лимнологии, гидрофизики, гидрохимии и гидробиологии, экологии, микробиологии, палеоклиматологии.

Федотов А.П. принимает участие в подготовке научных кадров: под его руководством успешно окончили аспирантуру два человека, защита одного из них предполагается в 2013 г., выполнены 4 дипломные работы студентами Иркутского государственного университета.

Федотов А.П. имеет опыт научно-организационной работы: с 2001 года - руководитель группы комплексного изучения озера Хубсугул, с ноября 2012 г. – и.о. заведующего лабораторией, является членом Ученого совета Института.

Федотов А.П. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института (за – 19, против – 1).

Результаты рассмотрения кандидатуры Федотова А.П. на собрании научных сотрудников Института (за – 89, против – 25, н.б. – 3).

Доктор физико-математических наук  
КРУТИКОВ В.А.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения доктора физико-математических наук Крутикова Владимира Алексеевича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук на новый срок.

Крутиков В.А., 18.10.1946 г. рождения, доктор физико-математических наук, лауреат премии Совета Министров СССР, специалист в области разработки информационно-измерительных и вычислительных технологий для исследования многофакторных процессов в природных средах, автор 12 и соавтор 109 научных работ, имеет три авторских свидетельства на изобретения. За последние пять лет опубликовано 24 научные работы (2 – авторские).

Основным направлением научных исследований Крутикова В.А. является решение фундаментальной проблемы выделения, анализа и прогноза параметров региональных климатических процессов на фоне глобальных изменений, вызванных энергетическим воздействием на биосферу Земли геосферных, гелиосферных источников и изменений астро-планетарных отношений. Это реализуется на основе комплексного изучения взаимодействия атмосферных, биосферных и литосферных процессов и разработки новых информационно-измерительных и вычислительных технологий мониторинга состояния и динамических характеристик климатических систем. В этих работах удачно сочетаются современный уровень фундаментальных исследований и полученные потенциально интересные для инновационной сферы новые научно-технические результаты. Примерами являются система автономных программируемых измерителей параметров состояния окружающей среды и создание сети мониторинга сейсмоопасных природных явлений и возможных техногенных катастроф в различных районах России.

Наиболее значимыми практическими результатами последних пяти лет стали: оперативный контроль и анализ напряженно-деформированного состояния магистрального газопровода Помара-Ужгород в районе перехода через реку Кама и ряда опасных участков магистральных газопроводов в горных районах Камчатки и Северного Кавказа; оригинальный метод оперативного обнаружения литосферных аномалий на Северном Урале и пространственных нефтегазовых структур в Удмуртии и Южной Якутии. Использование этих методов позволяет не только сохранить природу и избежать жертв и разрушений, но и получить огромный экономический эффект.

Замечания по результатам комплексной проверки Института 2010 года в основном устранены: в финансово-хозяйственной деятельности, касающейся организации диссертационного совета, (документы по организации диссертационного совета находятся на рассмотрении в ВАКе). Замечание о целесообразности сохранения и перспективах развития некоторых слабо обеспеченных кадрами научных подразделений учтено при формировании новой программы фундаментальных исследований; получены 3 президентские ставки

для молодых ученых. Возросла публикационная активность в расчете на одного исследователя в год; число публикаций в отечественных изданиях, включенных в перечень ВАК и их цитируемость в реферативных базах. Успешное сочетание в Институте различных научных дисциплин и методик, направленных на комплексное изучение и мониторинг климатических изменений и динамики экосистем: геоэкологические и биологические исследования сочетаются с математическим моделированием и опытно-конструкторскими работами, позволяющими создавать научные приборы и оборудование современного уровня. Благодаря этому Институт является лидером среди академических учреждений РАН и СО РАН в области научно-методических исследований и разработки информационно-измерительных систем в целях комплексного изучения современных климато-экологических изменений. По результатам оценки результативности деятельности Институту присвоена первая категория.

Крутиков В.А. участвует в подготовке научных кадров: среди его учеников 7 кандидатов наук.

Крутиков В.А. имеет опыт научно-организационной работы: с 2008 г. – директор ИМКЭС СО РАН, является председателем Ученого совета Института, членом экспертного совета администрации Томской области.

Крутиков В.А. выдвинут на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института единогласно (за – 20).

Результаты рассмотрения кандидатуры Крутиков В.А. на конференции научных сотрудников Института (за – 54, против – 2, н.б. – 3).

Доктор геолого-минералогических наук  
СМЕЛОВ А.П.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения доктора геолого-минералогических наук Смелова Александра Павловича к избранию на должность Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук впервые.

Смелов А.П., 26.04.1958 г. рождения, доктор геолого-минералогических наук, профессор, специалист в области геологии и геодинамики, автор 16 научных работ, в том числе 1 монографии, и соавтор 234 научных работ, в том числе 18 монографий, 3 геологических карт, 75 зарубежных публикаций. За последние пять лет в соавторстве опубликованы 72 научные работы, в том числе 5 монографий, 1 карта, 3 учебных пособия, 35 работ изданы за рубежом.

Основное направление исследований Смелова А.П. – изучение геологии, геодинамики и металлогении Сибирской платформы в целом и эволюции литосферы Якутской кимберлитовой провинции в частности, которые он ведет в тесном сотрудничестве с учеными отечественных и зарубежных научных центров. Под его руководством и при личном участии разработаны методические приемы картирования и расчленения метаморфических комплексов Алданского и Анабарского щитов; выявлены главные рубежи корообразования в докембрии Северо-Азиатского кратона; установлено время формирования и геодинамическая природа металлогенических поясов с различной рудоносностью в раннем докембрии; определены и апробированы поисковые критерии обнаружения месторождений благородных и цветных металлов в зеленокаменных и гранулитогнейсовых провинциях.

Работы Смелова А.П., выполненные в течение последних пяти лет, связаны с исследованиями в области геологии и петрологии алмазоносных провинций. Под его руководством и им лично проведено изучение перспектив алмазоносности кимберлитов нового Хомпу-Майского поля в Центральной Якутии и сопредельных территорий. Установлен новый генетический тип коренных источников ассоциации алмазов I, II, V и VII разновидностей для россыпей северо-востока Сибирской платформы. Предложены комплексные модели контроля кимберлитового магматизма. Выявлены этапы алмазообразования в верхней мантии и установлена их связь с геодинамическими процессами.

Смелов А.П. является руководителем и исполнителем проектов РФФИ, интеграционных проектов СО РАН, программ РАН и ОНЗ РАН, республиканских научно-технических программ, участником и организатором международных проектов и экспедиций. Неоднократно представлял результаты работ международному научному сообществу, в том числе в Австралии, Индии, Австрии, Аргентине, Германии, КНР, участвовал в организации ряда международных и всероссийских конференций.

Замечания по результатам комплексной проверки Института 2010 года в основном устранены: усилены геологические и стратиграфические работы в Арктике, включая вопросы изучения коренной алмазоносности; заключен договор о научном сотрудничестве и подготовке научных кадров с СВФУ



им. М.К. Аммосова и АК «АЛРОСА» (ЗАО); по итогам оценки результативности деятельности Институт отнесен к первой категории; возросла публикационная активность в расчете на одного исследователя в год (на 54 %); число публикаций в отечественных изданиях, включенных в перечень ВАК, возросло на 45%, в Web of Science – на 33%; цитируемость публикаций работников ИГАБМ СО РАН в Web of Science в среднем 123 ссылки в год; объем зарабатываемых средств по договорам с организациями реального сектора экономики увеличился на 30 %.

Смелов А.П. принимает участие в подготовке научных кадров: среди его учеников 1 доктор и 2 кандидата наук, в настоящее время является научным руководителем аспиранта и двух соискателей, заместителем председателя Государственных экзаменационной и аттестационной комиссий СВФУ им. М.К. Аммосова.

Смелов А.П. имеет опыт научно-организационной работы: с 2002 г. – директор Института, является членом Объединенного ученого совета наук о Земле СО РАН и ОУС по наукам о Земле АН РС (Я), Научного совета РАН по проблемам геологии докембрия, Президиума ЯНЦ СО РАН, Совета по инновациям при Президенте АК «АЛРОСА», секции Совета по науке при Президенте РС (Я), Якутского регионального экспертного совета Роснедра при Государственном комитете РС(Я) по геологии и недропользованию. Смелов А.П. - действительный член Академии наук РС (Я).

Смелов А.П. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института единогласно (за – 10).

Результаты рассмотрения кандидатуры Смелова А.П на собрании научных сотрудников Института (за – 46, против – 1).

Доктор геолого-минералогических наук  
ЖЕЛЕЗНЯК М.Н.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения доктора геолого-минералогических наук Железняк Михаила Николаевича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук впервые.

Железняк М.Н., 24.12.1956 года рождения, доктор геолого-минералогических наук, специалист в области региональной геокриологии и геотермии криолитозоны, автор 35 научных работ, в том числе 2 монографий, и соавтор 78 научных работ, в том числе 2 монографий. За последние пять лет опубликовано 30 научных работ.

Значительным вкладом в развитии региональной геокриологии и геотермии мерзлой зоны литосферы является установленные Железняком М.Н., закономерности развития геотемпературного поля и криолитозоны горных областей и предгорий юго-востока Сибирской платформы. Им разработан методологический подход к оценке мощности многолетнемерзлой толщи в горных областях, основанный на анализе пространственного распространения температуры пород на подошве годовых теплооборотов, теплофизических свойств пород и внутриземного теплового потока. Разработана структура и создана геокриологическая база данных Сибирской платформы. Результаты исследований внедрены в геологоразведочных экспедициях ПГО «Читагеология», ПГО «Якутскгеология».

Железняк М.Н. являлся научным руководителем бюджетных проектов СО РАН, руководителем и ответственным исполнителем конкурсных проектов РФФИ и РАН, международных проектов и грантов РС(Я). В настоящее время координирует бюджетную программу СО РАН «Криогенные, геологические и физико-химические процессы и их роль в формировании и развитии природных и техногенных систем криосферы» и руководит проектом «Геотемпературное поле и эволюция криолитозоны Северной Азии».

Замечания по устранению комплексной проверки Института в 2010 году в основном устранены: расширены работы по исследованию геотеплофизического состояния и моделирования развития криолитозоны; подготовлены и изданы рекомендации по проектированию и устройству инженерных сооружений; приняты меры по повышению эффективности работы аспирантуры и региональных подразделений; по итогам оценки результативной деятельности Институт отнесен к первой категории; возросла публикационная активность сотрудников (38%), число публикаций в отечественных журналах, включенных в перечень ВАК (на 32%). Проведена большая работа по улучшению материальной и приборной базы института, улучшению условий труда сотрудников, привлечению талантливой молодежи в науку (за 2012 г переведено на научные должности 6 молодых сотрудников).

Железняк М.Н. принимал активное участие в работе различных всероссийских и международных конференций (США, Японии, Финляндии, Бельгии, Казахстане).

Железняк М.Н. принимает участие в подготовке научных кадров: является профессором кафедры мерзлотоведения Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, председателем и членом ГАК и ГЭК в СВФУ и ТюмГУ, в настоящее время – научный руководитель 3 аспирантов.

Железняк М.Н. имеет опыт научно-организационной работы: 2004-2009 гг. – заместитель директора по научной работе ИМЗ СО РАН, с 2011 г. – заведующий лабораторией, с 2012 г. – исполняет обязанности директора Института, является председателем Общественного совета Государственного комитета по инновационной политике и науке РС(Я), членом докторского диссертационного совета при ИМЗ СО РАН, ОУС СО РАН наук о Земле, Президиума ЯНЦ СО РАН, ОУС АН РС(Я) по наукам о Земле, совета по науке и технической политике при Президенте РС(Я), редколлегии журнала «Криосфера Земли» СО РАН.

Железняк М.Н. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института (за – 19, против – 4).

Результаты рассмотрения кандидатуры Железняка М.Н. на конференции научных сотрудников Института (за – 58, против – 5, н.б. – 2).

Член-корреспондент РАН  
ЛАМИН В.А.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения члена-корреспондента РАН Ламина Владимира Александровича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института истории Сибирского отделения Российской академии наук на новый срок.

Ламин В.А., 14.05.1936 г. рождения, член-корреспондент РАН, доктор исторических наук, специалист в области истории социально-экономического развития России и Сибири, автор 250 научных работ, в том числе 6 монографий, и соавтор 85 научных работ, в том числе 22 монографий. За последние пять лет опубликовано 48 научных работ (23 – авторские), в том числе 4 монографии.

Важное актуальное и перспективное практическое значение имеют исследования, обобщающие исторический опыт эволюции, периодического реформирования и революционных преобразований отечественных структур власти и их взаимодействия с региональными системами управления. Выявлена определенная степень преемственности и зависимости реформированных властных и управленческих структур от предшествовавших им. В итоге анализа и обобщения широкого хронологического и пространственного спектра социально-экономических процессов реконструирована историческая роль Азиатской России и Арктики в геополитической стратегии России.

Научные публикации, выполненные в течение последних пяти лет, посвящены ключевым аспектам истории Сибири – разработке идей и концепций транспортного освоения региона. Другое направление его научных изысканий – формирование и развитие Музеев СО РАН и их интеграция в региональное социокультурное пространство.

Замечания по результатам комплексной проверки Института 2010 года в основном устранены: упорядочено делопроизводство в Институте, разработана должностная инструкция на заместителя директора по общим вопросам, пересмотрена и утверждена структура Института, внесены изменения в Положение об оплате труда, учтены замечания по организации охраны труда и размещению котировок. По итогам оценки результативности деятельности Институт отнесен к первой категории.

Ламин В.А. принимает участие в подготовке научных кадров: среди его учеников 2 доктора и 7 кандидатов наук.

Ламин В.А. имеет опыт научно-организационной работы: с 1998 г. – директор ИИ СО РАН, является председателем Ученого совета Института и членом Ученого совета Гуманитарного факультета НГУ, докторских диссертационных советов при ИИ СО РАН и ИМБТ СО РАН, Президиума СО РАН, заместителем председателя ОУС СО РАН по гуманитарным наукам, председателем Научного совета по музеям и редакционного совета журнала «Гуманитарные науки в Сибири» СО РАН. Ламин В.А. - член общественного совета по стратегическим проблемам устойчивого развития г. Новосибирска.

Ламин В.А. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института истории Сибирского

отделения Российской академии наук Ученым советом Института (за – 11, н.б. – 1).

Результаты рассмотрения кандидатуры Ламина В.А. на собрании научных сотрудников Института (за – 44, против – 3, н.б. – 2).

Член-корреспондент РАН  
БАЗАРОВ Б.В.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения члена-корреспондента РАН Базарова Бориса Вандановича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института монголоведения, буддологии и тибетологии Сибирского отделения Российской академии наук на новый срок.

Базаров Б.В., 10.10.1960 г. рождения, член-корреспондент РАН, доктор исторических наук, профессор, специалист в области политической истории монгольских народов, автор более 200 научных работ, в том числе 16 монографий, 7 учебно-методических работ и научно-популярных изданий, соавтор 51 научной работы, в том числе 10 монографий. За последние пять лет им опубликовано 77 научных работ (36 – авторские), в том числе 3 монографии.

Основными направлениями научных исследований являются история и культура монгольских народов, геополитика и международные отношения, социальное и межкультурное взаимодействие народов Центральной Азии. Работы Базарова Б.В., выполненные в течение последних пяти лет, связаны с исследованием разных аспектов социально-политической, этнокультурной эволюции центральноазиатского региона.

Базаров Б.В. осуществляет в институте научное руководство по проблемам социально-политической истории Центральной и Восточной Азии, последние пять лет является координатором программ фундаментальных исследований и интеграционных, междисциплинарных проектов СО РАН, организатором и участником ряда крупных грантовых, экспедиционных и международных научных проектов в области тибетологии и монголоведения.

Базаров Б.В. как руководитель крупного монголоведного центра России координирует международные научные связи института с учеными Монголии, Китая, Индии, Японии, Германии, Англии и США в сфере современных монголоведных исследований.

Замечания по результатам комплексной проверки Института 2009 года в основном устранены: подготовлен обобщающий труд по результатам исследований по программе «Взаимодействие кочевых, земледельческих и индустриальных цивилизаций Северной, Восточной и Центральной Азии» - издана трехтомная «История Бурятии»; поддержана Приборной комиссией СО РАН заявка по развитию материально-технической базы Центра восточных рукописей и ксилографов (ЦВРК), на эти средства приобретена современная система хранения данных на основе дискового массива, расширены функциональные возможности планарного сканера за счет приобретения автоматизированной книжной колыбели. Поддержан интеграционный грант с ГПНТБ СО РАН, в рамках которого будут разработаны принципы и методы цифрового представления редких книжных памятников и формирования цифровых библиотек. По итогам оценки результативности деятельности Институт отнесен к первой категории.

Базаров Б.В. принимает активное участие в подготовке научных кадров: среди его учеников 12 докторов, 28 кандидатов наук.

Базаров Б.В. имеет опыт научно-организационной работы: с 1997 г. – директор ИМБТ СО РАН, с 2007 г. – председатель Президиума БНЦ СО РАН, является председателем докторского диссертационного совета при ИМБТ СО РАН, членом Президиума СО РАН, бюро Объединенного ученого совета СО РАН по гуманитарным наукам, Совета Российского гуманитарного научного фонда, Совета по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН, Совета по науке, технологиям и образованию при Правительстве Республики Бурятия, ряда комиссий при Правительстве Республики Бурятия, Общественного совета при полномочном представителе в Сибирском федеральном округе, Общественного совета УФСИН (Управление федеральной службы исполнения наказаний) и докторского диссертационного совета при ИГУ. В ноябре 2011 года избран председателем Общества российских монголоведов.

Базаров Б.В. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института монголоведения, буддологии и тибетологии Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института единогласно (за – 15).

Результаты рассмотрения кандидатуры Базарова Б.В. на собрании научных сотрудников Института (за – 84, против – 2).

Доктор филологических наук  
СИЛАНТЬЕВ И.В.

Президиум СО РАН представляет Общему собранию Отделения доктора филологических наук Силантьева Игоря Витальевича к избранию на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института филологии Сибирского отделения Российской академии наук впервые.

Силантьев И.В., 03.07.1960 г. рождения, доктор филологических наук, профессор, специалист в области теории литературы и фольклора, автор 108 научных работ, в том числе 7 монографий, и соавтор 42 научных работ, в том числе 9 монографий. За последние 5 лет им опубликованы 33 научные работы, в том числе 2 монографии, из которых 25 научных работ и 1 монография – авторские.

Основными направлениями научных исследований Силантьева И.В. являются теория литературы и фольклора и история русской литературы. Силантьевым И.В. впервые проведено исследование сюжета как фактора жанрообразования в русской литературе XV-XVI вв. Им разработаны общая теория эпического и лирического мотива и метод комплексного анализа мотива в системе фольклорного и литературного текста. С использованием данного метода им исследована мотивика художественной прозы А. С. Пушкина, стихотворных и прозаических произведений И.А. Бунина. Труды Силантьева И.В. в области теории мотива и мотивного анализа широко известны в России и за рубежом.

Работы Силантьев И.В., выполненные в течение последних пяти лет, связаны с исследованием современной русской литературы. Им проведено исследование дискурсных взаимодействий художественных и публицистических текстов и разработана многофакторная типология дискурсов в современной отечественной культуре.

Институт филологии СО РАН является единственным за Уралом комплексным научным учреждением РАН в области филологии и координирует научно-исследовательскую работу в области филологии в гуманитарных институтах СО РАН. По результатам оценки результативности деятельности ИФЛ СО РАН отнесен к первой категории институтов РАН.

Силантьев И.В. принимает активное участие в подготовке научных кадров: среди его учеников 4 кандидата наук, он научный руководитель 4 аспирантов, является организатором и заведующим кафедрой семиотики и дискурсного анализа в НГУ.

Силантьев И.В. имеет опыт научно-организационной работы: с 2004 г. – заместитель директора по научной работе, с 2012 г. – и.о. директора ИФЛ СО РАН, является председателем Ученого совета Института, членом докторских диссертационных советов при ИФЛ СО РАН и НГПУ.

Силантьев И.В. – главный редактор журнала «Критика и семиотика» (ИФЛ СО РАН), заместитель главного редактора «Сибирского филологического журнала» (ИФЛ СО РАН), член редакционного совета журнала «Вестник НГУ. Серии “История. Филология” и “Лингвистика и межкультурные коммуникации”», председатель редакционного совета монографической серии научных трудов «Коммуникативные стратегии культуры» (издательство «Языки славянской



культуры)), член редакционного совета журнала «Дискурс» (РГГУ) и журнала «Narratorium» (РГГУ), редакционного совета журнала «Филология и человек» (АлтГУ), редколлегии «Amsterdam International Journal for Cultural Narratology» (университет Амстердама).

Силантьев И.В. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института филологии Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института единогласно (за – 10).

Результаты рассмотрения кандидатуры Силантьева И.В. на собрании научных сотрудников Института единогласно (за – 34).