



Коллектив лаборатории лазерных технологий ИАиЭ СО РАН — лауреаты выставки «Сибполитех-2006»

Гран-при — за хорошее зрение

Главный приз выставки «Сибполитех-2006», состоявшейся в Новосибирске, получил «Бифокальный искусственный хрусталик глаза»

Призом сибирской ярмарки отмечен искусственный хрусталик, разработанный в лаборатории лазерных технологий новосибирского Института автоматики и электрометрии СО РАН совместно с ЗАО «ИнтраОЛ», НПП «Репер» и Новосибирским филиалом МНТК «Микрохирургия глаза».

Имплантация искусственного хрусталика — единственный выход при катаракте (помутнении хрусталика), приводящей к частичной или полной потере зрения. Ежегодно в мире производится около 3-х миллионов таких операций, а потребность в них выше на порядок. В России их число составляет около 300 тысяч в год, в Новосибирске — 8–10 тысяч.

Традиционные хрусталики являются однофокусными, поэтому после их имплантации пациентам для хорошего зрения как вблизи, так и вдаль, требуется дополнительная коррекция очками. Интраокулярная линза «МИОЛ-Аккорд», состоящая из рефракционной линзы и дифракционной структуры, имеет два оптических фокуса. Она работает подобно обычному хрусталику, аккомодированному на бесконечность, но

при этом на сетчатку могут проецироваться и ближние предметы. Поэтому после хирургического лечения катаракты пациенты могут смотреть телевизор и читать газету без очков.

Новые бифокальные линзы были успешно испытаны новосибирскими окулистами — на сегодня уже более ста человек, в том числе и пожилого возраста, обрели зрение и смогли вернуться к полноценной жизни благодаря этой столь практически и социально значимой научно-технической разработке.

д. т. н. А. Г. Полещук (Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск)



Директор ИАиЭ СО РАН, чл.-корр. РАН А. М. Шалагин с наградой



Сибирские «звездочеты»

«СибАстро-2006» — первый сибирский форум астрономов-любителей

«СибАстро-2006» состоялся в середине сентября 2006 года под Новосибирском. Главным организатором выступил «Новосибирский приборостроительный завод» (НПЗ), вот уже тридцать лет выпускающий популярные среди любителей астрономии телескопы марки ТАЛ.

Хотя подобные starparty за рубежом обычны, любители астрономии в России до сих пор собирались лишь на ежегодном московском фестивале «Астрофест». Первый зауральский форум собрал 220 фанатов из нескольких сибирских городов. Престижности мероприятию добавило и участие в нем дважды героя Советского Союза, летчика-космонавта СССР Г. М. Гречко.

В отличие от московского форума, в «СибАстро-2006» принимали участие учителя и школьники, для которых был организован специальный астрономический конкурс. Главный приз — телескоп ТАЛ-75R НПЗ — достался команде из Омска.

После докладов и просмотров фильмов участники спешили к телескопам, чтобы в полной мере насладиться вечерним звездным небом в компании с опытными наблюдателями. По словам руководителя томского астрономического кружка А. М. Киреевой, за одну ночь она увидела интересных небесных объектов больше, чем за всю жизнь.

Все участники форума были единодушны: такое замечательное мероприятие необходимо сделать ежегодным. И дело здесь не только в звездах — ведь, как выразился один из участников, нечасто удается встретить «такое сообщество настолько порядочных, общительных и интересных людей».

С. Масликов (Оргкомитет «СибАстро-2006», Новосибирск)





Маршрут «Татьяны» выбран по рекомендациям ученых Байкальского музея так, чтобы можно было увидеть наиболее интересные места на дне Листвяничного залива



Виртуальный батискаф

В Байкальском музее Иркутского научного центра СО РАН открылась новая экспозиция — посетителям музея предоставляется уникальная возможность погрузиться в байкальские глубины с помощью «виртуального» батискафа

Здесь все как в настоящей субмарине. И тяжелая стальная дверь, которая с лязгом задраивается вслед за вошедшими «гидронавтами», и иллюминаторы по бортам...

Первое «погружение». Аппарат вздрагивает и выходит из ангара на простор Байкала. Батискаф опускается, в иллюминаторах проплывают живые картины подводного мира озера. Игра солнечных лучей на сочной зелени мелководья постепенно сменяется вечным мраком предельных глубин. Мощный прожектор выхватывает участки дна: оказывается, и здесь присутствует жизнь!

Все пятнадцать минут экскурсии поддерживается полная иллюзия реального погружения. Здесь и бортовые шумы, и переговоры экипажа с поверхностью с характерными для гидрофонов помехами, и глубиномер рядом с большим курсовым иллюминатором. И, конечно же, идеальная синхронность картинки — дело рук главного специалиста музея по веб-технологиям Василия Маслюкова, исполнившего в первом погружении роль капитана.

Замечательно срежиссированное погружение и заканчивается очень эффектно: внезапно появившаяся нерпа подплывает к курсовому иллюминатору. Любопытная мордашка смотрит прямо в глаза людям, раздаётся негромкий удар носом по стеклу. Публика в восторге! Необычная экскурсия по самому глубокому озеру в мире надолго запомнится всем посетителям этого удивительного «подводного» аттракциона.

Те же, кому в виртуальном погружении не достаёт «морской» романтики, могут воспользоваться «Татьяной» — новым катером необычной конструкции, днище которого выполнено в виде двух рядов окон из стекла особой прочности. Владелец катера



Заместитель председателя Президиума ИНЦ СО РАН чл.-корр. РАН Н. И. Воропай, директор Байкальского музея В. А. Фиалков и сотрудник музея В. С. Маслюков

ООО «Профитранс» использует новинку в кооперации с Байкальским музеем. Теперь посетители музея, ознакомившись с экспозицией, могут в течение получаса вживую наблюдать подводную флору и фауну озера. Погода не должна влиять на расписание рейсов: судно оборудовано радаром, мощными подводными прожекторами, и для любителей экзотики возможны даже ночные экскурсии.

В. Короткоручко (ИНЦ, Иркутск)
Фото автора



Преемники графа Уварова

23—28 октября 2006 г. в Новосибирске состоялся Всероссийский археологический съезд «Современные проблемы археологии России»

Этой осенью в Новосибирске впервые за последние сто лет собрались вместе исследователи со всей России, активно работающие в области археологии. Участниками съезда были представители не только академических учреждений, но и вузов, музеев, органов охраны памятников, даже — негосударственных предприятий археологического профиля.

Новосибирск был выбран местом проведения форума не случайно. В последние, нелегкие для страны и науки десятилетия, новосибирский Институт археологии и этнографии СО РАН стал одним из лидирующих центров археологических исследований — отсюда отправляются экспедиции в разные концы Евразийского континента, от Ирана до Дальнего Востока. Этому институту во главе с директором академиком А. П. Деревянко и выпала честь спустя столетие продолжить дело графа А. С. Уварова — организатора дореволюционных съездов.

История российских археологических съездов началась во второй половине XIX в. Они проводились каждые три года в разных городах России вплоть до начала Первой мировой войны. Съезды не только способствовали развитию русской археологии, но и возрождали интерес к родной истории в широких кругах общества.

Одной из важнейших тем, обсуждавшихся на нынешнем съезде, были проблемы сохранения культурного наследия России. Съезд отметил «неудовлетворительное состояние охраны археологического наследия в стране, масштабные разрушения археологических памятников в зонах современного строительства...». Съезд принял решение обратиться в высшие государственные органы с просьбой ускорить ратификацию подписанной Россией в 2005 г. «Европейской конвенции об охране археологического наследия» и учесть предложения РАН при принятии соответствующих законов.

Кроме того, ученые предложили открыть специальность «археология» в системе высшего государственного образования. Необходимо растить новое поколение археологов — специалистов по так называемой «превентивной» археологии, в чью задачу входит обследование территории перед строительством народно-хозяйственных объектов. Нуж-

ны широко образованные и юридически подкованные специалисты, способные оценить любые археологические объекты, будь то скифский курган или средневековый клад.

Прошедший съезд оказался, несомненно, чрезвычайно полезным для каждого ученого. Личное общение для археологов крайне важно, так как никакая научная публикация не может передать всей информации о памятнике. По словам многих участников, на съезде они «получили возможность обсудить многие проблемы, которые не решались годами». А присутствовавшие на форуме студенты-археологи смогли не только прослушать доклады маститых профессоров, по книгам которых они учатся, но и задать им вопросы.

Следующий съезд планируется провести в 2008 г. в одном из старинных городов европейской части России. Традиция, однажды возрожденная, не должна прерваться — ее продолжение является естественным и органичным следствием развития нашей науки.

Е. Кузьменкова (Институт археологии и этнографии СО РАН, Новосибирск). Фото В. Кавелина

