

25–26 февраля в нашем институте проходил четвертый Азиатский форум по ускорителям и детекторам (AFAD-2013). В нем участвовали представители стран Азии и Тихоокеанского региона из Японии, Китая, Индии, Кореи, Австралии, России — всего 110 человек. На форум прибыли директора многих ведущих зарубежных физических центров: А. Сузуки — (КЕК, Япония), Г. Ким — (Центр физики высоких энергий, Корея), Ю. Ванг (Институт физики высоких энергий, Китай),



мам: «Ускорители и технологии для фотонных исследований», «Ускорители и технологии для адронных исследований», «Развитие детекторных технологий», «Ускорители и технологии для промышленных и медицинских технологий», «R&D и новые методы в ускорительной технике», «Сетевые и вычислительные ресурсы».

По просьбе редакции события четвертого Азиатского форума прокомментировал член оргкомитета А. А. Брызгин — заведующий лабораторией 14.



А. Рой (Центр ускорительных технологий, RRCAT, Индия) и другие.

Форум начался общей сессией, которую открыл заместитель директора ИЯФа Е. Б. Левичев. Профессор Д. Хаба (КЕК, Япония) рассказал об истории AFAD, основных целях и задачах, которые призван решать Форум. А. Д. Фертман, директор по науке кластера ядерных технологий Фонда Сколково, доложил о структуре фонда, его целях и методах их достижения.

На форуме параллельно работали шесть рабочих групп по следующим те-

— Существует сообщество ACFA (Asian Committee for Future Accelerators) — это комитет, включающий в себя страны Азии и Тихоокеанского региона, который и стал инициатором проведения форумов AFAD. Ранее этот форум проводился в Корее, Китае и Индии, а четвертый прошел в России. Цель таких встреч одна: понять, что делается в области ускорительных и детекторных технологий у соседей и



Фото Н. Купиной.

Продолжение на стр. 2–4.



поделиться своими достижениями. Это не научная конференция в привычном ее варианте, а форум. Оргкомитет со-

стоял из шести параллельных групп, в каждой из них был свой оргкомитет, в который входили представители стран — участниц форума. Оргкомитет решал, кого пригласить, определял темы докладов, которые действительно интересовали Азиатско-Тихоокеанское сообщество, и в этом основное отличие форума от научных конференций. Все расходы по организации AFAD-2013 взяли на себя ИЯФ и КЕК.

По сравнению с прошлогодним форумом, который проходил в Индии, у нас докладов было меньше — в общей сложности 47 (а в 2012 году — 64). Как правило, большая часть участников таких встреч, что определяет и количество докладов, представители принимающей страны. И в Индии было больше докладчиков потому, что там участвовали практически все индийские центры, работающие в этой области. В России же за Уралом (так как форум азиатский), только один знаменитый физический центр такого направления — ИЯФ СО РАН. Московские центры не участвовали в этом форуме, отсюда были приглашены несколько человек, но в основном они представляли бизнес-структуры (Сколково). Компания Friateg AG (техническая керамика, металлокерамические детали FRIALIT-DEGUSSIT) провела ознакомительный семинар. Представители акционерного общества «Изотоп» (Росатом) рассказали о проекте создания сервис-центра для стерилизации, который собираются строить в Старой Купавне (Подмосковье) на основе ускорителя ИЛУ-10 (ИЯФ), ускорителя Санкт-петербургской компании «КОРАД» и гамма установки

НИИТФА. Такие бизнес-структуры занимаются тем, что создают предприятие «под ключ»: строят здание, делают систему охлаждения, питания, вентиляцию и так далее. Они находят потенциальных клиентов, добывают кредиты, то есть объединяют усилия различных организаций, чтобы получить законченный продукт. Мы всем этим не занимаемся, а только изготавливаем промышленные ускорители. Когда я рассказывал о деятельности ИЯФа в области применения промышленных ускорителей на предыдущих форумах AFAD, организаторы Форума отметили, что ИЯФ заметно опередил другие научные центры по сотрудничеству с промышленностью и бизнесом. Форум в Новосибирске подтвердил этот те-



зис. Многие организации в России сейчас интересуются промышленными ускорителями, например, Росатом. Большую заинтересованность проявляет Сколково. Участие представителей бизнеса в работе научных форумов и их выступление с докладами — это новое веяние. Нужно сказать, что наши зарубежные коллеги не скрывали удивления, узнав о том, на каком высоком уровне в России через фонд Сколково осуществляется государственная поддержка прикладных исследований. Было очевидно, что для них такая форма поддержки научных организаций внове и очень их заинтересовала.

Если говорить об использовании промышленных ускорителей в мире, то очевидно, что наиболее активно эта работа ведется в Китае. Для ияфовских ускорителей ЭЛВ сейчас главный рынок Китая, а для ускорителей ИЛУ — Россия.

Руководство кластера ядерных технологий Сколково относится к ИЯФу как к наиболее продвинутому в области ядерных технологий институту. Мы уже производим широкую линейку промышленных ускорителей и можем разрабатывать новые ускорители. Проблема заключается в том, что не разрабатываются новые радиационные технологии. Эту задачу призваны решать центры радиационных технологий — эта тема обсуждается постоянно. Новые технологии могут создаваться совместными усилиями физиков, химиков, а новосибирский Академгородок — одно из тех мест, где есть много физиков, химиков, которых можно объединить. Уже сейчас мы ведем некоторые совместные работы, и чем больше будет средств, тем более масштабные проекты мы можем проводить, а ИЯФ вполне может возглавить такой центр.

В рамках AFAD всегда проводится еще несколько сателлитных встреч. На завершающей встрече АСФА обсуждались итоги AFAD, а затем выступали представители от каждой страны и рассказывали о положении дел и о достижениях в этой стране за время, прошедшее с предыдущего форума. Здесь Россию представил чл.-корр. РАН Г. Д. Ширков, а ИЯФ, как организатора форума, представил академик А. Н. Скринский. В связи с присутствием на форуме ведущих сотрудников КЕК и ИЯФа была проведена традиционная встреча коллаборации КЕК-ИЯФ, на этот раз она прошла под председательством чл.-корр. РАН А. Е. Бондаря. Во время форума японскими коллегами была также проведена встреча группы AsiaNER, на которой обсудили состояние дел и достижения в физике высоких энергий стран азиатско-тихоокеанского региона.

Если говорить об итогах работы четвертого азиатского форума, то можно сказать, что был продемонстрирован высокий уровень всего региона в области наших исследований.



ИЯФ уже давно и активно работает в области использования ускорителей и детекторов для практического применения. Еще в 60-е годы Г. И. Будкер прилагал большие усилия к тому, чтобы ияфовские ускорители были поставлены на заводы кабельной про-

мышленности. В тот период появилась необходимость в полиэтилене с высокой температурой плавления, что было крайне важно для кабельной продукции, которая используется в ракетной технике, самолетостроении, при изготовлении компьютеров. Это была задача государственного значения, и она была решена с помощью промышленных ускорителей.

С того времени институт поставил более двухсот ускорителей. Если до 90-го года восемьдесят ускорителей было поставлено в Советский Союз, то после 90-года — лишь тринадцать ускорителей ИЯФ поставил в Россию, а остальные — в Китай, Корею, Индию, США. Азиатские страны интенсивно развиваются, и сейчас больше всего промышленных ускорителей мы поставляем в Китай и Корею. Казахстан, если говорить в пересчете на душу населения, тоже в лидерах по использованию промышленных ускорителей. Нужно сказать, что количество ускорителей, которое работает в той или иной стране, демонстрирует уровень действительного понимания инновации и модернизации экономики.

Назначения промышленных ускорителей самые разнообразные. Широко применяются они для облучения полиэтилена в кабельной продукции, для изготовления термоусаживающихся трубок и так далее. Очень большой рынок — стерилизация медицинских инструментов, одежды, отходов, которые потом можно использовать для вторичной переработки. Это очень важная технология. Не менее актуально применение промышленных ускорителей для экологии. Так, например, корейцы покупают много ускорителей для очистки промышленных стоков, газов. Отходы текстильных фабрик очень ядовиты, и в Корее около десятка наших ускорителей работает на этих фабриках. Большая проблема связана с тепловыми станциями, которые выбрасывают в атмосферу много окислов серы, азота, диоксинов. Но если поставить промышленный ускоритель, то можно решить эту проблему. В сельском хозяйстве наши

## ПОЗДРАВЛЯЕМ

**Андрея Владимировича Грабовского,  
Алексея Викторовича Резниченко  
и Михаила Геннадьевича Козлова**

с присуждением медали  
Российской академии наук  
для молодых ученых по итогам конкурса  
2012 года в области ядерной физики  
за работу «Разработка теории реджезации  
элементарных частиц в следующем за  
главным логарифмическом приближении»

ускорители используются для облучения зерна. В Индии в последнее время применяют промышленные ускорители для обработки специй — это так называемая электронно-лучевая пастеризация. Применяется подобная технология для обработки продуктов для фаст-фуда, когда в одном месте скапливается огромное количество яиц, ку-

риных тушек и так далее, и появляется опасность возникновения сальмонеллёза.

В мире существуют хранилища радиационных от-

ходов, и их повреждение, как это недавно случилось в США, может привести к серьезным экологическим проблемам. Уже разработаны технологии, которые еще не применяются массово, но позволяют с помощью мощных протонных пучков облучать радиационные отходы, тем самым уменьшая время радиационного распада с двухсот до двадцати лет. Лучевые технологии экологически чистые и экономически более дешевые.

На четвертом Азиатском форуме работало несколько секций, где были представлены широко используемые не только в науке ускорительные и детекторные технологии, а также информация о том, как та или иная деятельность практически развивается в разных странах и разных центрах. Кроме того, обсуждался вопрос создания центра радиационных технологий. Такие центры организуются во всем мире. Этим сейчас активно занимаются в Сколково. Надеюсь, что такие центры появятся в России, в том числе, и в Новосибирске. Результаты деятельности таких форумов — ответ научной общественности азиатских стран на запросы правительств.



**Академик Г. Н. Кулипанов**  
**Лучевые технологии —  
сегодня и завтра**



*А. Д. Фертман — директор по науке, Кластер ядерных технологий, Сколково*

## **ИЯФ — Сколково: перспективы сотрудничества**

Одной из основных целей Сколково является рост нового высокотехнологического бизнеса и увеличение числа «умных» рабочих мест. Мы нацелены на то, чтобы организовывалось больше эффективных компаний, способных создавать новые продукты «под заказчика». В команде, которая ведет разработки технологий или оборудования, изначально должен быть предприниматель, одной из функций которого, является установление содержательного контакта с пользователями и совместное формулирование технического задания на будущий продукт. На мой взгляд, это самый простой путь вывода своих разработок на рынок.

Я довольно долго работал с исследователями и инженерами Института ядерной физики и не понаслышке знаю, что ИЯФ является одним из ведущих центров не только фундаментальной науки, но и создания технологий и оборудования для различных практических приложений. Наше сотрудничество уже развивается в проектной сфере: ИЯФ вместе с компанией «Сименс» выполняет один из проектов Сколково по созданию твердотельного микроволнового генератора (ТМГ). В связи с тем, что существенная часть проекта связана с объединителями мощности, разрабатываемыми ИЯФом, для нас очевидно, что предприятие, которое возникнет в случае успеха исследовательского проекта и будет производить различные типы ТМГ, должно быть сделано на паях, вероятно, между «Сименсом» и ИЯФом. Организационно это сложный вопрос, но решать его необходимо.

Очевидно, что в сфере разработок у ИЯФа есть огромный потенциал. Но раскрытие этого потенциала путем коммерциализации конкретных идей и «выращивания» бизнесов в ака-

демической системе, в которой институт привык работать, будет задачей очень не простой. И мы уже достаточно длительное время общаемся с руководством ИЯФа на тему возможности создания стартапов и привлечения технологических предпринимателей для развития проектов на взаимовыгодных условиях (стартап, англ. startup company, это новое предприятие в начальный период своего развития; создается для реализации перспективной идеи, с целью получения прибыли).

Интересный, экспериментальный формат проектов Фонда Сколково — это Центры прикладных исследований (ЦПИ). При поддержке нашего кластера лидеры нескольких российских и английских институтов формируют ЦПИ, который будет реализовывать проект по созданию компактного рентгеновского лазера (базовая технология лазерно-плазменное ускорение электронов). Важнейшей составляющей успеха проекта является четкое распределение обязанностей между участниками и правильно организованная коммуникация. Коммерческая перспектива разработок ЦПИ рассматривается на больших временных масштабах, чем в обычных компаниях-резидентах Сколково. Но проект с самого начала необходимо структурировать, как бизнес, и тогда в будущем будет шанс. Компания «Алтек», которая была создана для реализации этого проекта, будет на первом этапе строить установку в Нижнем Новгороде. Ключевым элементом системы является блок лазерно-плазменного ускорения, но чтобы сделать эту установку полномасштабной, необходим вклад ИЯФа в виде короткоимпульсного электронного ускорителя.

Формирование ЦПИ, конечно, не обошлось без трудностей. Мы столкнулись с тем, что до-

статочно сложно устанавливать кооперационные отношения между представителями различных институтов. Многие годы в связи с ограниченностью ресурсов между нашими лучшими командами шла борьба за финансирование, и сегодня по инерции каждый «тянет одеяло на себя». А вот договариваться о равноправном партнерстве для совместного решения конкретной задачи намного сложнее, особенно, когда прибыль не гарантирована. Но сейчас большая часть разногласий урегулирована, и, я надеюсь, в скором времени команда начнет работу.

Что касается четвертого Азиатского форума, то мы ожидаем от профессионального сообщества новых идей, которые позволят расширить сферы применения ионизирующих излучений в медицине, индустрии, системах безопасности и так далее. Как показывает опыт, результаты появляются уже после таких совещаний, если удастся наладить хорошие контакты с людьми, которые в нем участвуют. Мне очень интересны те возможности, которые представляет взаимодействие с азиатской стороной по развитию радиационных технологий, по развитию рынков. Бурно развивающаяся индустрия в странах Юго-Восточной Азии дает шанс радиационным технологиям сделать серьезный шаг вперед. Мы рассказали на форуме о деятельности Сколково, Кластера ядерных технологий и технологической платформы «Радиационные технологии» для того, чтобы наладить общение между великолепными разработчиками — ияфовскими, японскими, корейскими — и предпринимательским сообществом, и, объединив усилия коллег, увеличить количество рыночных применений ускорителей и детекторов и сократить время выхода разработок на рынок.



## Ускорители с маркой ЗВИ



К 55-летию института

Сначала поясним аббревиатуру ЗВИ, которая еще не слишком хорошо известна в нашем институте. ЗВИ — так сокращенно называется научно-производственное объединение, головным предприятием которого является завод имени Владимира Ильича, бывший завод Михельсона.

В прошлом году комиссия Госплана приняла постановление о развитии радиационных и электронно-термических технологий в СССР. Материальной основой этого развития является решение Госплана об освоении производства ускорителей серии ЭЛВ и комплектных технологических линий на одном из предприятий ЗВИ.

При освоении производства ускорителей промышленность должна пройти следующие этапы. Почувствовать, что такое ускоритель. Взять на себя значительную часть трудоемкости изготовления узлов ускорителей и комплектовать этими узлами ускорители, которые поставляет ИЯФ. Начать изготовление и поставку ускорителей при комплектации отдельными узлами производства ИЯФ. Освоить производство и поставку всех типов ускорителей серии ЭЛВ при творческом сотрудничестве с ИЯФ.

На сегодняшний день можно считать, что первый этап выполнен полностью. На завод была передана документация почти на все узлы ускорителя, и конструкторский отдел завода большую часть ее переработал. Изготовлен один комплект узлов трудоемкостью порядка три четверти от общей трудоемкости ускорителя. Эти узлы опробованы на стенде в ИЯФ. На заводе в поселке Столбовое под Москвой создан радиационно-защитный стенд для испытания ускорителей и появились люди, умеющие включать ускоритель.

От первых разговоров до сегодняшнего дня прошло меньше одного года, то есть темпы пока удовлетворительны. Надо заметить, что в ходе оказания помощи по созданию стенда на заводе сотрудники лаб. 1-7 установили рекорд скорости монтажа и наладки ускорителя. Бригада в составе

*В начале этого года во время переезда из одного кабинета в другой сотрудники нашего института обнаружили настоящий информационный клад: кипу стенгазет, которые выпускались в ИЯФе до того, как регулярно стала выходить многотиражная газета. Мы решили напомнить о некоторых событиях, которые нашли отражение в «Энергии-Импульс» в ее «стенгазетную» бытность.*

*Редакция «Э-И».*

Грищенко А. И., Самойловича А. Н., Губина М. И. и Науменко А. И., а также сотрудников завода за десять дней смонтировала и запустила ускоритель в помещении, где до начала работ не было никаких коммуникаций и кабелей.

Сейчас на заводе идет изготовление шести комплектов узлов, каждый из которых составляет более половины трудоемкости ускорителя. Мы должны получить эти комплекты в течение текущего года и планируем использовать их, в основном, в поставках будущего года. В 1988 г. предполагается изготовить 10 комплектов узлов с большим числом наименований. Таким образом, сейчас завод находится на втором этапе освоения производства ускорителей.

Надо сказать, что аналогичная работа ведется в Новосибирске с объединением Сибэлектротерм с 1981 года. Пока эти хлопоты не дали ни одной детали, пригодной для установки на ускоритель.

Из технических трудностей основной на сегодняшний день является производство системы управления ускорителем, особенно в варианте управления от ЭВМ.

Однако, опыт работы показывает, что главные трудности лежат не в области техники, а в области организационной. От института основную организационно-техническую работу ведет С. А. Кузнецов.

*Р. А. Салимов,  
июнь, 1987 года.*



Эта Академиада была второй в моей жизни: первая, в Петрозаводске, заразила желанием заниматься беговыми лыжами, вторая, в Томске, только укрепила это желание. Оказалось, что очень приятно встречать прошлогодних знакомых, которые потихоньку переходят в разряд друзей, приятно ощущать себя спортивным человеком. Невольно вспоминаются многочисленные разезды по сборам и соревнованиям в эпоху моей спортивной молодости, и это наполняет сердце радостью.

Наша ияфовская команда лыжников очень славная. Здесь люди, увлечённые не только своей работой в институте, но и романтикой лыжни, жаждой победы. Ощущаешь чувство локтя, взаимовыручки.

### Приключение на трассе

Томская трасса оказалась замечательной, лёгкой для бега: длинные пологие спуски и такие же подъёмы. В первый день соревнований у нас было 5 километров классикой. Ияфовские «сервисмены» прекрасно подготовили мне лыжи — они просто летели. На одном из спусков я начала стремительно нагонять идущую впереди меня спортсменку. Скорость была уже большая, я боялась выскочить из лыжни на покрытый снежными комочками участок, думая, что упаду там. А тем временем соперница всё приближалась, она ехала совсем медленно, я кричала ей, но она не слышала. В общем, с криком, «ой, мамочки», я налетела на неё, она упала мне под ноги, а я перелетела через неё. Моя нога с лыжей странно загнулась. Я встала... Не знаю, что делать... Боли острой, вроде бы, нет. На ногу встать могу. Стою, соображаю, смогу ли идти, попробовала — могу. Пошла потихоньку... В ноге какое-то странное ощущение... Временами останавливалась, думала, может быть, сойти с дистанции. Но всё равно куда-то двигаться надо. Понемногу снова разбежалась и все-таки добылась до финиша. Ожидала, что

время будет совсем плохим, и что буду последняя в своей группе.

После финиша я пришла на лыжную базу, мне вызвали скорую. Приехавшие врачи осмотрели ногу, узнав от меня, что после падения я прошла ещё более половины дистанции, уверенно заявили, что перелома тут нет, просто растяжение. На этом все и успокоились. Благо участники команды геологов предложили подвезти меня до гостиницы. Уже в гостинице, посмотрев протоколы первого дня соревнований, я была пораже-

режал соперников. По правилам Академиады мужчины в эстафете бегут свой этап длиной 5 километров, а женщины — 4. Николай убежал на последний километровый виток трассы, а тем временем лыжница из команды г. Апатиты прибежала к финишу, опередив нашего участника почти на полторы минуты. Когда Николай появился из леса, то ему уже кричали, что он сильно отстаёт от лидера. Коля вначале даже не мог этого осознать, но сильно прибавил скорость. Эстафету он передал Владимиру Брунову (ЭП-2) вторым. Володя тоже бежал изо всех сил, обогнал в середине своего этапа соперницу из команды г. Апатиты, но ей надо было пробежать 4 километра, а ему 5. В результате на третий этап от нашей команды Вячеслав Сунцов (ОГЭ) ушёл опять вторым. Но надо было видеть, как он ушёл, он просто улетел, как будто крылья выросли за спиной! У Вячеслава удивительная способность — до конца выкладываться на трассе, огромная воля к победе:



на, что с такой ногой прошла дистанцию с приличным временем, да ещё и заняла второе место! Это моя самая героическая медаль!

После возвращения с Академиады я проверила свою ногу на замечательном ияфовском рентгеновском аппарате. Выяснилось, что у меня перелом. Пришлось накладывать гипс.

### Впечатления от соревнований

Перейдя после травмы в разряд зрителей, я смогла насладиться выступлениями спортсменов из нашей команды. Какие они все красивые на лыжне: летящие, сильные, ладные, стремительные...

Самым волнующим для меня событием стала эстафета. Чтобы выиграть кубок, ИЯФу надо было победить. На первом этапе бежал наш прославленный, почти что непобедимый, Николай Григоров (ЭП-2). Он сразу ушёл вперёд с большим отрывом, за полтора километра до финиша почти на 2 минуты опе-

редил соперника. На четвёртом этапе Илья Землянский (лаб. 11) уверенно сохранил наше преимущество и спокойно финишировал первым, с высоко поднятыми руками, жаль, в них не хватало ияфовского флага. За всё время эстафеты эмоции у зрителей били через край: так подгоняли своих, так радовались победе!

Нельзя не отметить, что команду ИЯФа своим участием и результатами украсили такие лыжники, как Олег Мешков (председатель лыжной секции ННЦ, лаб. 1-3), Андрей Соколов (председатель спортивно-оздоровительной комиссии профкома ИЯФа, лаб. 3-3), Ищенко Валерий (сект. 3-13), ветеран лыжного спорта, который в возрасте за семьдесят на лыжне просто летит.

Чувство команды — это ощущение надёжности, радости от побед твоих друзей!

*А. Шугай.*



## К столетию А. И. Покрышкина

6 марта в шахматном клубе ИЯФа прошел турнир, посвященный 100-летию со дня рождения А. И. Покрышкина. Конечно, идея провести турнир памяти именно Покрышкина в нашем городе не нова, однако у нашего клуба была своя причина вспомнить героя-летчика. Перед началом турнира слово взял Л. А. Синегубов и изложил биографию нашего знаменитого земляка, которого он полагает незаслуженно забытым. Кроме общей информации, Леонид Алексеевич рассказал и о своем брате, чемпионе России по картингу — одном из многочисленных видов спорта, который курировал А. И. Покрышкин, будучи председателем ЦК ДОСААФ СССР с 1972 года. Оказывается, брат Синегубова, Анатолий, выдающийся спортсмен и тренер по картингу, не только лично знал Покрышкина. Их близкое знакомство продолжалось в течение почти сорока лет, они довольно часто встречались, в том числе, в Новосибирске. Кстати, именно А. И. Покрышкин лично разрешил выступать на карте Анатолию Синегубову, инвалиду 2-й группы, что по тогдашним правилам категорически запрещалось.

Выступление Л. А. Синегубова было очень живым и интересным и запомнилось участникам турнира как память сразу о двух выдающихся людях, живших в нашем городе.

Сам же турнир прошел обычным образом: ежемесячные турниры в ИЯФе стали уже привычным делом. В нем приняло участие 11 человек, первое место занял В. Каплин, за ним отлично выступающий в этом сезоне Р. Садыков, третье место у М. Непомнящих, который тоже в этом сезоне регулярно занимает призовые места. В ближайших планах клуба традиционный Мемориал Будкера и третий турнир с Институтом катализа (пока счет 1:1).

*Е. Старостина.  
Фото М. Кузина.*

И. Авербух

## Анекдоты

Когда хотят всего и сразу,  
Всевышний, как известно, нем.  
Случится всё, как по заказу,  
Между — не сразу и — не всем.

Симптомы старости густы,  
Их никому не миновать,  
Но первые из них просты:  
Жить больше хочется, чем спать.

Твёрдое убеждение —  
Подобие груза,  
Свое мнение —  
Часто обуза.

У всех сложности,  
Непросто выживать,  
Достоинства и возможности  
Трудно согласовать.

Творец сказал Адаму:  
— Еву приведу, погоду.  
И пронеслось по Эдему:  
— Не приведи, Господь.

Всему приходит конец,  
Какой бы ни был успех,  
Как сказал Ежи Лец:  
«Часы бьют... всех».

Никакой там не дух  
И особый интерес:  
Жареный петух  
Определяет прогресс.

На носу зарубите:  
Чтобы не тужить,  
Близких не пилите —  
С опилками жить.

У каждого есть свой  
Потенциал для роста,  
Но к славе чужой  
Привыкнуть непросто.

Дожить хотелось без изъяна —  
И в мир иной без чувства долга,  
Но так, чтобы не слишком рано,  
И не мучительно и долго.

Не руби всегда с плеча,  
Жизнь в конце научит,  
Совесть круче палача,  
Ещё долго мучит.





## Вновь наши лыжники — сильнейшие в РАН!



С 20 по 24 февраля в Томске прошла VII Всероссийская Академиада РАН по лыжным гонкам — «пиршество научной мысли и здорового образа жизни», как написал один из ее участников. В соревновании приняли участие: команда Дальневосточного отделения РАН, 9 команд из Сибирского отделения (Томск, Новосибирск, Иркутск), 2 команды Уральского отделения (Екатеринбург, Сыктывкар) и 5 команд центральной части РАН (Апатиты, Москва, Нижний Новгород, Уфа, Борок). Наш институт был представлен двумя ко-



**Поздравляем!**

**Николай Григоров завоевал все три золотые медали в своей возрастной группе на первенстве России 2013 года по лыжным гонкам.**

мандами в составе: Н. Григоров, В. Бруянов, В. Сунцов, И. Землянский, В. Ищенко, А. Шугай, О. Мешков, А. Соколов и С. Таскаев. Команда ИЯФ СО РАН уверенно завоевала первое место в командном зачете и вернула себе переходящий кубок, на котором в четвертый раз выгравировано «ИЯФ СО РАН»! Новосибирские геологи, как и год назад, смогли стать вторыми, хоть и проиграли в эстафете двум сильным командам европейской части — командам Коми НЦ РАН и Кольского НЦ РАН, при этом последние чуть было ее и не выиграли.

Участников Академиады разместили в конгресс-центре «Рубин», который на это время стал своеобразной «Олимпийской деревней», где все жили, питались, готовили снаряжение, проводили судейские и награждения, неформально общались, собирались на «научные посиделки» и на песни под гитару. Организаторы позаботились не только о трассах, но и о презентях с логотипом Академиады, и обширной культурной программе. Всё было организовано просто великолепно, за что огромная благодарность Томскому научному центру СО РАН, территориальной профсоюзной организации ТНЦ СО РАН и начальнику отдела по спортивно-оздоровительной работе Сергею Хомюку, на чьи плечи легла основная ответственность.

Участники не остались в долгу: на лыжных трассах шла бескомпромиссная борьба, особенно эмоциональной была эстафета, где кто-то не ожидал такой прыти от соперников, а кому-то не хватило нескольких секунд до более высокого места. Соревнования освещались местным телевидением и прессой. Помимо множества интернет-публикаций вышли статьи в «Науке в Сибири» и в «Поиске», скоро выйдет статья в журнале Геологического института Кольского НЦ РАН «Тьетта». С протоколами Академиады, фотографиями, телевизионными репортажами, публикациями и другими материалами можно ознакомиться на сайте <http://www.inp.nsk.su/tradeunion/activity/sport/Academiada/>

Запланировано, что Академиада-2014 пройдет в Сыктывкаре, а затем — в Апатитах. Команды этих научных центров серьезно настроены не только на успешное проведение мероприятия, но и на завоевание Кубка.

*С. Таскаев,  
фото автора.*

Адрес редакции: 630090, Новосибирск,  
просп. Ак. Лаврентьева, 11, к. 423.  
Редактор И. В. Онучина.  
Телефон: 8 (383) 329-49-80  
Эл. почта: [onuchina@inp.nsk.su](mailto:onuchina@inp.nsk.su)

Газета издается  
ученым советом и профкомом  
ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН  
Печать офсетная.  
Заказ №0413

«Энергия-Импульс»  
выходит один раз  
в месяц.  
Тираж 450 экз.  
Бесплатно.