

## ВЕСТИ

# Институту монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН — 90 лет

**Дорогие коллеги!**

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет коллектив старейшей научной организации Бурятии со славной датой — 90-летием со дня основания.

Ваш институт ведёт свою историю с организации в 1922 г. Буручкома (Бурят-Монгольского учёного комитета) — первого в истории бурят научно-исследовательского учреждения. В 1929 году на его базе был создан Государственный институт культуры Бурят-Монгольской АССР, в котором были сформированы многие направления гуманитарных исследований, и сегодня не утратившие свою актуальность.

Новый этап в развитии института связан с образованием в стране Сибирского отделения Академии наук. В 1958 году институт вошел в его состав и вот уже 15 лет носит свое современное название — Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН.

В настоящее время институт является одним из основных центров востоковедения и в стране, и в мире по комплексному изучению проблем тибетологии, буддологии, монголоведения и закономерностей социально-экономического, исторического и культурного развития народов Байкальского региона и Центральной Азии.

Широко известны как в России, так и за рубежом выполненные в институте востоковедные исследования тибетоязычных медицинских источников: трактата XVII в. «Голубой берилл», ставшего известным русскоязычному читателю по «Атласу тибетской медицины» — своду иллюстраций и комментариев к этому трактату; источника по истории культуры и традиционной медицине XIX в. «Дзэйцхар-мигчжан». Востоковедами института издан «Краткий тибетско-русский медицинский словарь с монгольскими эквивалентами». Большой интерес представляют исследования по истории буддизма, его философских аспек-

тов, культуре, искусству. Филологи института участвуют в уникальном проекте — издании 60-томной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». Ими завершён значительный этап развития бурятского языкознания в целом и бурятской лексикографии в частности: подготовлены и выпущены в свет двухтомный «Бурятско-русский словарь», а также «Русско-бурятский словарь».

В последние годы институт подготовил и выпустил ряд крупных обобщающих работ по древней и средневековой истории и культуре Монголии, по модернизации российского общества на протяжении нескольких столетий на примере Байкальской Азии: трехтомная «История Бурятии», «Историко-культурный атлас Бурятии», том «Буряты» из серии «Народы и культуры России», энциклопедический справочник «Бурятия», «Земля Ваджрапани. Буддизм в Забайкалье».

Институт располагает одним из крупней-

ших в мире собраний тибетских и монгольских книг, рукописей, ксилографов, представляющих национальное достояние Российского государства.

Тесные международные научные связи института с ведущими востоковедными центрами Монголии, Китая, Японии и других стран имеют не только научное, но и большое культурное значение, способствуют взаимопониманию между народами.

Поздравляя коллектив Института монголоведения, буддологии и тибетологии со славным юбилеем, желаем ему новых интересных исследований и открытий мирового уровня, здоровья и счастья каждому сотруднику.

**Председатель Сибирского отделения Российской академии наук академик А.Л. Асеев**  
**Главный учёный секретарь Сибирского отделения Российской академии наук академик Н.З. Ляхов**

## «Сверку» проводит «СИ-2012»

В Институте ядерной физики СО РАН им. Г.И. Будкера на этой неделе проходит XIX Национальная конференция по использованию синхротронного излучения «СИ-2012» (с участием иностранных учёных) и Всероссийская молодёжная конференция «Использование синхротронного излучения».

«СИ-2012» — традиционный научный форум в Академгородке. В ИЯФ СО РАН конференция по СИ проходит каждые два года, начиная с 1975-го. На этот раз в работе конференции принимает участие свыше двухсот исследователей — от студентов и аспирантов до профессоров, руководителей крупных научных коллективов России и ведущих зарубежных центров. Программа конференции включает 70 устных и более 100 стендовых докладов.

На открытии конференции заместитель директора ИЯФ СО РАН академик Г.Н. Кулипанов подчеркнул, что Сибирский центр синхротронного и терагерцевого излучения является эффективной инфраструктурой развития междисциплинарных исследований, начатых ещё четыре десятилетия назад. Программа конференции предоставляет возможность ознакомиться с работами многих известных учёных, которые используют СИ в своих изысканиях во множестве отраслей науки — от физики, химии и биологии до археологии и геологии. Особенностью настоящей конференции является то, что, как никогда раньше, много внимания уделено терагерцевому излучению. И, наконец, на этот раз на конференцию приглашено много научной молодёжи, и заключительный день всецело будет посвящён своеобразному образовательному компоненту в рамках молодёжной конференции. Геннадий Николаевич также рассказал об истории

развития работ с синхротронным излучением в мире и в Новосибирске.

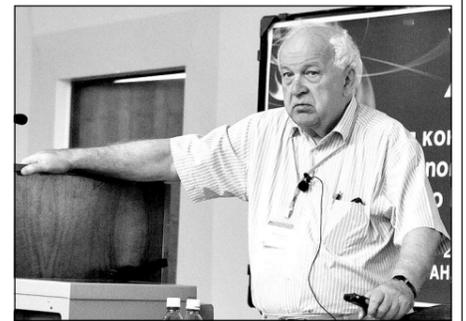
Затем выступили участники и очевидцы первых исследований с помощью синхротронного излучения. Доктор физико-математических наук профессор М.А. Мокульский из Института молекулярной генетики РАН (Москва), посвятивший своё сообщение первым работам с использованием СИ в молекулярной биологии, в шутку посетовал, что, несмотря на мощную поддержку физиков, биологи так до сих пор и не решили главную проблему современности — происхождения жизни на Земле.

Новосибирец, профессор, доктор физико-математических наук Л.Н. Мазалов, одним из первых начавший в Институте неорганической химии СО РАН исследования электронной структуры различных объектов с помощью синхротронного излучения, рассказал о личных контактах с физиками-ядерщиками легендарных 60-70-х годов и о том, как начиналась электронная спектроскопия с помощью СИ.

На коротком брифинге в первый день работы конференции заведующий Отделом физики микроструктур РАН, член-корреспондент РАН лауреат Государственной премии СССР 1991 года Н.Н. Салашенко рассказал журналистам об изучении физических процессов в многослойных структурах на основе сверхтонких металлических слоёв и развитии технологии изготовления

элементов рентгенооптики, проекционной рентгеновской нанолитографии и рентгеновской микроскопии. Все эти направления научного поиска имели и имеют огромное значение при оптических исследованиях из космоса.

Первый научный доклад на конференции сделала заведующая лабораторией кристаллофизики и рентгеноструктурных исследований с использованием синхротронного излучения Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН (Пушино) А.А. Вазина, пионер использования синхротронного излучения для исследования биологических образцов. Под её руководством проведены эксперименты по изучению динамики структуры мышцы с высоким временным разрешением. Для этой цели вместе с группой ИЯФ СО РАН разработана оригинальная техника скоростной дифрактометрии — «дифракционное кино», позволяющее исследовать с высоким временным разрешением структурную динамику биомолекул в живой мышце. А.А. Вазинной впервые было начато исследование так называемой утомлённой мышцы. При релаксации свежей мышцы восстановление структуры к исходному уровню происходит быстро. В утомленной мышце цикл замедляется и при сильном утомлении кривая вообще не возвращается к исходному уровню. Стимуляция утомленной мышцы с соответствующим межимпульсным интервалом полу-



чила название «реанимационного» метода.

В первый же день конференции журналистам была предоставлена возможность ознакомиться с работой одной из групп лаборатории ИЯФ СО РАН, занимающейся изготовлением сверхпроводящих вигглеров, предназначенных для генерации синхротронного излучения. Это длинная цепочка из сверхпроводящих магнитов, охлаждённых с помощью жидкого гелия, создающая знакопеременное магнитное поле, сквозь которое проходит пучок электронов, генерирующий яркий и жёсткий (до 260 кэВ) пучок рентгеновского излучения. Как объяснил старший научный сотрудник лаборатории В.А. Шкаруба, вигглер используется также с целью улучшения качества пучка электронов в накопителях. Лаборатория доктора физико-математических наук Н.А. Мезенцева этими установками занимается уже полтора десятка лет, изготовила по заказам из-за рубежа уже около двух десятков изделий, и в настоящее время у института почти нет конкурентов в данной области.

Конференция «СИ-2012» будет проходить всю неделю, включая пятницу как образовательный день для научной молодёжи, лекции на котором прочтут известные специалисты по синхротронному излучению, и станет очередной ступенькой в сверке национальных достижений СИ.

Соб. инф.

На снимках:

— выступает ак. Г.Н. Кулипанов;  
 — профессора А.К. Петров  
 и М.А. Мокульский в зале заседания;  
 — коллективное фото на память.  
 Фото В. Новикова  
 и Н. Купиной

