



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Август 1997 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 30—31 (2116—2117)

Цена 1000 рублей

НОВОСТИ

Принято постановление Президиума СО РАН "Об изменении названий и научных направлений институтов СО РАН технического профиля" (публикуется в "НВС"). Готовятся аналогичные постановления и в ближайшее время будут приняты по всем остальным институтам Отделения.

В целях рационального использования автотранспорта и более оперативного решения вопросов по обслуживанию жилищного хозяйства и объектов социальной сферы Иркутского научного центра Президиумом СО РАН принято решение о реорганизации Автобазы ИрНЦ путем ее присоединения к Жилищно-коммунальному управлению ИрНЦ.

В связи с юбилейными датами со дня рождения и за многолетний добросовестный труд в Сибирском отделении РАН Президиум Отделения наградил Почетными грамотами СО РАН группу сотрудников Отделения. Среди них — директор Института механики многофазных систем доктор наук А. А. Губайдуллин, заместитель директора Института археологии и этнографии А. И. Курбатов, главный научный сотрудник Института геологии нефти и газа доктор наук В. В. Хоментовский, зав. лабораторией ВЦ доктор наук В. И. Дробышевский, зав. лабораторией КТИ "Оптика" доктор наук А. В. Поздняков, сотрудник Управления внешних сношений СО РАН Е. Я. Климман.

Самые теплые поздравления юбилярам!

ВАКАНСИИ

Институт химии и химико-металлургических процессов СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей главного научного сотрудника (доктор наук) по специальностям:

- металлургия цветных металлов (3);
- неорганическая химия (2);
- физическая химия (2).

Документы направлять по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. К. Маркса, 42 (отдел кадров). Срок подачи заявлений — месяц со дня публикации.

Институт химии природного органического сырья СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей главного научного сотрудника (доктор наук) по специальностям:

- химия древесины (3);
- физическая химия (2);
- органическая химия (1).

Документы направлять по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, ИХПОС СО РАН. Срок подачи заявлений — месяц со дня публикации.



ЖИЗНЬ МЕНЯЕТСЯ, ФМШ ОСТАЕТСЯ

1 августа в 10 часов утра площадь около Дома ученых ННЦ была заполнена празднично одетой молодежью — в ДУ должна была состояться торжественная церемония открытия 36-го сезона Летней Школы. Многие из ребят были с родителями, по словам которых они отдали бы что угодно, лишь бы их дети поступили в ФМШ. Интересно, что среди родителей было много выпускников НГУ и бывших фимышат. И, кто знает, может через 4-5 лет осуществится возможность появления фимышат и в 3-м поколении. Практически все преподаватели и воспитатели ЛШ — студенты Университета, чаще всего бывшие воспитанники ФМШ, любящие свою школу и свое дело.

Зал ДУ был набит до предела, часть людей стояла. Такое, по свидетельству студентов, редкость даже на капустнике или концерте. Ребят приветствовал рабочий президиум в составе: директор ФМШ профессор А. Никитин, и.о. председателя СО РАН член-корр. РАН В. Фомин, доктор наук А. Берс и ректор НГУ академик В. Врагов. Вел собрание Ю. Веселогозлов. Со вступительным словом к собравшимся обратился А. Никитин. Он, сам некогда выпускник второго набора ЛШ, поделился воспоминаниями о ее истории и традициях. С обращения к школьникам "дорогие коллеги" начал свою речь В. Фомин. Он, как и все выступавшие, пожелал, чтобы цепочка ЛШ — ФМШ — НГУ — СО РАН никогда не прерывалась и Сибирь не беднела бы научными кадрами, что особенно важно в наши сложные для науки времена. И мы знаем, как позже сказал А. Берс, один из создателей ФМШ, что "истина — это то, что все равно будет", а наука — это одна из высших истин. Последним выступил В. Врагов, рассказавший о прошлом, настоящем и будущем нашего Университета.

Официальные выступления завершились студенческой песней "На Пирогова", ставшей, по сути, уже гимном нашего Университета — поздравлением будущим фимышатам от выпускников этого года. Затем был показан замечательный, добрый и интересный фильм режиссера Мамонтова "Под знаком сигмы" — о первых годах жизни ФМШ. Фильм в который уже раз нашел своего благодарного зрителя.

ФМШ прошла с Сибирским отделением 35 из 40 лет его существования. В 1962 году впервые к науке приобщились, благодаря академику Лаврентьеву и его соратникам, юные дарования Сибири. Дальнего Востока и Средней Азии. И теперь, как много лет назад, ФМШ по-прежнему уникальна и пользуется заслуженным авторитетом и восхищением. В этом году набирается семь 9-х классов и восемь 10-х, в том числе специальный Новосибирский класс. И несмотря на политическую и социальную разобщенность взрослых, дети все равно съехались отовсюду. Истина — вне политики и национальных конфликтов, будущее — это дети. Информация о коммерциализации ФМШ не подтвердилась, и на сегодняшний день это одна из очень немногих школ, где отбор зависит исключительно от способностей ребят.

После торжественной части состоялось возложение цветов к памятнику основателю Сибирского отделения М. А. Лаврентьеву и воспитатели повели школьников осматривать достопримечательности Академгородка. Успешной вам работы в Летней школе, ребята!

А. Новикова, А. Гаврилов.
Фото А. Лаврентьева.

ОБ ИЗМЕНЕНИИ НАЗВАНИЙ И НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИНСТИТУТОВ СО РАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Постановление Президиума Сибирского отделения РАН

В связи с реструктуризацией сети научных учреждений Отделения в соответствии с рекомендациями Президиума РАН и постановлениями Президиума СО РАН N 183 от 16.06.97 и N 232 от 17.07.97, в целях концентрации научного потенциала на приоритетных направлениях, утвержденных Правительственной комиссией по научно-технической политике 21 июля 1996 г. (N2727п-П8), в соответствии с рекомендациями экспертного совета Отделения по техническим наукам Президиум Сибирского отделения Российской академии наук

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать новыми научными направлениями институтов:

Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе

— Теория теплообмена и физическая гидродинамика.

— Теплофизические основы создания нового поколения энергетических и энергосберегающих технологий и установок.

Объединенный институт гидродинамики СО РАН (Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН + Конструкторско-технологический институт гидроимпульсной техники СО РАН)

— Математические проблемы механики сплошных сред.

— Физика и механика импульсных процессов.

— Механика жидкости и газа.

— Механика деформируемого твердого тела.

Объединенный институт автоматики и электротехники СО РАН (Институт автоматики и электротехники СО РАН + Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН)

— Физические процессы в газах и конденсированных средах, индуцируемые излучением; лазерные технологии и системы.

— Методы, модели и системы восприятия, анализа и отображения информации на основе электронных и оптических технологий.

Объединенный институт физики прочности и материаловедения СО РАН (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН + Конструкторско-технологический институт "РИТЦ" СО РАН)

— Физическая мезомеханика материалов.

Объединенный институт физико-технических проблем Севера СО РАН (Институт физико-технических проблем Севера СО РАН + Институт неметаллических материалов СО РАН)

— Физико-технические проблемы материаловедения, технологий и энергетики Крайнего Севера.

2. Переименовать институты и считать их научными направлениями:

Вычислительный центр СО РАН (г. Новосибирск) в Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН

— Вычислительная математика.

— Математическое моделирование и методы прикладной математики (в геофизике).

Вычислительный центр (г. Красноярск) в Институт вычислительного моделирования СО РАН

— Методы математического моделирования и интеллектуальные информационные системы.

3. Создать Объединенный институт информатики СО РАН на базе Института вычислительных технологий СО РАН + Института систем информатики СО РАН им. А.П.Ершова СО РАН + Конструкторско-технологического института вычислительной техники СО РАН с научными направлениями:

— Теоретические и методологические основы создания систем информатики, информационно-телекоммуникационных технологий в задачах принятия решений.

— Математическое моделирование и вычислительные технологии в области механики сплошной среды, физики, энергетики и экологии.

4. Переименовать Сибирский энергетический институт им. Л. А. Мелентьева СО РАН в

Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева, Иркутский вычислительный центр СО РАН в Институт динамики систем и теории управления СО РАН и на их базе создать Объединенный институт энергетики и теории управления СО РАН с научными направлениями:

— Теория создания энергетических систем, комплексов и установок и управления ими; научные основы и механизмы реализации энергетической политики России и ее регионов.

— Разработка математических методов и методов информатики в динамике нелинейных систем и теории управления.

5. Просить Президиум Российской академии наук утвердить новые наименования и основные научные направления указанных институтов.

6. Всем выше перечисленным институтам подготовить новые уставы, утвердить их в установленном порядке и получить свидетельства о государственной регистрации до 1 сентября с.г.

7. Контроль за выполнением данного постановления возложить на главного ученого секретаря Отделения (чл.-к. РАН В. Фомин).

01.08.97.

г. Новосибирск.

ЯКУТСКИЕ НОВОСТИ

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ РЕСПУБЛИКИ САХА

Так называется красочный буклет, вышедший недавно в издательстве Новосибирска. Подготовлен он по решению Объединенного ученого совета по наукам о Земле АН РС(Я) геологами различных научных и производственных организаций республики. Главные редакторы — профессор Леонид Парфенов и доктор геолого-минералогических наук Владимир Спектор.

«Цель издания, — говорится в аннотации, — обратить внимание на некоторые геологические памятники республики, раскрыть их уникальность и показать необходимость бережного отношения к ним вне зависимости, находятся ли они вблизи населенных пунктов или в удаленных таежных и горных районах».

Территория Якутии богата геологическими объектами, которые в соответствии с энциклопедическими определениями, можно отнести к «уникальным, имеющим научную, культурно-познавательную или эстетическую ценность». Здесь расположены эталоны ряда подразделений Единой Геохронологической школы, которой пользуются геологи всего мира. Классическими являются разрезы вдоль рек Ханды, Хорбусуонки, Лены, Алдана, Амги, уникальными — месторождения мамонтовой фауны, единственное в мире месторождение чароита и т.д. Живописны скалы и утесы просто-

мосфер (в 4–8 раз выше рабочего). Рвалось что угодно, только не уплотнительные кольца.

Это только один пример успешного применения резинотехнических изделий, созданных учеными ИНМ. Сегодня они работают на горных полигонах, автомобильных трассах, в строительстве. Институт выпускает в год не менее 300 тыс. штук изделий триботехнического назначения самых различных видов и конструкций. Причем особого качества. Разработка ученых защищена авторскими свидетельствами и патентами, связанными как с особой рецептурой, уникальной конструкцией, так и с технологией изготовления морозостойких изделий из неметаллов.

ПРОШЛИ ПРОВЕРКУ ТАЛАКАНОМ

На соискание Государственной премии РС(Я) в области науки и техники выдвинута работа ученых Института неметаллических материалов и Якутского госуниверситета «Разработка и внедрение триботехнических материалов и изделий в промышленности республики».

— Когда возникла идея быстрого создания Талаканского нефтепровода, одними из первых откликнулись ученые-неметаллисты, — рассказывает начальник управления Минпрома РС(Я) Владимир Дьяченко. — Дело в том, что резинотехнические детали трубопровода военного образца, который решено было использовать, подлежали замене, а это, как известно, связано со многими трудностями и вряд ли бы удалось выполнить задуманное в срок. Ученые предложили свое решение. Очень быстро они разработали конструкцию, технологию изготовления, подобрали компоненты для специальных морозоустойчивых уплотнительных колец. 30 тысяч штук изготовлено было прямо в институте. Опытные и промышленные испытания показали их высокую надежность. Так, на испытаниях мы «рвали» трубы давлением до 170 ат-

мосфер (в 4–8 раз выше рабочего). Рвалось что угодно, только не уплотнительные кольца.

Это только один пример успешного применения резинотехнических изделий, созданных учеными ИНМ. Сегодня они работают на горных полигонах, автомобильных трассах, в строительстве. Институт выпускает в год не менее 300 тыс. штук изделий триботехнического назначения самых различных видов и конструкций. Причем особого качества. Разработка ученых защищена авторскими свидетельствами и патентами, связанными как с особой рецептурой, уникальной конструкцией, так и с технологией изготовления морозостойких изделий из неметаллов.

НОВАЯ КАРТА ЯКУТИИ

Геологами республики завершена работа над новой геологической картой Якутии. Это уникальный труд, обобщивший материалы многих лет поиска и разведки северных недр с позиции самых современных знаний.

Карта масштабом 1:500 000 многоцветная, полистная (81 лист) демонстрирует строение земной коры площадью более 3,1 млн квадратных километров. Фактографическую основу ее составляют результаты геологических съемок, региональных геофизических исследований глубокого бурения, специализированных тематических и научно-исследовательских работ. В соответствии с особенностями геологического строения карта разделена на 11 блоков. На днях в Новосибирске защищен с оценкой «отлично» один из последних блоков карты «Новосибирские острова» — территории, перспективной на нефть, газ и олово.

по мнению специалистов научно-редакционного совета Роскомнедра при ВСЕГЕИ (Санкт-Петербург), где карта проходила апробацию, ее отличает высокое качество, информативность, детальность, фактографичность, современный уровень знаний по геологии Якутии. Она может стать надежной основой для составления специальных карт, информационных, тектонических, геодинамических, геохимических и т.д., стать основой для точного прогнозирования поисков отдельных ископаемых. Авторским коллективом проведена большая научная работа и успешно решена сложная задача по обобщению разнообразного геологического материала. Особо отмечена новая хорошо продуманная методика составления легенды. Это выгодно отличает от всех карт, когда-либо издававшихся в отечественной геологии.

В составлении карты приняли участие ведущие специалисты Госкомгеологии РС(Я) Якутской государственной поисково-съемочной экспедиции, Якутского госуниверситета, Института мерзлотоведения СО РАН.

Г. Киселева, наш корр.

ИРКУТСКИЕ АВИАСТРОИТЕЛИ В УСЛОВИЯХ РЫНКА

В ноябре прошлого года компания «Росвооружение» заключила крупный контракт с индийским правительством на поставку в Индию боевых самолетов СУ-30 МК. Недавно первая партия этих машин, изготовленных на Иркутском авиационно-производственном объединении, была отправлена из Иркутска в Индию.

Всего в Индию будет поставлено сорок подобных самолетов. Это один из крупнейших военных заказов, выполняемых сибирскими авиастроителями за последние четыре года. В работе над контрактом задействовано свыше 100 авиаци-

онных предприятий России, являющихся поставщиками ИраПО.

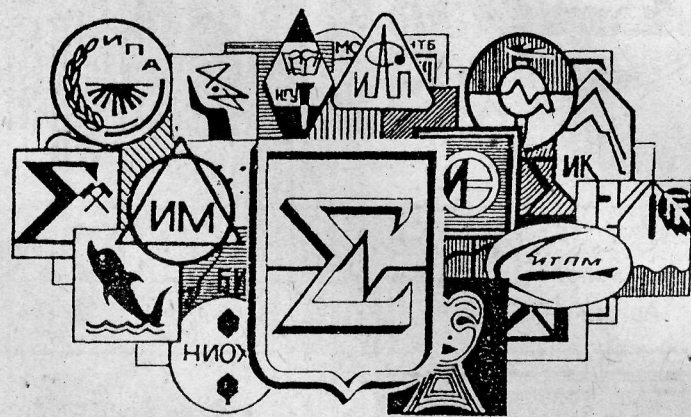
В прошлом году Россия вышла на второе место в мире по экспорту вооружений. При этом зарубежные военные заказы позволили сохранить коллективы высококвалифицированных специалистов и способствовали проведению конверсии российских оборонных предприятий.

В частности, крупный контракт дал возможность Иркутскому авиационно-производственному объединению продолжить работы по освоению принципиально новой гражданской модели самолета-амфибии Бе-200, с уникальными лет-

но-техническими характеристиками. Второй прототип этой машины уже отправлен для ресурсных и статических испытаний в Таганрог, где находится КБ имени Бариева и авиационно-технический и научный комплекс. А в цехах ИраПО готовятся две машины для летных испытаний.

Новым отечественным самолетом Бе-200 уже заинтересовались некоторые крупные российские ведомства (в том числе МЧС РФ) и ряд зарубежных фирм.

А. Суходолов, наш соб. корр.
г. Иркутск.



О ТОРЖЕСТВЕННОМ ЗАСЕДАНИИ, ПОСВЯЩЕННОМ 40-ЛЕТИЮ СО РАН

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Провести 24–26 сентября 1997 года в г. Новосибирске (Академгородок) торжественное заседание, посвященное 40-летию Сибирского отделения РАН со следующей повесткой дня:

24 сентября, среда, Дом ученых, начало в 14-00

- 1.1. Открытие выставки, посвященной 40-летию СО РАН.
- 1.2. Посещение институтов ННЦ СО РАН.
- 1.3. Культурная программа.

25 сентября, четверг, Большой зал Дома ученых, начало в 10-00

- 1.4. Доклад председателя Сибирского отделения РАН академика Добрецова Н. П. «40 лет СО РАН. Настоящее и будущее».
- 1.5. Выступление с воспоминаниями академика Марчука Г. И.
- 1.6. Выступление губернатора Новосибирской области, председателя межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» Мухи В. П.
- 1.7. Приветствия.
- 1.8. Посещение памятных мест.

26 сентября, пятница

1.9. Участие в торжественных мероприятиях, посвященных 60-летию Новосибирской области.

- 1.10. Научные семинары (институты ННЦ СО РАН).
2. Для участия в торжественном заседании пригласить:
 - Президента, вице-президента и членов Президиума РАН;
 - Губернатора и председателя Совета депутатов Новосибирской области, руководителя отдела, курирующего науку;
 - президентов республик и глав администраций сибирского региона;
 - мэра и председателя Совета народных депутатов г. Новосибирска;
 - руководителей Администрации Советского района г. Новосибирска;
 - командующего СибВО и начальника НВОКУ;
 - членов РАН Сибирского отделения;
 - председателей президиумов научных центров и директоров институтов Отделения;
 - награжденных и представленных к наградам по случаю юбилея сотрудников институтов и организаций Отделения;
 - председателей президиумов и главных ученых секретарей СО РАН и СО РАСХН.

3. Главному ученому секретарю СО РАН чл.-к. РАН Фомину В. М. создать рабочие группы по организации и проведению торжественного заседания, определив их функции и порядок распоряжения.

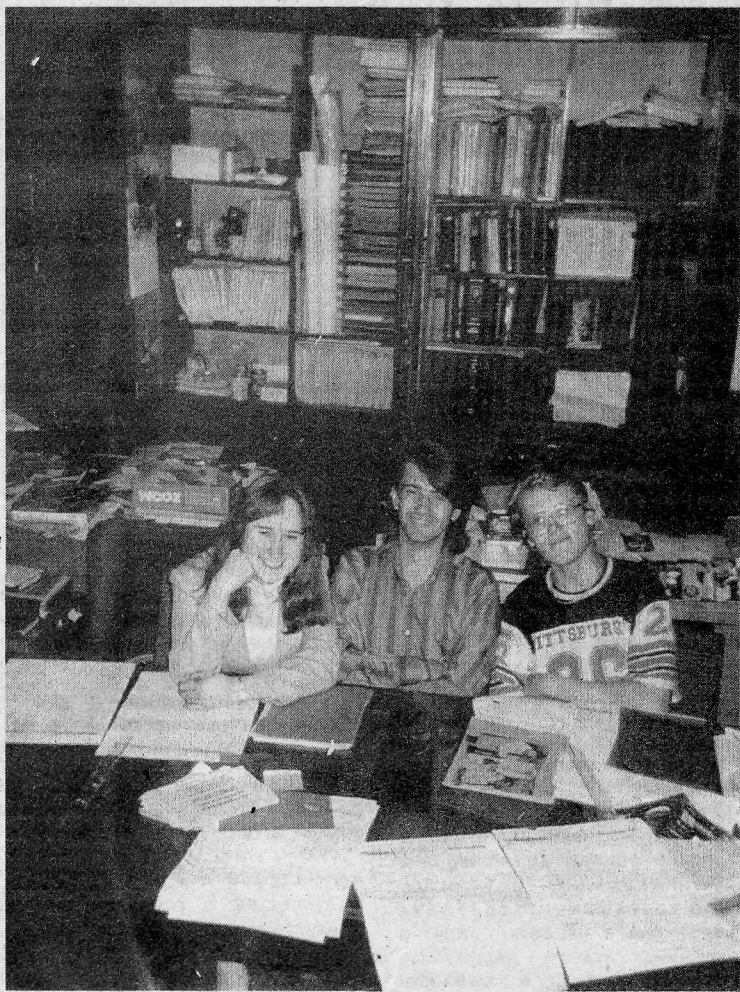
4. Управлению кадров до 10 августа с.г. представить в Орготдел списки награжденных и представленных к наградам (по случаю юбилея) сотрудников с указанием места работы.

5. ПФУ предусмотреть целевое выделение средств институтам и организациям Отделения для оплаты командировочных расходов приглашенных участников торжественного заседания.

6. Вход в Дом ученых на торжественное заседание по пригласительным билетам.

В трудную пору летних отпусков в обездолевшую редакцию «НВС» пришли веселые практиканты-журналисты. На их неокрепшие плечи легло много забот по выпуску газеты. Они общались с очень разными людьми; набирали статьи на «персоналке» двумя пальцами; правили ошибки академиков; хмурились и бормоча под нос, рисовали газетные макеты; делали фотомонтажи. Иногда даже писали заметки (самым трудным оказалось придумывание заголовков), а самое сильное впечатление, наверное, произвело на них конвертирование — так красиво называется записывание сложной втрое 16-полосной газеты в небольшой конверт. Между делом они успевали попить чай, поиграть на компьютере и подражать... и всегда умели внести в любую работу творческое начало. Они так прижились в редакции, что могут подписаться — Наши корреспонденты (мы, любимые).

Главный редактор «НВС» И. Готов запечатлел своих шустреньких помощников — студентов Отделения журналистики НГУ Машу Никифорову, Андрея Гаврилова и Илью Стахеева перед тем как выдать им очередное боевое задание.



На вопросы корреспондента "НВС"

отвечает

академик

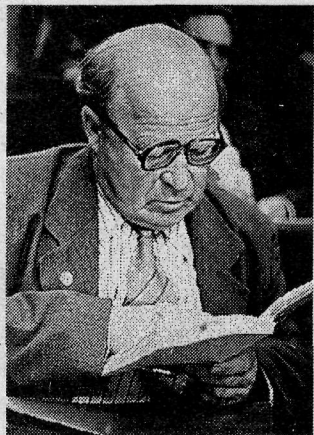
В. ВОРОБЬЕВ,

директор

Института

географии СО РАН

(г. Иркутск)



— Владимир Васильевич, развивается ли ваш институт в эти трудные времена и насколько удалось сохранить научные школы?

— Наверно, мы ни в чем резко не отличаемся от других институтов Сибирского отделения. Ведь условия — за некоторыми маленькими исключениями — у всех одинаковые. В целом нам удалось сохранить ядро научных кадров и основные научные направления. Хотя, конечно, ушло какое-то количество молодежи, часть — в коммерческие организации, а часть — в областную администрацию, которая просто переманивала у нас хорошие кадры. Вот один из таких примеров: молодой кандидат наук, только что защитился на тему по оценке гидроэнергетических ресурсов области. Администрация очень быстро оказалась в курсе его возможностей и пригласила этого специалиста к себе на работу. Или другой случай: молодая дама, защитилась до тридцати лет, — это считается успехом — вела работу по оценке земельных ресурсов... Конечно, тема эта важна и интересна областному руководству... Вот таким образом у нас ушла группа хорошей молодежи, отличившейся на научном поприще.

— Значит, вырастили хороших специалистов, раз появились на них спрос...

— Конечно, нам приятно это осознавать. Хотя мы все же понесли потери. Но кроме прямого оттока молодежи, у нас поначалу уменьшился и приток этой возрастной категории. Правда, буквально за последний год произошли сдвиги. Все-таки для молодых кое-какие льготы приняли. Например, ребята из науки не стали брать в армию...

Сейчас у нас семнадцать аспирантов. Хорошая цифра. В этом году тоже будем принимать. Даже учитывая, что пойдет какой-то естественный отсев, — ведь не обязательно все сформируются как научные работники, не все состоятся, — тем не менее, это уже шаг вперед. И принимать будем ежегодно. В целом же, масштабы сокращения таковы: несколько лет назад у нас в институте было три-

— Сделанная работа всегда пригодится...

— Да, конечно, она останется — на многие десятилетия вперед. Мы сделали еще несколько таких же крупных работ, как этот атлас, — атлас озера Хубсугул, карту КАТЭКа, затем — серию карт Юго-Восточной Сибири. Это карты растительности, почв, ландшафта, населения, экономическая карта.

— Как я понимаю, это целая картографическая система?

— Действительно, таким образом систематизированы разнообразные географические знания, и это очень хорошая база для последующих работ. Еще одно направление, в котором имеются определенные достижения — это изучение проблем насе-

Но у нас же потянули туда массу населения. Теперь там уже чуть ли не университеты основывают — в этих городах. Опять же — кому это нужно? Учиться можно и в другом регионе, где все это дешевле стоит. На Севере содержание одного человека во много раз дороже обходится, чем в южных районах. Надо в конце концов за основу брать экономические подходы.

— Я понимаю вашу озабоченность и чувствую здесь прямую связь с научными исследованиями института. Это, наверно, проявляется и в более конкретных разработках?

— Кроме трех основных, которые я назвал, есть еще несколько проблем более мелкого значения. Мы

Это открытые карьеры, взрывы, пыль. А в полукилометре Селенга течет. Это, конечно, невозможно. Кроме того, сама схема переработки добычи сырья начиналась с того, что его должны были на громадных открытых самосвалах везти через весь город, потому что сырьевая база — на северном конце города, перерабатывающее предприятие — на южном. А стоки опять же попадут в Селенгу, и все это пойдет в город.

— И что, с вашими заключениями согласились?

— Да, согласились, этот завод не строят.

— Но это же прекрасно, что вы сумели доказать!

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

ста восемьдесят человек, сейчас осталось двести сорок.

Если говорить о научных направлениях и школах, которые мы сохранили, то одно из самых важных — это школа по природным комплексам, по изучению взаимодействия этих природных комплексов, различных компонентов природы: баланса тепла и влаги, баланса вещества и так далее. Все это позволило создать учение о геосистемах — природных системах различных размеров. На этой основе, зная ход процессов в каждой из геосистем, мы подошли к прогнозированию их развития, к разработке предложений по их рациональному использованию, по охране среды и так далее. Это направление развивается у нас как одно из основных.

Далее — у нас с самого начала развивается направление комплексного тематического картографирования. Это составление карт, атласов территории и тому подобного. Мы считаем, что представление всяческой информации в картографическом виде имеет очень большое значение. Сейчас ведь вообще век информатизации. Поэтому создание географических информационных систем, создание баз данных, обработка этих данных, выдача их — самая актуальная задача в настоящее время. Без такого подхода не будет никакого движения вперед. У нас уже накоплены достижения, например, мы составили и сдали Атлас Монголии... Правда, сейчас все изменилось. А это блестящий пример былого сотрудничества СССР и Монгольской Народной Республики. Вышел атлас в 1990 году и... тут же все обрушилось. Теперь говорят: ну что же, Советского Союза уже нет, Монгольской Республики тоже, кому все это сейчас нужно...

ления. У нас это формулируется как изучение условий, в которых живет население. Также — медицинская география, то есть, изучение влияния природных условий на здоровье населения. В этом плане у нас проведено несколько работ по изучению путей формирования населения Сибири, складывающихся из естественного движения и механического движения, их различных комбинаций. Причем, само естественное движение тоже есть комбинация различных условий: рождаемости, смертности, общего прироста... Также, как миграции: приток и отток населения, общий баланс, распределение по территории, влияние национальных особенностей, влияние квалификации. В общем, учитывается масса факторов. И в целом сформирована картина того, что в Сибири происходило в этом отношении, и, естественно, того, что мы можем ожидать в будущем.

Что касается условий жизни населения, то речь идет, прежде всего, об изучении природных условий, влияющих непосредственно на здоровье населения, об определении районов более или менее благоприятных для населения. Вот, например, Тундра. У населения там много проблем. Конечно, железнодорожный узел на этом месте был нужен, но не стоило делать из него крупный промышленный центр. Там все очень дорого обходится человеку — в плане материальных, моральных и других издержек. Надо соблюдать реальные масштабы.

Я наблюдаю за развитием Западной Сибири. Если уж делать все так, чтобы регион развивался рационально, то в северных районах, где сосредоточены основные масштабы добычи нефти и газа, рационально было бы только добывать, далее передавать на юг Западной Сибири и здесь всю основную переработку вести. В северной же части сделать какие-то смены, вахты и так далее.

ведем довольно-таки много работ по заказам, скажем так, народнохозяйственных организаций и местной администрации. Это уже веяние нынешнего времени. Им нужно выполнение работ, нам же нужны деньги.

Например, когда началась работа по освоению Кавыктинского газоконденсатного месторождения, то компания, которая ее ведет, обратилась к нам, чтобы мы разработали экологическую, природоохранную сторону этого проекта. Далее — был проект, по которому вдоль БАМа предполагалось создать несколько крупных электростанций, в частности, построить на реке Витим Мокскую ГЭС. Экологическую часть проекта тоже разрабатывал наш институт.

— Мне кажется, это хороший признак, что институт, ученые привлекаются к разработке такого рода проектов.

— Да, спрос есть. Сейчас разрабатывается проект рационального землепользования в зоне озера Байкал. Существует соглашение с Германией, которое официально заключала администрация области с Министерством охраны окружающей среды. Немцы выделили определенные ассигнования. Администрация поручила эту работу нам.

— Значит, у вас уже репутация ценных для хозяйственников специалистов.

— Еще одно из важных направлений, в которых мы участвуем по заказам, это экспертизы проектов. Вот ездили в Улан-Удэ — по экспертизе проекта строительства апатитового завода. На знаменитом Ошурковском месторождении. Наше заключение было отрицательным — по экологическим ссражениям это совершенно нерационально. Во-первых, потому, что комбинат предполагалось построить на окраине г. Улан-Удэ.

— Сейчас нас привлекли к экспертизе строительства газового трубопровода в Китай. Уже есть проект, определены организации, которые ведут его разработку. Мы выступаем в качестве экспертов с экологической точки зрения. В принципе, наши ученые, большей частью это доктора наук, считают эту работу мелкой для себя, но мы вынуждены этим заниматься... Для заработка.

— Я все-таки думаю, что люди, которые к вам обращаются, относятся к этому по-другому. Им ведь важно иметь от экспертов точную оценку. Это же уровень оценки обществом вас, как специалистов.

— Конечно, им нужны знающие эксперты, способные отвечать за свои слова и выводы.

— А какое направление в вашем институте вы сегодня считаете перспективным?

— Если кратко сформулировать — это рациональное использование природных ресурсов, охрана природной среды и проблемы экологии. Это комплексное направление, и на длительное время оно будет основным. По современной терминологии — это проблемы устойчивого развития. Здесь все взаимосвязано. Потому что устойчивое развитие без рационального использования ресурсов невозможно. Это направление в ближайшие годы и будет главным. Оно пользуется сейчас спросом и в плане идей, с точки зрения перспектив развития науки, и со стороны практических организаций.

Интервью подготовила
Ольга УШАКОВА.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

вания и воспитания в различных регионах России, 4–6 июня 1997 г. в Барнауле по инициативе международной кафедры ЮНЕСКО "Экологическое образование в Сибири" при Алтайском государственном техническом университете им. Ползунова (АлтГТУ) проводилось межрегиональное совещание "Экологическое образование для устойчивого развития". Это совещание является первым мероприятием такого масштаба в Сибири.

Его организаторами стали администрация Алтайского края и города Барнаула, Алтайский краевой комитет экологии и охраны природных ресурсов, Комитет краевой администрации по образованию, АлтГТУ им. Ползунова.

Целями данного мероприятия были обмен информацией и практическим опытом в области экологического образования и воспитания, а также решение назревших организационных и координационных вопросов в этом направлении.

В работе совещания приняло участие более 100 человек — ученые, преподаватели вузов, средних специальных и общеобразовательных школ, дошкольных учреждений из Барнаула, Бийска, Алейска, Горно-Алтайска, Новосибир-

ска, Красноярска, Кемерово, Томска и других городов и областей сибирского региона.

Перед участниками совещания выступили заместитель главы администрации Алтайского края профессор Я. Шойхет, заместитель председателя Алтайского краевого комитета по экологии В. Горбачев, ректор АлтГТУ профессор В. Евстигнеев, заведующий международной кафедрой ЮНЕСКО профессор А. Цхай.

В рамках совещания работали секции: "Теория и методы экологического образования", "Экологическое образование в школе", "Особенности подготовки и переподготовки специалистов" и круглый стол "Экологическое обучение и воспитание детей дошкольного и школьного возраста" на базе краевого экологического центра для учащихся Барнаула.

Основными результатами межрегионального совещания явились принятые в его ходе решения:

- о создании координационного совета по экологическому воспитанию и образованию в Сибири;
- о создании постоянно действующего семинара по данной проблеме;



- о разработке программы внедрения непрерывного экологического образования и воспитания в регионе;
- о подготовке реформы экологического образования и воспитания в Сибири.

Следующим этапом развития экологического образования и воспитания в Сибири должен стать международный симпозиум "Экологическое образование для устойчивого развития", проведение которого планируется в 1999 году под эгидой международной организации ЮНЕСКО в Барнауле на базе международной кафедры ЮНЕСКО "Экологическое образование в Сибири" при АлтГТУ.

С. ФЕТИСОВА, аспирантка АлтГТУ.

На снимках:

- открытие совещания, на пленарном заседании выступает зам. главы администрации Алтайского края профессор Я. Шойхет;
- идет работа секции "Теория и методы экологического образования".



Человечество переживает сложный период обострения политических, экономических и социальных проблем. Истории известны такие кризисы, но никогда столь остро и масштабно не стоял вопрос об экологической безопасности населения всей планеты.

Именно поэтому различные общественные и политические организации и движения, ученые и специалисты в области экологии, в том числе международная организация ЮНЕСКО, уделяют так много внимания экологическим вопросам.

Одним из важнейших факторов устойчивого развития цивилизации на данном этапе становится решение проблемы непрерывного экологического образования, воспитания и просвещения населения. В разных регионах земного шара накоплен достаточный теоретический материал и практический опыт в данной области, поэтому проблема информационного обмена представляется исключительно важной. Особенно она актуальна для России.

С целью преодолеть некоторую разобщенность ученых и специалистов в области экологического образо-

«ГУМАНИТАРНОЕ ПРОСТРАНСТВО, ГДЕ ВСЕМ НЕ ТЕСНО...»

**Образовательные проекты
института "Открытое общество" (Фонд Сороса):
новые формы переподготовки
учителей-гуманитариев**

В 1996 году в Санкт-Петербурге, Новгороде, Рязани, Нижнем Новгороде, Чебоксарах, Самаре, Екатеринбурге, Новосибирске и Биробиджане учителя гуманитарных предметов, пройдя конкурсный отбор, стали участниками новой, вариативной формы повышения квалификации, осуществляемой в рамках совместного проекта Института "Открытое общество" и Министерства общего и профессионального образования РФ.

Четыре недели сессии Проекта были подлинным праздником учебы, общения и творчества для ста педагогов из двадцати четырех школ Новосибирской области и Кузбасса. Проект-96 уже завершен, а встречи, семинары, конференции участников продолжаются.

Невозможно сказать о результатах лучше самих учителей:
"Мы создали гуманитарное пространство... где не тесно было нам всем и создали свои теперь уже проекты новой, так нам кажется, педагогики".

Проект не противопоставляет себя традиционным формам повышения квалификации и не может их заменить, он решает задачи, которые сложно обеспечить в государственной системе переподготовки работников образования.

Душа Проекта в идее гуманизации самого процесса учебы учителя-гуманитария: увидеть уникальность, талантливость каждого учителя, утвердить его в глазах коллег и собственном отношении к себе.

В центре содержания переподготовки — основы предметного знания, межпредметные связи и пути формирования единого гуманитарного пространства.

Проект не стремится дать учителю за год максимум конкретных знаний. Его кредо — фундаментальность, научность и методологическая культура учителя как основа формирования его самостоятельной позиции и хорошего вкуса.

Настоящая интеллектуальная свобода учителя не достижима без овладения современными средствами общения. Английский язык и Интернет становятся перспективными направлениями Проекта в 1997 году.

Если говорить об итогах Проекта, то важнейшим из них, конечно, является раскрытие творческого потенциала каждого участника. Именно на сессиях многие участники сделали свои значимые шаги в педагогическом творчестве. Это могло реализоваться лишь в атмосфере доброжелательности и защищенности каждого в гуманитарном сообществе. Другим важным итогом Проекта является не только открытие себя самого, но и открытие других, как части самих себя. Не случайно одна из проблем, которая обсуждалась на пленарном занятии, называлась: "Свой-другой" как общегуманитарная проблема". Учителя нашли друг друга, установились дружеские профессиональные отношения. Учителя разных специальностей стали давать совместные интегрированные уроки, разрабатывать проекты спецкурсов и уроков, где объединялись творческие усилия учителей разных школ. Учителя ощутили свою социальную значимость: они поняли, что судьбы России сегодня решаются не в "коридорах власти", а в школьных коридорах.

Учителя овладели новыми принципами интеграционного подхода к преподаванию и соответственно новыми технологиями развивающего обучения. Одной из самых популярных оказалась методология и технология метода "малых групп". Видеозаписи уроков по этому методу, подготовленные для публикации статьи свидетельствуют о больших возможностях как самого метода, так и новых возможностях, который дает этот метод для творческой самореализации не только учащихся, но и самих учителей.

Учителя познакомились и с принципами проведения "полилога" как диалога нескольких специалистов, представляющих разные предметные дисциплины об одном и том же социальном явлении. В рамках Проекта было проведено два полилога: "Запад и Восток. Уникальность и взаимодействие" и "Человек и Мир на рубеже веков" (Россия на рубеже XIX и XX столетий). Специфичным для Новосибирской модели Проекта явилась коллективная разработка интегративных творческих проектов и защита их на последней сессии. Некоторые из них отмечены внешней экспертизой как разработки, готовые для использования в школьной практике ("Мир, природа, человек в эпоху постиндустриализма", "Модернизм начала XX века").

Программа переподготовки позволила привлечь в качестве лекторов и экспертов ведущих, в том числе и с мировым именем, ученых Сибирского отделения РАН, специалистов из Москвы, Санкт-Петербурга, Красноярска, преподавателей вузов и учителей-практиков Новосибирска.

В 1997 году Проект вышел за пределы Новосибирской области: его участниками становятся регионы, которые объединены Межрегиональной ассоциацией "Сибирское соглашение".

Программа переподготовки последовательно разворачивается по широкому спектру форм учебной деятельности: в лекциях, полилогах, практикумах, круглых столах, дискуссиях в рамках семи основных циклов Проекта: "Человек в природе и обществе", "Время, Россия и мир", "Язык открывает мир", "Слово и культура", "Философские и культурологические основы гуманитарного знания", "Психолого-педагогические проблемы образования", "Теория и технология образования". По итогам работы в Проекте участники получают дипломы за подписью первых руководителей Министерства общего и профессионального образования России и Института "Открытое общество".

В. Иванова, наш корр.

4 августа 1997 года Александру Даниловичу Александрову исполнилось 85 лет.

Более двадцати лет академик А. Д. Александров проработал в Сибирском отделении. Однако уже более десяти лет прошло с тех пор, как он вернулся в город своей научной молодости — Санкт-Петербург. Грустно осознавать, что появились тысячи выпускников НГУ, для которых А. Д. Александров в лучшем случае — автор одного из школьных учебников по геометрии.

Конечно, "старожилы" помнят яркое дарование полемиста и лектора А. Д. Александрова, по праву считавшегося одной из достопримечательностей Академгородка. Поколение "первого призыва", среди которых немало ленинградцев, знают А. Д. Александрова, молодого и обаятельного ректора своей alma mater. Биологов и физиков разных поколений не оставляет равнодушными роль А. Д. Александрова в непростых научных и околонаучных баталиях послевоенного периода. Политические и философские воззрения А. Д. Александрова по-прежнему сохраняют притягательность своей неординарностью и доказательной силой.

И все же прежде всего А. Д. Александров — выдающийся математик 20 века. Поэтому в юбилейные дни мы считаем важным коротко напомнить о вкладе А. Д. Александрова в мировую науку. Главные открытия А. Д. Александрова относятся к геометрии. Нам представляется, что сочетание образности и наглядности мышления с точностью доказательств, необходимые в геометрии, — и есть главный дар А. Д. Александрова, одного из самых ярких мировых геометров.

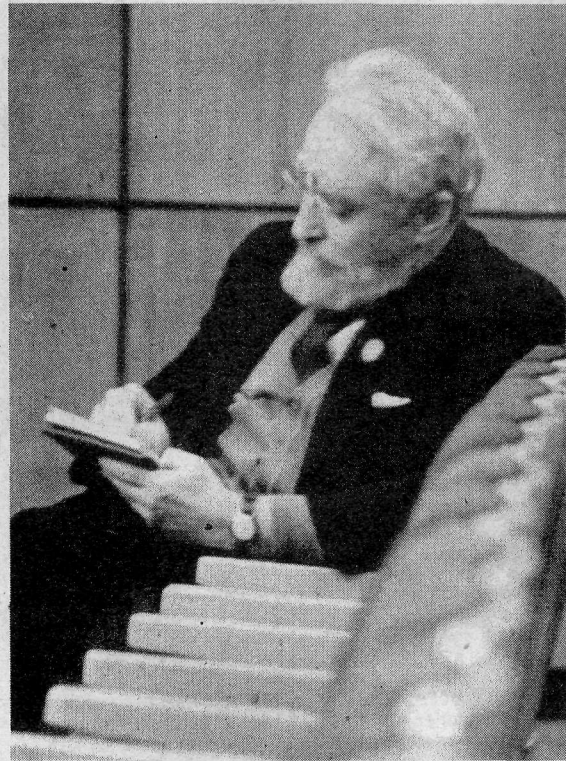
В начале нашего века (теперь уже, наверное, уместнее писать "двадцатого") геометрия подошла к исследованию объектов "в целом". Однако методы дифференциальной геометрии и, тем более, методы исследования разрешимости задачи Коши и краевых задач для уравнений в частных производных, созданные в 19 веке, не давали подходов к их решению. Усилиями таких выдающихся математиков, как Минковский, Гильберт, Г. Вейль и др. были получены лишь отдельные результаты. Но их работы содержали постановки многих важных нерешенных проблем, определивших развитие геометрии "в целом" в нашем веке.

Основополагающие достижения в изучении таких задач принадлежат А. Д. Александрову.

А. Д. Александров продвинул теорию смешанных объемов, созданную Г. Минковским. Им доказано, в частности, самое общее неравенство для смешанных объемов. Его работы, посвященные этой теме, говорят о глубокой геометрической интуиции и о свойственном А. Д. Александрову мастерстве в обращении с техникой математического анализа. Это стимулировало современное развитие связи теории смешанных объемов с теорией функций комплексной переменной. Один из результатов, полученных при этом А. Д. Александровым примерно 50 лет спустя оказался основным звеном в решении одной старой проблемы, поставленной Вандер-Варденом.

А. Д. Александров развил теорию меры (как раньше говорили, "теорию вполне аддитивных функций множеств") в абстрактных метрических пространствах и геометрическую теорию слабой сходимости. Это открыло путь к введению интегральных (не точечных) функциональных характеристик в геометрии и использованию слабой сходимости в теории обычных и знакопеременных мер. А. Д. Александров стал пионером применения функционально-аналитических методов в геометрии.

А. Д. Александров доказал теорему о том, что каждую "развертку", — комплекс плоских многоугольников, с отождествленными парами ребер равной длины, при условии, что эта развертка в целом гомеоморфна сфере и что сумма плоских углов, окружающих каждую вершину, не превосходит полного угла, можно, и при том единственным образом, реализовать в виде выпуклого много-



А. Д. Александрову 85 лет

гранника в пространстве. (При этом ребра развертки не обязательно окажутся ребрами многогранника, а могут быть как бы "нарисованы" на нем.)

Доказательство этой замечательной теоремы основывалось на специально созданном методе, позволяющем проверить, что некоторое отображение одного многообразия в другое той же размерности оказывается отображением на все многообразие. Этот метод (далеко обобщающий метод продолжения по параметру) позволил А. Д. Александрову доказать целую серию общих теорем об условиях, определяющих существование и единственность выпуклого многогранника с теми или иными данными.

Результаты этого цикла работ поставили имя Александрова в один ряд с именами Евклида и Коши.

Выдающиеся результаты получили А. Д. Александровым в области внутренней геометрии, где им предложена новая концепция пространства. А. Д. Александров, используя приближения многогранниками, решил (причем в усиленной форме — без требований гладкости) проблему Вейля о реализации в виде замкнутой выпуклой поверхности каждой заданной на сфере метрики неотрицательной кривизны. С аналитической точки зрения в этих работах А. Д. Александров развил теорию обобщенных решений для геометрии, на несколько десятилетий опередив в этом специалистов в области анализа и дифференциальных уравнений.

А. Д. Александров синтетическими методами изучил сначала внутреннюю геометрию любых выпуклых поверхностей, а затем — любых двумерных многообразий ограниченной кривизны. Класс последних, благодаря его компактности, послужил тем пространством, в котором решаются многие экстремальные задачи. Этот класс — своего рода замыкание двумерных римановых многообразий.

Исследуя внутреннюю геометрию выпуклых поверхностей, А. Д. Александров доказал "теорему о склеивании". Она и теорема о реализации выпуклых метрик явились базой для современной теории изгибания выпуклых поверхностей с краем в классе выпуклых многообразий.

Для многомерных метрических пространств, в которых точки соединимы кратчайшими, А. Д. Александров ввел общее понятие угла между кратчайшими и путем срав-

нения углов малых треугольников с углами треугольника с теми же длинами сторон на K -плоскости (двумерной поверхности постоянной гауссовой кривизны K) определил пространство с кривизной $\leq K$ или $\geq K$. Эти пространства получили название: "пространства Александрова". Именно с теоремы Александрова о сравнении углов началось бурное развитие современной римановой геометрии "в целом".

Подобно тому, как среди топологических пространств выделяют "метризуемые", А. Д. Александров поставил вопрос о выделении среди метризованных n -мерных многообразий "риманизуемых" — тех, чья метрика может быть задана квадратичным линейным элементом. Позднее было доказано, что всякое пространство Александрова двусторонне ограниченной кривизны является риманизуемым, но с метрикой "пониженной" гладкости.

Особый интерес к пространствам Александрова привлекли результаты 90-х годов, показавшие, что предельный переход из класса римановых метрик с равномерно ограниченными (сверху или снизу) секционными кривизнами ведет именно в класс пространств Александрова. Геометрия этих пространств сейчас активно изучается.

Работы по внутренней геометрии метризованных многообразий поставили имя А. Д. Александрова в один ряд с именами Гаусса, Лобачевского и Римана.

А. Д. Александрову принадлежат выдающиеся результаты в теории уравнений в частных производных, в математической кристаллографии, теории функций вещественной перемещенной — здесь нет возможности рассказать обо всем. Мы указали далеко не все математические достижения А. Д. Александрова. Со всем не коснулись результатов созданной им большой научной школы, насчитывающей сотни кандидатов и докторов наук. Ничего не сказали мы и о его глубоких исследованиях по проблемам методологии науки. Это не случайно — творчество А. Д. Александрова не вмещается в рамки одной статьи. Мы хотели показать читателю высокий профессионализм А. Д. Александрова — качество столь же редкое, сколь и необходимое в наше непростое время.

**Ю. Решетняк, академик,
С. Кутателадзе, профессор,
Институт математики СО РАН,
г. Новосибирск.**

В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧЕНЫХ

Интервью с кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией интродукции лекарственных и пряно-ароматических растений Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН Н. Шкелем.

— Николай Михайлович, расскажите, пожалуйста, что входит в сферу интересов вашей лаборатории?

— Наши сотрудники занимаются не только изучением биологических особенностей различных видов лекарственных и пряно-ароматических дикорастущих растений, но и закладывают основы их интродукции. То есть, мы учимся выращивать эти растения в культурных условиях, у нас на делянках, для того, чтобы позже перейти к их промышленному разведению и производству.

Это обусловлено, прежде всего, усилившимся во всем мире интересом к природным лекарственным средствам и натуральным продуктам питания, к здоровому образу жизни. И чем больше в мире проблем с экологическими условиями, тем этот интерес сильнее.

Известно, что сегодня каждый шестой, а в некоторых странах и каждый пятый больной, страдают так называемой "лекарственной" болезнью, вызванной побочным действием синтетических медицинских препара-

тов. Назначение большинства этих средств часто весьма узконаправлено, а побочный эффект порой имеет такую же силу, как и основная.

А вот медицинские препараты,

вырастить — это еще полдела, не менее важно пройти все инстанции, дающие официальное разрешение. Один из таких примеров — Курильский чай (об этом растении писалось в одном из номеров "НВС"), разре-

в мире, а какие непосредственно у нас.

Наряду с чисто экспозиционными, у нас есть участок, где мы разводим перспективные виды. После реорганизации экспериментального

вошла в нашу жизнь, и многие больные, использовавшие раньше только лекарственные растения, стали обращаться и за помощью к гомеопатам.

Пришедшая к нам из Москвы и Петербурга гомеопатия использует в основном западную сырьевую базу, но некоторые растения можно найти только у нас. Поэтому Новосибирская, Кемеровская и достаточно крупная Барнаульская кухня в значительной степени пользуются нашими услугами.

— А продолжаете ли вы научно-исследовательские работы?

— Да, конечно. Насколько это возможно, научно-исследовательские работы не останавливаются. Мы активно взаимодействуем с Академией медицинских наук и Томским медицинским институтом. Совместно с медиками и фитохимиками ведем работы по желтушке, крохотке, бессмертнику. Продолжаются работы с чабрецом. В целом в процессе изучения находится около пятидесяти видов, достойных занять по праву принадлежащее им место в нашей домашней аптечке.

Интервью взял Евгений БОБРИКОВ, студент НГУ.

Фото автора.

ЕСТЬ НОВЫЕ СОРТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

приготовленные из экологически чистых природных продуктов практически не дают отрицательных последствий.

Поэтому мы и занимаемся такой важной задачей, как интродукция лекарственных трав, что, собственно и означает окультуривание, приспособление к нашим природным условиям.

— Значит, в итоге, растения, которые вы выращиваете на своих участках должны войти в жизнь, как аспирин, анальгин и другие, уже привычные нам синтетические лекарства?

— Если говорить об этом, то сырье из растений должно получить такое же утверждение в медицинских инстанциях, как тот же аспирин.

шение на использование которого как лекарственного растения уже года четыре лежит в Москве, и мы ничего не можем сделать.

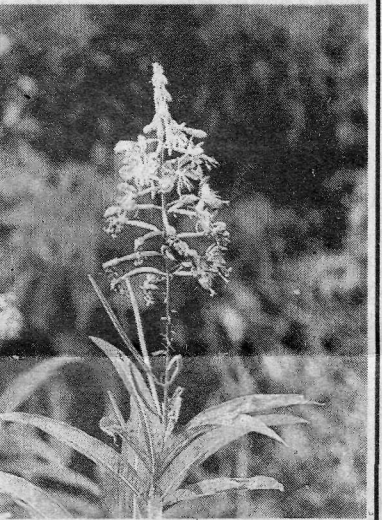
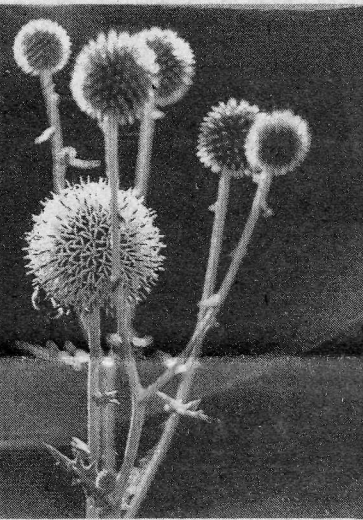
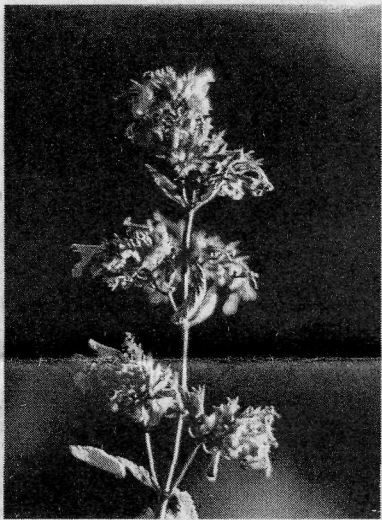
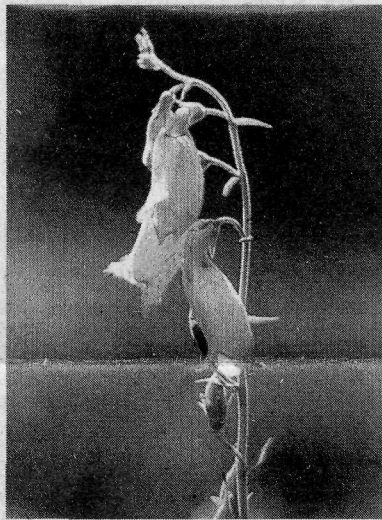
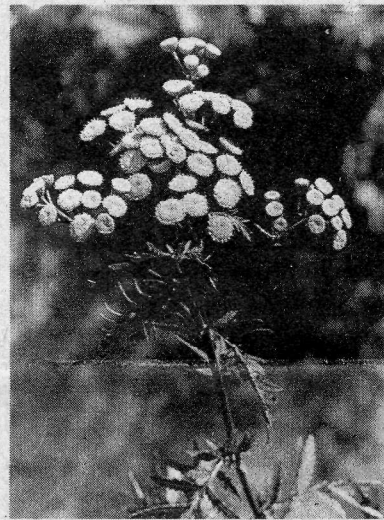
— Что волнует вашу лабораторию в эти летние дни? Чем вы заняты в период массового цветения растений?

— Нашу лабораторию, как и всю Академию наук, не минула проблема отсутствия материальных средств, поэтому поддерживать то, что сложилось, приходится малыми силами. Но у нас есть отдельная экспозиция лекарственных трав, до сих пор насчитывающая более трехсот видов. Поддерживается видовое разнообразие, необходимое для того, чтобы сохранить эти виды, и чтобы люди видели, какие полезные травы есть

хозяйства к нам отошел ряд плантаций, на которых мы просто выращиваем сырье. В частности, сейчас собрано большое количество Чабреца Лимонного — так называется наш оригинальный сорт. Кроме того, собран Зверобой Золотоушный — также экспериментальный сорт, создаваемый на основе найденного нашими сотрудниками в предгорьях Алтая.

— В последнее время большую популярность имеют гомеопатические средства. Существует ли связь между Сибирской гомеопатической кухней и вашей лабораторией?

— Действительно, несмотря на отсутствие глубокой медицинской базы, гомеопатия достаточно прочно



СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

ЗНАМЕНИТЫЙ ТРАВНИК СИБИРИ

К 85-летию доктора биологических наук Г. В. КРЫЛОВА

Многочисленные ученики поздравляют Георгия Васильевича Крылова с юбилеем и предстоящим венчанием со второй женой.

Среди тех, кто интересуется травами, вы, пожалуй, не найдете человека, которому не была бы знакома эта фамилия. Его книги "Лекарственные растения Сибири" и "Травы жизни и их искатели" переиздавались много раз и разошлись почти астрономическими тиражами.

Родился Крылов 14 августа 1912 года. Закончил 4 класса сельской школы Томской губернии, затем — 3-ю интернациональную школу и лесное отделение Сибирского политехникума им. Тимирязева. В 1946 году он защитил на отлично диплом лесохозяйственного факультета Сибирского технологического института (г. Красноярск) по теме "Проблемы озеленения г. Новосибирска".

Его интерес к растениям, возможно, связан с некоторыми семейными биографическими фактами. Его отец прошел путь от "мальчика на побегушках" у грозненских купцов до старшего садовника в Батумском ботаническом саду. В 1905 году за участие в восстании отец был выслан в Нарымский край. Его жена, окончившая киевский университет, поехала в ссылку вслед за мужем. После ссылки семья с тремя детьми поселилась в г. Новониколаевске.

Первые годы жизни Георгия Крылова были связаны с лесничеством и лесохозяйственными предприятиями Алтая и Томской области. Почти тридцать лет своей долгой жизни Г. Крылов отдал Си-

бирскому научному центру. По просьбе руководства организующего Западно-Сибирского филиала Академии наук он был переведен в 1946 году в Биологический институт. Сначала заведовал кабинетом леса, затем лабораторией, затем Отделом леса и мелiorации. Он был активным участником организации и создания Новосибирского научного центра. На исторической фотографии, запечатлевшей момент выбора академиком М. А. Лаврентьевым площадки под Академгородок, второй слева — Георгий Крылов.

Это он был научным руководителем работ по созданию лесозащитной станции для сохранения и улучшения естественных лесов вокруг Академгородка. В 1966 году Крылов защитил докторскую диссертацию на тему "Леса Западной Сибири". В процессе исследования им было организовано свыше пятидесяти научных экспедиций по изучению различных проблем биологии леса. Одним из первых он поднял вопросы охраны природы — был организатором Всесоюзной конференции по охране природы в 1961 году, предложения которой вошли в правительственные решения.

Научный авторитет Г. Крылова признан во многих странах. Он был участником VI Всемирного лесного конгресса в Мадриде, XII Всемирного ботанического конгресса в Ленинграде. Научные результаты деятельности Г. Крылова изложены в шестидесяти монографиях и книгах, в бо-

лее чем 340 опубликованных научных работах.

По прежним годам Георгий Васильевич многим известен как председатель Комиссии по охране природы СО АН, как ответственный редактор серии биологических наук журнала "Известия СО АН СССР", член

редколлегии журнала "Лесное хозяйство", член Высшей Аттестационной комиссии при Совете Министров СССР.

Только в 1996 году он вышел на пенсию и не работает. Но к нему обращаются за консультациями, за отзывами на диссертации.

Поздравляя Георгия Васильевича с 85-летием, мы, его ученики, ждем знаменитому исследователю сибирской природы счастья, здоровья, и надеемся, что и дальше его энциклопедические знания будут приносить пользу людям!

По поручению учеников юбиляра, В. Кулаков, кандидат сельскохозяйственных наук.

Фото Р. Ахмерова (1957 г.).



ИЗ ИСТОРИИ КОНФЕРЕНЦИЙ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИКЕ

В конце июня 1997 г. в новосибирском Академгородке состоялась XI Международная Вавиловская конференция по нелинейной оптике, организацию и проведение которой поддержали два Нобелевских лауреата Н. Бломберген (США) и А. Прохоров (Россия). Один из самых молодых участников конференций Алексей Соколов (США), заметил, что не ожидал встретить в Новосибирске так много специалистов по интерференционным явлениям.

Дело в том, что молодой исследователь представил доклад по работе над явлением лазерно-индуцированной прозрачности и усиления излучения без инверсии, выполненной в Стэнфордском университете совместно с известным ученым С. Харрисом.

Именно фазовый контроль обеспечил авторам возможность получения чрезвычайно высокого коэффициента нелинейного преобразования в парах свинца в ультрафиолетовый диапазон. Соколов не знал, что именно здесь, в Сибири, три десятилетия назад закладывались основы нелинейной спектроскопии трехуровневых систем, в которой нелинейные интерференционные эффекты играли важнейшую роль. В 60–70-е годы именно на Вавиловских конференциях наиболее ярко были представлены результаты теоретических и экспериментальных работ на эту тему. В год 40-летия Сибирского отделения нелинейная оптика выходит на новый виток... Отчасти это натолкнуло авторов статьи сделать экскурс в историю Вавиловских конференций в Новосибирском Академгородке.

называться "Вавиловскими". Программный комитет и Оргкомитет конференции составляли видные ученые не только из институтов Сибирского отделения, но из Москвы, Ленинграда и других научных центров. Они приглашали основных докладчиков по выделенным главным проблемам науки этого периода. На пленарные доклады предоставлялось время порядка пол-учаса, проводились дискуссии, круглые столы; достаточно узкий круг участников (до 150–200 чел.) обеспечивал непосредственное общение. Участие в Вавиловских конференциях позволяло сотрудникам разных институтов соотносить свои работы с научными исследованиями на мировом уровне. Организационные заботы самой конференции брали на себя и Институт физики полупроводников, и Институт автоматики и электротехники, и Институт теоретической физики, и Институт оптики атмосферы. Такой стиль проведения конференций соответствует "вавилонскому". Как отмечают многочисленные ученики С. Вавилова, ставшие известными учеными в разных областях знания, он всегда умел выбирать из обилия проблем

рию развивающейся науки — нелинейной оптики. Так, на первой обсуждались проблемы генерации сверхкоротких импульсов света и взаимодействия его с веществом, параметрические процессы в когерентной оптике, самофокусировка света



и процессы вынужденного рассеяния света и вещества. На следующих — основное внимание было уделено нелинейным процессам в сильных полях, селективным фотохимическим реакциям, а так же лазерам ВУФ, рентгеновского и гамма-диапазонов. Оргкомитет четвертой конференции 1975 года, к примеру, составляли В. Летохов (ИСАН), С. Ахманов (МГУ), В. Чеботаяев (ИФП СО АН), А. Скрипский (ИЯФ СО АН), В. Зуев (ИОА СО

линейная динамика". Около 60 выдающихся ученых приехало в Академгородок из 14 стран, называемых теперь "дальним зарубежьем".

Десятую Вавиловскую проводили Научный совет "Когерентная и нелинейная оптика", ИАЭ СО АН, НГУ, МГУ, ИОФАН, ИСАН, ФИАН. На ней были представлены работы ученых из 16 стран по нелинейной спектроскопии газов и поверхности твердых тел, по спектроскопии больших молекул, по фемтосекундным явлениям, световому эху, когерентному плениению населенности, динамическому хаосу, кинетическим явлениям в сверх-сильных световых полях. В программу были включены работы по применению методов нелинейной оптики в обработке информации (моделирование нейронных сетей, распознавание образов, солитонные линии связи) и новым нелинейно-оптическим материалам, таким, как кластерные системы и органические молекулы. Так впервые на Вавиловских конференциях появилась тематика, связанная с применением нелинейной оптики в записи, обработке и передаче информации. Программный и организационный комитет возглавлял

годы В. Фабрикант, не только указавший на возможность получения инверсной заселенности энергетических уровней, но и предложивший ряд методов создания ее еще в 1939 году. Как известно, этот принцип лежит в основе создания квантовых приборов, в том числе и лазеров. Поэтому конференция по нелинейной оптике, где обсуждаются фундаментальные проблемы этой науки имела основание называться именем С. Вавилова, об этом говорили ее основатели Р. Хохлов и С. Раутиан в своих вступительных словах к первым Вавиловским конференциям.

Может быть, следует учитывать и иной аспект, не отмеченный ранее. Когда начались первые конференции по нелинейной оптике в Академгородке, их проводил тогда Институт физики полупроводников СО АН, директор которого Анатолий Васильевич Ржанов работал до переезда в Новосибирск в ФИАН. С. Вавилов был не только директором ФИАНА, но и председателем совета, в котором защищал кандидатскую диссертацию А. Ржанов по спонтанной поляризации пьезоэлектриков. После защиты С. Вавилов вызвал А. Ржанова и предложил ему организовать исследования по созданию первого германиевого транзистора, что и было осуществлено в маленькой лаборатории, находившейся в одной из проходных ФИАНА. Так что этим как бы устанавливается личная эстафета пионерских исследований от С. Вавилова в Академгородок, в Институт физики полупроводников. Оптической лабораторией в вавиловском ФИАНе с 1934 года руководил выдающийся физик Г. Ландсберг, у которого начинал свой путь в науке С. Раутиан. Так что примеры

ВАВИЛОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО-ПРЕЖНЕМУ ПОПУЛЯРНА И ПРЕСТИЖНА

Вавиловские конференции берут свое начало в 1969 году, когда ректор МГУ академик, лауреат Ленинской премии Рэм Викторович Хохлов и заведующий первой в Сибири лабораторией нелинейной оптики Института физики полупроводников СО АН Георгий Васильевич Кривошеков:

Идея проведения конференции в Сибири возникла у Рема Викторовича Хохлова. Он приехал в молодой тогда еще Академгородок, и ему здесь понравилось. В начале 60-х только начали создаваться лазеры, в 1962 году был запущен первый в Сибири газовый лазер в моей лаборатории Института радиофизики и электроники СО АН СССР, и запустили его в общем-то молодые научные сотрудники. И вот, подходит ко мне на пляже Рэм Викторович и предлагает организовать конференцию. Легкая такая беседа была, а его идея привилась: открывается ныне уже одиннадцатая Международная Вавиловская конференция в Академгородке. Когда мы только запустили свой первый лазер, к нам в Институт приехал по приглашению Академии наук американский физик Чарльз Таунс, получивший Нобелевскую премию за создание лазера вместе с Н. Басовым и А. Прохоровым. Он выделил энергичного экспериментатора В. Чеботаяева, что, возможно, сыграло свою роль в приглашении Вениамина Павловича в лабораторию Беннетта в США, что было в те годы большой редкостью. А в 1984 году В. Чеботаяев за пионерские работы в области квантовой электроники и метрологии получил премию Ч. Таунса Американского физического общества. И потом В. Р. Беннетт станет одним из участников Вавиловских конференций. В Вавиловских конференциях участвовал и еще один Нобелевский лауреат — Н. Бломберген, который отметил вклад В. Чеботаяева в своей Нобелевской лекции (что сделал и А. Шавлов). Я не собираюсь перечислять всех ярких участников наших конференций, ограничившись этими известнейшими учеными.

К началу 60-х в Академгородок приехали представители уже сложившихся наук, по крайней мере, физических — гидродинамики, механики, теплофизики и даже ядерной физики. Я имею в виду сложившийся научный задел. А тут совершенно новая область науки, возникающая на стыке оптики и электроники. И вдруг начинаются регулярные конференции с международным участием: так что в масштабах Сибирского отделения мы просто-таки ворвались со своей стремительно развивающейся новой наукой и молодыми энергичными исследователями. На конференциях всегда была очень доброжелательная и демократическая обстановка, позволяющая всесторонне обсудить все вопросы. Активно участвовали сотрудники разных институтов.

Непрерывно обновляющийся спектр проблем развивающейся науки и возможность обсуждения на самом высоком мировом уровне привлекали многих ученых. Программы Вавиловских конференций отслеживают исто-

менно ту, которая является наиболее актуальной.

Вот как вспоминает о начале конференций Георгий Васильевич Кривошеков:

Идея проведения конференции в Сибири возникла у Рема Викторовича Хохлова. Он приехал в молодой тогда еще Академгородок, и ему здесь понравилось. В начале 60-х только начали создаваться лазеры, в 1962 году был запущен первый в Сибири газовый лазер в моей лаборатории Института радиофизики и электроники СО АН СССР, и запустили его в общем-то молодые научные сотрудники. И вот, подходит ко мне на пляже Рэм Викторович и предлагает организовать конференцию. Легкая такая беседа была, а его идея привилась: открывается ныне уже одиннадцатая Международная Вавиловская конференция в Академгородке. Когда мы только запустили свой первый лазер, к нам в Институт приехал по приглашению Академии наук американский физик Чарльз Таунс, получивший Нобелевскую премию за создание лазера вместе с Н. Басовым и А. Прохоровым. Он выделил энергичного экспериментатора В. Чеботаяева, что, возможно, сыграло свою роль в приглашении Вениамина Павловича в лабораторию Беннетта в США, что было в те годы большой редкостью. А в 1984 году В. Чеботаяев за пионерские работы в области квантовой электроники и метрологии получил премию Ч. Таунса Американского физического общества. И потом В. Р. Беннетт станет одним из участников Вавиловских конференций. В Вавиловских конференциях участвовал и еще один Нобелевский лауреат — Н. Бломберген, который отметил вклад В. Чеботаяева в своей Нобелевской лекции (что сделал и А. Шавлов). Я не собираюсь перечислять всех ярких участников наших конференций, ограничившись этими известнейшими учеными.

К началу 60-х в Академгородок приехали представители уже сложившихся наук, по крайней мере, физических — гидродинамики, механики, теплофизики и даже ядерной физики. Я имею в виду сложившийся научный задел. А тут совершенно новая область науки, возникающая на стыке оптики и электроники. И вдруг начинаются регулярные конференции с международным участием: так что в масштабах Сибирского отделения мы просто-таки ворвались со своей стремительно развивающейся новой наукой и молодыми энергичными исследователями. На конференциях всегда была очень доброжелательная и демократическая обстановка, позволяющая всесторонне обсудить все вопросы. Активно участвовали сотрудники разных институтов.

Непрерывно обновляющийся спектр проблем развивающейся науки и возможность обсуждения на самом высоком мировом уровне привлекали многих ученых. Программы Вавиловских конференций отслеживают исто-

АН), Ю. Нестерихин (ИАЭ СО АН), А. Ржанов (ИФП СО АН), Р. Солухоин (ИТПМ СО АН), М. Фельд (Массачусетский технологический институт, США), К. Джандж (Центральный институт оптики и спектроскопии, ГДР). В программе конференции появляются проблемы кристаллооптики, нелинейной фотохимии, лазерного разделения изотопов, лазерной химии, исследования веществ с помощью перестраиваемых по частоте лазеров и лазеров все более коротковолновой области спектра. На пятой (1977 г.) — интересы смещаются в сторону лазерной спектроскопии сверхвысокого разрешения, применения лазеров в физике низких температур и физике элементарных частиц. В Оргкомитет входят, кроме уже названных ученых — Ф. Бункин, Н. Карлов, И. Собельман, И. Хриплович.

На шестой Вавиловской, которую проводил Научный совет по когерентной и нелинейной оптике, ИТ СО АН совместно с ИСАНом, ФИАНом и МГУ, обсуждалась оптика конденсированных сред, лазерная спектроскопия сверхвысокого разрешения и когерентные процессы, пикосекундные импульсы и спектроскопия, физико-химические процессы с участием возбужденных частиц. В 1981 г. в Оргкомитет VII-ой Вавиловской конференции, возглавляемый С. Раутианом (ИАЭ СО АН), входят академики Н. Басов и А. Прохоров, лауреаты Ленинской и Нобелевской премий, из ЛГУ — А. Бонч-Бруевич, из ГОИ им. С. И. Вавилова — А. Мак, Ю. Молин, а так же и члены предыдущих Оргкомитетов С. Ахманов, Г. Кривошеков, В. Зуев, Ю. Нестерихин, И. Собельман, В. Чеботаяев, от Научного совета по когерентной и нелинейной оптике — заместитель председателя Ф. Бункин, М. Бухенский, В. Новиков. Основными, обсуждаемыми проблемами были следующие четыре: фундаментальные физические исследования, поиски несохранения четности в атомах; новые явления и методы нелинейной лазерной спектроскопии; управление движением микрочастиц (атомов, ионов, молекул) лазерными полями; взаимодействие лазерного излучения со сложными молекулами (в том числе и биомолекулами).

IX-ая Вавиловская проводилась Научным советом "Когерентная и нелинейная оптика", ИТ СО АН и ИОФАН СССР, поэтому во главе Оргкомитета конференции были Ф. Бункин, А. Прохоров и В. Чеботаяев. Она посвящалась памяти инициатора конференций Р. Хохлова. Обсуждались новые идеи и методы нелинейной лазерной спектроскопии, новые явления в когерентной и нелинейной оптике, фундаментальные физические эксперименты. Часть проблем была вынесена для обсуждения на вечерних семинарах: "риберговские состояния и сильные поля", "квантовая оптика", "многофотонные процессы", "несохранение четности", "не-

член-корреспондент С. Раутиан. Эта конференция получила уже статус Международной взамен — с международным участием. Как на всех предыдущих Вавиловских конференциях, на ней царил дух свободного общения, праздника науки и Истины.

В Сибири сформировалась устойчивая традиция плодотворного общения ученых, связанная с именем Сергея Ивановича Вавилова, выдающегося ученого-оптика, деятеля культуры, историка науки и президента Академии наук СССР в течение шести послесловных лет, хотя в Сибири он не был и умер в 1951 году. Основные работы Вавилова связаны с исследованием люминесценции и выяснением природы света. В 1958 году бывший ученик Вавилова П. Черенков, обнаруживший в 1934 г. особое направленное свечение жидкостей при облучении гамма-квантами, и И. Тамм и И. Франк, объяснившие в 1937 году эффект Вавилова-Черенкова, стали лауреатами Нобелевской премии по физике. Без работ С. Вавилова по люминесценции невозможно представить и нелинейную оптику и физику лазеров.

Еще в 1926 году С. Вавилов совместно с В. Левшиным обнаружил первый нелинейный эффект в оптике, состоящий в уменьшении поглощения света в урановых стеклах в сильных световых полях. В предвоенные годы он стимулировал разработку "нелинейного" абсолютного фотометра, а в 1945 году писал, что "реальная оптика вещества, с которым мы имеем дело, в общих случаях нелинейна". Как отметил один из учеников Вавилова — П. Феофилов, "лазеры на твердых телах не могли бы созданы, если бы в результате спектроскопических и люминесцентных исследований не были установлены энергетические схемы соответствующих систем и определены вероятности переходов системы из одного электронного состояния в другое. Это отмечали и создатели первых твердотельных лазеров, работающих по 4-х уровневой схеме. В дальнейшем С. Вавилов заметил обширную программу исследования нелинейных оптических явлений. Он близко подошел к проблеме получения когерентного излучения от макроскопического ансамбля частиц. В книге "Микро-структура света" (1950 г.) отмечая, что зависимость от световой мощности должна наблюдаться во многих оптических явлениях, он писал: "...если две (или больше) частицы находятся одновременно в возбужденном состоянии, длящемся очень длительное время по сравнению с периодом световых колебаний, то между ними неизбежно возникнет резонансное взаимодействие...". Вследствие этого излучение обеих частиц должно стать когерентным, связанным по фазе. Экспериментально для этого требуется очень сильное возбуждение и люминесцирующая среда, дающая молекулярное спонтанное излучение большой длительности". У С. Вавилова учился в 20-е

непосредственной связи с С. Вавиловым, привнесенные в Академгородок, можно проследить.

Как заметил Р. Хохлов во введении к сборнику трудов I-ой Вавиловской, "Вавиловские конференции будут проводиться систематически. По опыту I-ой конференции можно быть уверенным, что они внесут существенный вклад в развитие нелинейной оптики". Так и случилось. В подтверждение этого уместно привести цитату из статьи члена-корреспондента П. Феофилова в юбилейном сборнике, посвященном столетию С. Вавилова (1991 г.), о том, что исследования нелинейно-оптических явлений служат "...предметом многочисленных и весьма разнообразных публикаций и темами докладов на ежегодно создаваемых в нашей стране конференций по нелинейной оптике (часть этих конференций носит название вавиловских)". Последнее, безусловно, относится к нашим конференциям.

Научная школа Вавилова разрослась. Закон Вавилова "о принципах спектрального преобразования света" теперь вошел во все руководства по люминесценции. Под непосредственным влиянием работ по эффекту Вавилова-Черенкова ведутся исследования по переходному излучению... Он написал прекрасную книгу о Ньюtone к его 300-летию и с большой любовью перевел "Оптику" и "Лекции по оптике" Ньютона на русский с латинского оригинала, причем это был первый полный перевод на живой язык. Это вызвало сенсацию в Великобритании, о чем сообщил Дж. Бернал широкому кругу читателей в журнале "Nature". Вавилов был главным редактором "Докладов Академии наук СССР", журнала "Природа" и "Большой Советской Энциклопедии", написал много хороших популярных книг, организовал серии "Классики науки", "Литературные памятники", "Мемуары", "Биографии", "Итоги и проблемы современной науки".... Он стал организатором и первым председателем Всесоюзного общества "Знание"... Бюст Сергея Ивановича Вавилова установлен перед входом в ФИАН им. Лебедева в Москве. Имя С. Вавилова носит одна из московских улиц, оно сохранилось в названии Государственного оптического института в Санкт-Петербурге и в названии нашей конференции.

И. БЕТЕРОВ, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий Отделом квантовой электроники ИОП СО РАН,

Т. ДУБИЦЕВА, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник.

На снимке: Вениамин Павлович Чеботаяев и Н. Walther на Вавиловской конференции 1979 года, новосибирский Академгородок. Фото из архива "НБС".

КОНФЕРЕНЦИИ

МИР, ПРИРОДА, ЧЕЛОВЕК: НЕОБХОДИМ НОВЫЙ ВЗГЛЯД!

9—10

июля в Институте философии и права СО РАН прошел межрегиональный семинар "Экология человека: духовное здоровье и реализация творческого потенциала личности".

Во вступительном докладе заведующий отделом валеологии Института общей патологии и экологии человека СО РАН профессор С. Казначеев отметил главные направления современных научных исследований, связанных с вопросами экологии. Докладчиком было отмечено, что глобальный кризис, охвативший почти все сферы нашей жизни, обусловлен еще и тем, что наука примерно 85% времени исследовала неживые тела, а из оставшихся 15% только 5% было отдано изучению человека. А специфика его мышления, психики, поведения — совсем юное направление исследований, хотя в последнее время отмечается большой интерес ученых к этим вопросам. Неудивительно, что мы познали многое на Земле, но совсем не познали себя. А отсюда и те непредсказуемые и неуправляемые последствия нашей хозяйственной деятельности, которые мы видим вокруг.

Выступающие отметили, что во многом наши проблемы связаны с вопро-

сами образования. Наши отечественные образовательные системы давали довольно-таки высокие конечные результаты, мы учили всех и знаний давали много, но это был экстенсивный путь развития, основанный на запоминании большого количества учебной информации, которая оказывалась невостребованной в повседневной жизни: человек просто не знал как ее применить. По некоторым данным, в СССР было 2—5% людей, способных к самообразованию, саморазвитию. Для сравнения, в США такие люди составляют 15—17% взрослого населения. Люди, не способные к самореализации, к творчеству, как правило, очень неудовлетворены своей жизнью и видят причину своих неудач в каких-нибудь внешних проявлениях и событиях. Озлобленный человек представляет большую опасность для окружающих, особенно в наше время неустойчивости, доступности самых современных технических средств.

Как предотвратить экстремизм в поведении, как научиться разговаривать друг с другом на человеческом языке, а не с позиции силы? Ну и особый вопрос — как найти путь устойчивого развития общества? Большинство выступающих высказалось, что главное направление усилий — образование и

воспитание человека с новым экологическим мышлением, внутренне взаимосвязанным со всеми окружающими людьми, умеющим не противопоставлять себя другим.

Приведу один простой житейский пример. Как-то раз один мой знакомый удивленно посетовал на то, что поругался со своей женой по совсем пустяковому поводу.

— Едем мы с ней на машине, — рассказывает он, — а она говорит, увидев по дороге киоск: "Дорогой, ты не хотел бы остановиться и попить?"

— Нет, — ответил я и поехал дальше. — Вечером обнаружил, что у жены очень плохое настроение и на мой вопрос, что случилось, она ответила, что днем я ее, оказывается, сильно обидел. Ее предложение: "Не хотел бы ты попить?" означало то, что пить хочет она, и я должен был бы об этом догадаться и сделать ответное предложение ей. Ну, как все это можно понять?

К сожалению, взаимное непонимание не только мешает семейным отношениям, но и приводит к серьезным производственным, политическим и международным конфликтам. А в наше время глобальных противоречий (политических, экологических и других) кон-

фликтовать — непозволительная роскошь: последствия будут необратимые.

Но как изменить отношение людей друг к другу? Как нам научиться неконфликтному сосуществованию, умение сотрудничать, а не соперничать, не стремиться быть первыми во всем, а быть единственными и незаменимыми на своем месте? Как осознать необходимость самоограничения для сохранения природных ресурсов? Важность проблемы глобального экологического кризиса осознана. Принята концепция устойчивого развития на международном уровне. Но решить столь важные задачи декларативно, сверху, пока не получается. Все еще происходит создание и развитие высоких технологий, и отставать в этой области считается не престижным. Хотя мне встречались интересные сравнения.

Есть летухи с большим красным грешком, который с эволюционной точки зрения не играет никакой роли, а нужен только для того, чтобы им потясти и привлечь самку. Так и высокие технологии не так уж необходимы человечеству, а определяют только политический рейтинг страны. По данным психологов, в США в процентном отношении намного больше несчастных людей, чем в Индии, которая значительно

отстает по развитию высоких технологий. Над экологическими проблемами нужна работа и снизу. По мнению участников семинара, решение экологических вопросов следует начинать с голов людей — именно там произошел основной экологический кризис. И начинать работу по формированию нового стиля мышления нужно уже сейчас, в том числе и в системе среднего образования. С детьми легче. А обучая их, научимся сами.

Отмечалась большая роль и значение сотрудничества с различными религиозными конфессиями. Наука и религия уже повернулись лицом друг к другу и могут дополнить друг друга в таком важном и общем деле, как сохранение жизни на Земле. В этой связи особенно интересен был доклад Ю. Кулакова "Основы мироздания с учетом современных знаний о Мире, Природе, Человеке", в котором были изложены основные соображения, касающиеся существования высшей реальности, и возможности построить физическую картину мира не снизу (атомно-молекулярное представление), а с позиции первичности фундаментальных законов мироздания.

г. Новосибирск.

А. ДАХИН.

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РОССИИ И ВОСТОКА — В ЦЕНТРЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ В ОМСКЕ

26—29

мая 1997 г. в городе Омске прошла IV международная научная конференция "Россия и Восток: проблемы взаимодействия" (I конференция по этой теме была в 1992 г. в Москве, II — в 1993 г. в Уфе и III — в 1995 г. в Челябинске). Ее основными организаторами стали Институт востоковедения РАН (Москва), Комиссия Российской Федерации по делам ЮНЕСКО, Омский государственный университет, Омский филиал Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН, Омский государственный аграрный университет, Омский областной художественный музей "Либеров-центр", Сибирский филиал Российского института культурологии (Омск), Новосибирский государственный педагогический университет. Международная федерация терминологических банков и центров. Научный совет Республиканской научно-исследовательской программы "Российское общество: стратегия реформирования и развития".

В конференции приняли участие около 700 человек. Было заслушано 316 докладов ученых, практических работников и учащейся молодежи из Великобритании, Германии, Казахстана, Монголии, Польши, США, Франции и из 24 городов России (от Кызыла и Махачкалы на юге до Сургута на севере и от Санкт-Петербурга на западе до Якутска на востоке). К началу работы этого всемирного форума были выпу-

щены в свет 4 тома с материалами конференции общим объемом 60 печатных листов. Конференция была проведена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект N 97-06-85013) и Фонда Carnegie Corporation of New York (D 97019).

Работа конференции проходила двумя потоками участников по двум основным направлениям — "Проблемы взаимодействия России и Востока в гуманитарных науках" и "Роль России в развитии экологии на пороге XXI века".

26 мая началась работа первого направления. Пленарное заседание началось выступлением хора Омского филиала Алтайского института культуры (руководитель Л. Сабитова). Открыл конференцию сопредседатель ее оргкомитета, директор ОФ ОИИФ СО РАН, академик АГН и АСН, профессор Н. Томилов. С приветственными речами выступили заместитель главы администрации Омской области профессор А. Казанник, заместитель директора Института востоковедения РАН профессор А. Егорин (Москва), ректор ОмГУ профессор Г. Геринг, заместитель председателя оргкомитета конференции, заведующий отделом Института востоковедения РАН С. Панарин (Москва), зачитавший послание директора этого же института профессора Р. Рыбакова и президент Академии гуманитарных наук академик АГН, профессор В. Пуляев (Санкт-Петербург). Было зачитано также

послание Комиссии РФ по делам ЮНЕСКО.

На пленарном заседании были заслушаны доклады российских ученых А. Егорина "Восток в политике России на современном этапе", Н. Томилова "Северо-азиатская культурная провинция и ее место в ареалах российской и мировой цивилизации", В. Пуляева "Россия накануне XXI века", А. Никишенкова (Москва) "Евразийство в контексте западноевропейского ориентализма и феноменологии", В. Шнирельмана (Москва) "Постмодернизм и исторические мифы в современной России", Ю. Худякова (Новосибирск) "Тезисы древнетюркской культуры", Р. Кузеева (Уфа) и Ш. Мухамедьярова (Москва) "Тюркские народы в России: опыт анализа этнополитических перспектив", А. Нуруллаева (Москва) "Христианско-мусульманский контакт: факторы межкультурного диалога", Т. Леоновой (Омск) "Значение 'Хождения' игумена Даниила в открытии в русской литературе темы Востока", В. Кулемзина (Томск) "Вечное движение — вечное познание" и польского коллеги Марек Гавецки "Поляки в этнической структуре постсоветского Казахстана".

Далее работа участников этого направления проходила по 11 секциям.

Первое пленарное заседание второго направления (по экологии) началось 27 мая 1997 г. приветственным словом руководителя Омского представительства Международной Ассоциации "Сибирское соглашение" Л. Королева и

продолжилось заслушиванием докладов А. Порядина (Москва) "Роль России и Сибири в развитии экологии на пороге XXI века", В. Семеники (Омск) "Об экологической обстановке в Омской области и мерах ее оздоровления", Н. Колычева (Омск) "На пути формирования экологического мышления", Н. Коршуновой (Москва) "Развитие проекта 'Ассоциированные школы ЮНЕСКО', Кэрролин Галларех (США) "Сложности и пути их разрешения для обмена образовательных программ" и А. Соловьева (Омск) "Вклад генерального секретаря ЮНЕСКО Федерико Майора Сарагосы в укрепление международного сотрудничества в области экологии, культуры и образования".

Затем работа участников этого направления состоялась на заседаниях шести секций.

На заключительном пленарном заседании был заслушан доклад В. Баженова и Ф. Новикова (Омск) "Географы — Отечеству и региону (О деятельности Омского отделения Русского географического общества)", посвященный 120-летию названной в докладе организации ученых Омска, внесшей существенный вклад в изучение природы и народов Восточной, Центральной, Северной и отчасти Западной Азии. Далее состоялись отчеты руководителей секций, были приняты решение и рекомендации конференции. С благодарностью было принято предложение первого проректора Новосибирского государственного педагогического университета профессора

В. Соболева от имени ректората о проведении V международной научной конференции "Россия и Восток" в 1999 г. в Новосибирске.

Во время работы конференции состоялось общее собрание членов Омского отделения Академии гуманитарных наук (АГН), на котором был заслушан отчет председателя отделения В. Бернацкого о проделанной работе, был вручен президентом АГН В. Пуляевым диплом почетного академика АГН главе администрации Омской области Л. Полежаеву за его публицистические труды и поддержку гуманитарных наук Л. Дмитриевой и Н. Томиловым был представлен новый сибирский журнал "Вестник Омского отделения Академии гуманитарных наук".

Культурная программа конференции включала в себя целую серию мероприятий — встречи с национально-культурными центрами Омской области, концерты, экскурсии по городу Омску, в его музеи, детскую школу искусств N 3, на городскую станцию юннатов, на предприятие "Омский бетон", посещение театров, памятника природы "Птичья гавань" и др.

Н. ТОМИЛОВ, профессор, директор Омского филиала ОИИФ СО РАН, заведующий кафедрой этнографии и музееведения Омского университета, академик АГН и АСН.

СМОТР ДОСТИЖЕНИЙ И ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

12—15

июля в Доме ученых СО РАН проходил 2-й Международный семинар "Блочные носители и катализаторы сотовой структуры", организованный Институтом катализа им. Г. К. Борескова СО РАН. В нем приняли участие около 100 человек, в том числе 23 зарубежных ученых, представляющих как академическую науку, так и различные фирмы и компании.

Пленарные лекции читали такие известные ученые в данной области, как профессор Джакоб Муляйн (Университет Дельфта, Голландия), Роберт Фаррауто (Энгельгард, США), Эрик Хумс (Сименс, Германия), профессор Зинфер Исмагилов (Институт катализа, Новосибирск), Ен Сеог Се (Институт энергетических исследований, Корея), профессор Говинд Менон (Королевский Технологический институт, Швеция). На семинаре также было 30 устных и 12 стендовых сообщений.

Доклады охватывали следующие научные направления: разработка блочных носителей и катализаторов сотовой структуры; каталитическое сжигание топлив и методы контроля отходящих технологических газов; каталитическое восстановление оксидов азота, перспективные технологии; высокотемпературный синтез блочных катализаторов; промышленное применение блочных носителей и катализаторов сотовой структуры; способы приготовления блочных катализаторов. Семинар продемонстрировал последние достижения в

области разработки и эксплуатации блочных катализаторов, позволил расширить круг полезных научных и деловых контактов. Проведение Международного семинара "Блочные носители и катализаторы сотовой структуры" стало регулярным событием. Первый Международный семинар по этой тематике прошел в Санкт-Петербурге в 1995 году, следующий планируется провести в Голландии. Следом за семинаром, по блочным катализаторам, 16—17 июля, в том же зале Дома ученых, прошел 2-й российско-корейский семинар "Катализ для решения экологических проблем энергетики", организованный Институтом катализа СО РАН и Корейским Институтом энергетических исследований. Корейская делегация была представлена 15-ю учеными из различных университетов, институтов и исследовательских компаний. Сопредседателями семинара были профессор З. Исмагилов (ИК СО РАН) и доктор Сунг Куи Канг (КИЗИ).

Академик В. Пармон в своем вступительном докладе отметил, что в последние годы значительно расширилось сотрудничество между ИК СО РАН и Корейским Институтом энергетических исследований в направлении работ по охране окружающей среды. В рамках соглашения о техническом сотрудничестве начал интенсивный обмен научными сотрудниками, проводятся совместные работы в области каталитического сжигания топлив. Актуальность тематики не вызывает сомнений у обеих сторон. Накопленные результаты

нуждаются в рассмотрении и обсуждении, необходимо также разработать и утвердить планы дальнейших исследований, поэтому целесообразность про-

ведения двухсторонних семинаров совершенно очевидна.

Первый корейско-российский семинар "Катализ для решения экологических

проблем энергетики" успешно прошел в Корейском Институте энергетических исследований в ноябре 1996 года. Июльский семинар в Новосибирске продемонстрировал высокий уровень как совместных, так и индивидуальных разработок, создал почву для осуществления последующих проектов.

Л. Серова, наш корр. На снимке: участники Международного семинара в новосибирском Академгородке.



«НВС»

информирец

Томск

БИЗНЕС-ИНКУБАТОР ДЛЯ УЧЕНЫХ

Губернатор Томской области подписал постановление о разработке проекта научно-технологического парка «Техноцентр-Академик» с бизнес-инкубатором на базе Томского научного центра СО РАН. Новый центр будет осуществлять «пилотные» проекты по различным направлениям инновационной деятельности с их последующим тиражированием. Создана рабочая группа, которую возглавил генеральный директор научно-технического объединения товаропроизводителей «Техноцентр-А» Е. Монстыревский.

ПО ПУТИ ИНТЕГРАЦИИ

Томский госуниверситет совместно с рядом других институтов еще весной сделал серьезную заявку на участие в федеральной целевой программе «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997–2000 гг.». Название проекта томицей: «Развитие фундаментальной науки и элитарного высшего образования на основе интеграции Томского государственного университета и академических учреждений» («Академический университет»). В проекте участвуют все институты Томского научного центра СО РАН, Институт медицинской генетики РАН, НИИ Онкологии и ряд академических учреждений Новосибирска и Москвы. Его можно смело назвать «суперпроектом», ибо он масштабен по ширине и глубине проблем. Здесь задействованы и физика, и биология, экология и многие другие научные дисциплины.

Проект получил первоначальное финансирование — на зарплату — 1 млрд 300 млн рублей. Сейчас составляется смета на другие статьи — приобретение оборудования, накладные расходы и т. д.

Одна из целей проекта — восстановление триады: образования, науки и культуры. На основе программы интеграции намечено выделить ведущие научно-образовательные центры и дать им определенную «подпитку» для сохранения ведущих научных школ, талантливой молодежи, уникальных установок.

Г. Горчаков, наш корр.

Иркутск

90-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ

Старейшему научному учреждению Восточной Сибири — Тулунской ордену Трудового Красного Знамени Государственной селекционно-стадной исполнилось 90 лет.

Созданная Переселенческим управлением в период аграрной реформы, станция обеспечивала крестьянские хозяйства и переселенцев Иркутской губернии улучшенными районированными семенами и племенным скотом. Сотрудники станции знакомили крестьян с новой сельскохозяйственной и передовыми методами хозяйствования. Станция в тот период имела 560 га земли и 33 га пашни. Здесь проводились научные исследования.

В разные годы на ГСС работали такие известные ученые как В. Писарев — профессор, Герой Социалистического Труда, создавший ряд устойчивых сибирских сортов зерновых; А. Лорх — профессор, Герой социалистического труда, известный селекционер по картофелю; В. П. Кузьмин — академик, Герой Социалистического Труда, талантливый селекционер Всесоюзного НИИ зерна; П. Гончаров — академик, председатель президиума СО Россельхозакадемии, вице-президент РАСХН.

Сегодня Тулунская государственная селекционная станция имеет 34 тыс. га земли и 125 тыс. га пашни. Здесь работает более 500 чел., в том числе около 30 чел. научных сотрудников. На станции выведены и прошли успешные испытания широко применяемые в Восточной Сибири высокопродуктивные сорта яровой пшеницы и кормовых трав.

А. Суходолов, наш корр.

Новосибирск

НАСТОЯЩИЙ КАРАТИСТ — ЭТО ЛИЧНОСТЬ

Второй раз гостит в новосибирском Академгородке Брайан Филкок — председатель федерации английских организаций каратэ-до. Он — не только известный спортсмен Великобритании, но и организатор фонда помощи онкобольным, который создавался в память о его горячо любимой жене Джен. В рамках деятельности фонда проводятся каратистские семинары. Деньги, собранные там, идут на конкретную помощь больным раком. Семинар, проведенный в эти дни в спорткомплексе НГУ, позволил передать необходимые медикаменты в областной детский онко-гематологический центр г. Краснообск (ВАСХНИЛ). Новосибирские каратисты вместе со своим тренером С. Боголеповым и Б. Филкоксом съездили к тяжелобольным детям, провели показательные выступления.

Наш корр.

ЮЖНО-САХАЛИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ, ПРАВА И ИНФОРМАТИКИ

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей (по контракту) по кафедрам:

1. Высшей математики — профессора (д. ф.-м. н.)
2. Информатики — профессора (д. т. н.)
3. Финансы, кредит, бухгалтерский учет — профессора (д. э. н.)
4. Английского языка — доцентов (2)
5. Экономическая теория — профессора (д. э. н.)
6. Уголовного права — профессора (д. ю. н.) или доцента (к. ю. н.)
7. Социально-гуманитарных дисциплин — философии и социологии — профессора (д. ф. н.), истории и политологии — профессора (д. и. н.)
8. Трудового права — профессора (д. ю. н.) или доцента (к. ю. н.)
9. Теория государства и права — профессора (д. ю. н.) или доцента (к. ю. н.)

Заработная плата не ниже 800 долларов США, предоставляется квартира.

Адрес института: г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаровская 15, тел. 3-75-55, 3-23-52, факс (42422) 3-75-56.

Справки по тел. в г. Новосибирске 10-71-68.

ЛЮДИ И ГОДЫ

Летом этого года исполнилось ровно сто лет со дня рождения одного из пионеров ракетной техники и космонавтики Ю. Кондратюка, который более пяти лет своей наиболее плодотворной жизни провел в Новосибирске. К тому же, в феврале исполнилось 55 лет со дня его гибели на приокских снежных кручах «Кривцовского плацдарма».

Вполне вероятно, что только благодаря случайности оказались тесно переплетенными судьбы двух весьма неординарных, хотя и далеко не равноликих по историческим масштабам личностей — Ю. Кондратюка и одного из рядовых жителей Новосибирска, поклонника и увлеченного исследователя его биографии С. Козлова. Сергей Александрович затратил много сил, душевной и физической энергии для увековечения его памяти в нашем родном городе, а также для выяснения подробностей о последних фронтовых днях Юрия Васильевича. Именно благодаря усилиям и неутомимой энергии С. Козлова почти в самом центре нашего города появились площадь и Муниципальный научно-мемориальный центр имени Ю. Кондратюка.

Даже в биографиях этих двух людей оказалось очень много общего. И Ю. Кондратюк, и С. Козлов еще в раннем детстве лишились своих родителей и воспитывались у родственников, что закалило характер и наложило свой отпечаток на всю их дальнейшую жизнь. И у одного, и у другого сложилась весьма непростая судьба. И тот, и другой имели дело с техникой и обладали техническим складом ума, но в то же время они оба были одаренными в творческом плане личностями. В зрелые годы занимались проектированием и созданием новых машин и механизмов или различных сооружений. Когда грянула тяжелейшая для нашей страны война, и тот, и другой добровольцами отправились на фронт для защиты любимой Родины и принимали участие в боевых действиях, испытав, как говорится, на собственной шкуре все «прелести» повседневной окопной жизни.



ДВЕ СУДЬБЫ

Благодаря усилиям многих официальных и неофициальных биографов Юрия Васильевича примерно десять лет назад стало достоверно известно, что под этим именем в действительности скрывался совсем другой человек, и им был Александр Игнатьевич Шаргей. Шаргей, а не его будущий «легенда»-двойник из Луцка Григорий (Юрий) Васильевич Кондратюк, родившийся в 1900 году и умерший 1 марта 1921 года, появился на свет 9 июня (21 июня по новому стилю) 1897 года в Полтаве. Его отец Игнатий Бенедиктович Шаргей, 1873 года рождения, оказавшийся в реальной жизни в роли «вечного студента», участвовал в воспитании сына только эпизодически и умер от неизлечимой болезни в 1910 году. Мать Людмила Львовна (в девичестве Шлиппенбах) через несколько лет после рождения Саши тяжело заболела, была помещена в колонию для душевнобольных, и там же вскоре завершила свою недолгую и несчастную жизнь.

Саха Шаргей воспитывался в семье бабушки Екатерины Кирилловны и деда Акимы Никитича Даченко. В 1910–1916 годах он учился во Второй Полтавской мужской гимназии и окончил ее почти по всем предметам на «отлично». В 1916 году поступил в Петербургский политехнический институт, но уже 11 ноября того же года был призван в армию и зачислен в школу прапорщиков. Примерно в течение года, до демобилизации в марте 1918 года, находился на Кавказском фронте. В конце 1919 года А. Шаргей был мобилизован в денкинскую армию. По пути из Киева в Одессу он сбегал из воинского эшелона, но при этом лишился всех своих документов и в связи с этим в течение некоторого времени вынужден был жить у знакомых на полугалерном положении. В 1921 году матека Шаргей Елена Петровна Кареева раздобыла документы недавно умершего Юрия (так звали при жизни Григория дома) Васильевича Кондратюка, который был на три года младше Саши. Так Александр Шаргей на всю оставшуюся жизнь превратился в Юрия Кондратюка, задав для будущих исследователей своей биографии первую из множества довольно сложных задач-загадок. С этого момента он жил только согласно новой «легенде», а несколько его близких родных и знакомых, знавшие подлинную историю превращения А. Шаргей в Ю. Кондратюка, свято хранили эту тайну вплоть до конца 60-х — начала 70-х годов, то есть до того самого момента, пока судьбой одного из пионеров советской космонавтики не заинтересовались научные круги, а затем и компетентные органы страны.

С 1920 по 1927 годы Ю. Кондратюк работал на Южной Украине, Кубани и Северном Кавказе, начиная со смазчика и прицепщика вагонов и кончая ме-

хаником на элеваторе. В 1927 году один из местных руководителей объединения «Хлебопродукт» П. Горчаков пригласил Кондратюка вместе с собой в Новосибирск. Здесь Юрий Васильевич несколько лет занимался строительством и усовершенствованием многочисленных элеваторов, почти все время находясь в длительных командировках. Вместе с несколькими сотрудниками «Хлебопродукта», 30 июля 1930 года, спустя три месяца после ареста П. Горчакова, он тоже оказался в тюрьме и 10 мая 1931 года был осужден на три года лагерей. 18 ноября того же года прежний приговор ему заменили высылкой для работы на предприятиях «Союзхлеба» и «Хлебостроя». В сентябре 1932 года Кондратюк и Горчаков подписали соглашение на разработку эскизного проекта мощной Крымской ветроэлектростанции. После завершения работы над этим конкурсным проектом, по ходатайству самого С. Орджоникидзе, Юрий Васильевич досрочно освобождается от административной высылки, и в начале 1933 года уезжает в Москву. В последующие годы, живя в Харькове и Москве, он работает над созданием ветряных электростанций.

В июле 1941 года Ю. Кондратюк в рядах московских добровольцев-ополченцев отправляется на фронт и погибает во время последнего этапа контрнаступления, Красной Армии под Москвой, вероятнее всего, в конце февраля 1942 года, оставив тем самым своим биографам еще одну весьма непростую загадку. По какой-то причине, то ли по обыкновению для нас разгильдяйству командиров и штабных работников, то ли по случайному стечению других непредвиденных обстоятельств, его фамилии не оказалось ни в списках погибших, ни в списках раненых, ни в каких-либо других документах. Даже впоследствии не нашлось ни одного его сослуживца, кто мог бы документально подтвердить подробности последних дней жизни Ю. Кондратюка. В связи с этим он автоматически был причислен к пропавшим без вести.

Вскоре после завершения войны для разных домослов и подозрений в отношении Кондратюка появилась еще одна «весьма» причина — при изучении архивных документов немецких ракетчиков среди бумаг вроде бы были обнаружены какие-то записи Юрия Васильевича, неизвестно как попавшие к немецким специалистам. По одним предположениям, они оказались в их руках после оккупации Калуги из фондов музея К. Э. Циолковского, по другой версии — могли быть найдены похоронной командой немцев при погребении Кондратюка, а затем переданы дальше по инстанции. Правда, на самом деле неизвестно, занимался ли он в последние годы своей жизни, как и прежде, особенно во фронтовых условиях, вопросами ракетной техники и

космонавтики. Как бы там ни было, вплоть до нынешних дней этот момент биографии Ю. Кондратюка тоже до конца не выяснен, оброс многочисленными домыслами и требует специальных кропотливых исследований.

Ю. Кондратюк заинтересовался проблемами межпланетных сообщений с юных лет и, еще не имея достаточных знаний, увлеченно занялся вопросами ракетодинамики и ракетной техники. Согласно собственным письмам, Кондратюк начал свои научные поиски с 16-летнего возраста. Однако по ряду причин, включая и условия гражданской войны, первые научные работы Ю. Кондратюка не были своевременно опубликованы и сохранились только в виде рукописей. Даже основной труд его жизни — книжка «Завоевание межпланетных пространств» — был опубликован с большими трудностями на собственные средства автора в Новосибирске только в 1929 году. К этому времени уже широко были известны работы по космонавтике и ракетной технике не только К. Э. Циолковского, но и многочисленных зарубежных ученых и изобретателей, которые на строго научной основе начали исследовать самые различные проблемы создания космической ракеты и вопросы вывода пилотируемого корабля за пределы земного тяготения.

В руки исследователей научный архив Ю. Кондратюка попал только в начале 60-х годов, когда известный историк-биограф космонавтики и ракетной техники, один из редакторов-составителей книги «Пионеры ракетной техники» Кибальчич, Циолковский, Цандер, Кондратюк Б. Воробьев передал оставленные у него в 1938 году Юрием Васильевичем материалы в Институт истории естествознания и техники Академии наук СССР в Москве. Имеющиеся в настоящее время в распоряжении ученых материалы показывают, что Ю. Кондратюк действительно был талантливым ученым-самоучкой и выдвинул в свое время множество ценных и перспективных идей, большинство из которых впоследствии были воплощены в жизнь. Одной из них является предположение предварительного вывода космического корабля на орбиту вокруг небесного тела и использование небольшого взлетно-посадочного аппарата для высадки человека на его поверхность. Именно по этой схеме летом 1969 года американцы совершили свою первую пилотируемую экспедицию на Луну по программе «Аполлон». Также были реализованы на практике идеи использования кислородно-водородного топлива в жидкостных ракетных двигателях (правда, эта идея была опубликована К. Э. Циолковским в работе «Исследование мировых пространств реактивными приборами» еще в 1903 году), турбонасосного агрегата для по-

К 100-ЛЕТИЮ Ю. КОНДРАТЮКА

дачи топлива, гироскопов для управления ракетой и ее ориентации, силы тяжести встречных небесных тел для увеличения или уменьшения скорости космического корабля при полетах в Солнечной системе и другие.

Однако, к большинству этих идей другие ученые и конструкторы пришли самостоятельно еще до опубликования книги Ю. Кондратюка в 1929 году. К тому времени во многих странах начали действовать довольно крупные группы изучения проблем межпланетных полетов, подобных нашим МосГРД и ЛенГРД, и уже велись реальные разработки опытных жидкостных ракет. Например, американский изобретатель Роберт Годдард свою первую жидкостную ракету запустил уже 16 марта 1926 года, заметно раньше выхода книжки Ю. Кондратюка из печати. В значительной мере научные идеи Ю. Кондратюка не оказали реального влияния на развитие ракетной техники как в нашей стране, так и за рубежом еще и потому, что он по ряду причин не смог принять личное участие в работе ГИРДа или РНИИ, которые как раз и стояли у истоков развития советской ракетной техники. Правда, работы Ю. Кондратюка уже в начале 30-х годов были известны многим нашим ученым и конструкторам, о чем свидетельствуют ссылки на его работу в научных статьях того периода как В. Глушко (Пioneры ракетной техники Ветчинкин, Глушко, Королев, Тихонравов. Избранные труды. М., "Наука", 1972,

простая опечатка (для опечатки всего-то нужно поменять цифру 4 на 5).

Когда уже доподлинно стало известно, что Ю. Кондратюк действительно является А. Шаргеем, многим все еще не хотелось в это поверить. В числе временно возражавших против реальности, поначалу оказался и С. Козлов, сам затративший столько времени и сил на поиски истины в отношении Кондратюка. Настоящее имя Ю. Кондратюка для широкой публики стало известно только в 1987 году. И решил тогда на такой мужественный поступок первый секретарь Полтавского обкома партии Ф. Моргунов на торжествах, посвященных 90-летию пионера отечественной космонавтики. Тогда же был показан фильм "Что в имени тебе моем?", снятый Свердловской студией по сценарию космонавта В. И. Севастьянова в том же 1987 году. В следующем году в издательстве "Знание", в научно-популярной серии "Космонавтика, астрономия" вышла книжка Б. Романенко под названием "Юрий Васильевич Кондратюк", благодаря которому имя А. Шаргея стало достоянием широкой общественности уже всей страны.

Б. Романенко, сослуживец по конструкторскому бюро ПЭКВЗ и однополчанин Ю. Кондратюка, много сил приложивший для выяснения истинной его биографии, после долгих поисков нашел работавшего и служившего вместе с ним Н. Смирнова. Николай Николаевич рассказал ему о последней встрече с Кондратюком, подтвердив свои воспоминания письменным пока-

изучения места предполагаемой гибели Кондратюка в октябре 1941 года в районе населенных пунктов Большие и Малые Савки, Засецкий и Шубартов Кировского района Калужской (бывшей Смоленской) области. Кроме десятков запросов в различные архивы Министерства обороны СССР, обработки и анализа полученных ответов, в августе 1985 года он сам, в возрасте 72 лет, совершил специальную поездку в указанные выше деревни. К тому времени, когда зона основных поисков переместилась в Приокские районы Тульской и Орловской областей, к Малым и Большим Голубочкам и селу Кривцово на берегу Оки, С. Козлову уже стало не под силу самому совершать столь дальние поездки, да и экономическая ситуация в стране резко изменилась не в лучшую сторону. Попытка Сергея Александровича организовать летом 1994 года специальную совместную экспедицию Новосибирского научно-мемориального центра имени Ю. Кондратюка и военно-патриотической школы "Десант" в район своих последних поисков так и не удалась уже чисто по финансовым проблемам. Найденных средств хватило только на поездку группы "Десанта", но она не сумела попасть в район последнего боя, в котором участвовал Кондратюк. Не принесли ясности о судьбе Юрия Васильевича и запрос, отправленный еще в июне 1991 года в Германию на имя канцлера Гельмута Коля. Оказалось, что в немецких архивах тоже никаких сведений

о Ю. Кондратюке, как об участнике Второй мировой войны, не имеется.

Даже героические усилия, предпринимавшиеся в течение более двадцати последних лет Сергеем Александровичем с целью выяснения деталей по-

изучения места предполагаемой гибели Кондратюка в октябре 1941 года в районе населенных пунктов Большие и Малые Савки, Засецкий и Шубартов Кировского района Калужской (бывшей Смоленской) области. Кроме десятков запросов в различные архивы Министерства обороны СССР, обработки и анализа полученных ответов, в августе 1985 года он сам, в возрасте 72 лет, совершил специальную поездку в указанные выше деревни. К тому времени, когда зона основных поисков переместилась в Приокские районы Тульской и Орловской областей, к Малым и Большим Голубочкам и селу Кривцово на берегу Оки, С. Козлову уже стало не под силу самому совершать столь дальние поездки, да и экономическая ситуация в стране резко изменилась не в лучшую сторону. Попытка Сергея Александровича организовать летом 1994 года специальную совместную экспедицию Новосибирского научно-мемориального центра имени Ю. Кондратюка и военно-патриотической школы "Десант" в район своих последних поисков так и не удалась уже чисто по финансовым проблемам. Найденных средств хватило только на поездку группы "Десанта", но она не сумела попасть в район последнего боя, в котором участвовал Кондратюк. Не принесли ясности о судьбе Юрия Васильевича и запрос, отправленный еще в июне 1991 года в Германию на имя канцлера Гельмута Коля. Оказалось, что в немецких архивах тоже никаких сведений

С целью ускоренного продвижения намеченных задач по увековечиванию памяти Ю. Кондратюка в Новосибирске, С. Козлов всегда охотно пользовался и такой действенной в прежние годы силой, как газеты. Первая краткая заметка С. Козлова о Ю. Кондратюке "В память о земляке" появилась в газете "Вечерний Новосибирск" еще 18 октября 1969 года. Основным итогом начального этапа своей деятельности по исследованию жизни и творчества Кондратюка был подведен Сергеем Александровичем в объемистой статье "Рядовой народного ополчения", опубликованной в газете "Советская Сибирь" за 2 февраля 1982 года.

В последние годы и месяцы своей жизни Сергей Александрович очень много времени и сил потратил на воссоздание и документальное подтверждение всего фронтового пути Ю. Кондратюка с момента его призыва в армию вплоть до предполагаемой даты гибели в конце февраля 1942 года. При этом конкретные даты и многочисленные пункты пребывания Кондратюка с помощью среднемасштабных географических и крупномасштабных топографических карт были строго привязаны к местности. Ко Дню Победы 9 мая 1995 года в выставочном зале Новосибирского мемориального Центра появился красочно оформленный стенд с картой-схемой под названием "Фронтовой путь Ю. Кондратюка", который вообрал в себя все основные сведения, собранные Козловым в течение многих лет путем тщательного изучения всех доступных ему материалов: истории Великой Отечественной войны и московского ополчения, архивных данных, воспоминаний сослуживцев Кондратюка и различных военных мемуаров.

Итог всей своей деятельности по уточнению фронтовой биографии Кондратюка С. Козлов подвел незадолго до своей смерти в небольшой статье "Сын Отечества", которая появилась на страницах "Советской Сибири" 11 февраля 1995 года. Наученный горьким опытом, Сергей Александрович в этой заметке так и не решился назвать предполагаемую точную дату гибели Юрия Васильевича и выразился, вопреки своему твердому характеру, весьма дипломатично: "...погиб в феврале-марте 1942 года на Орловском выступе Брянского фронта".

Так оказались тесно переплетенными интересные и поучительные во многом судьбы двух замечательных новосибирцев — Ю. Кондратюка и С. Козлова, каждый из которых оставил свой индивидуальный и неповторимый след в истории нашего родного города.

А. МАКСИМОВ,
старший научный сотрудник
ИТПМ СО РАН.

На снимках:
— Ю. В. Кондратюк в годы работы на Северном Кавказе;
— С. А. Козлов (декабрь 1994 г.).
Репродукция и фото автора.

НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ В АВГУСТЕ

28 июля — 8 августа, г. Новосибирск. Второй международный симпозиум "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ" (организатор Институт лазерной физики, тел. в Новосибирске 357-278).

1 — 9 августа, Республика Алтай. Двенадцатая международная ДЕНДРО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛЕВАЯ НЕДЕЛЯ (Институт экологии природных комплексов, тел. в Томске 258-855).

4 — 6 августа, г. Байкал. Пятая международная конференция "КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ" (Институт физики прочности и материаловедения, тел. в Томске 259-092).

6 — 13 августа, г. Новосибирск. Одиннадцатая сибирская школа "АПГЕБРА, ГЕОМЕТРИЯ, АНАЛИЗ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА" (Институт математики, тел. в Новосибирске 351-568).

7 — 8 августа, пос. Листвянка на Байкале. Международный семинар "МИКРО- И МЕЗОМЕХАНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ" (Институт физики прочности и материаловедения, тел. в Томске 259-481).

12 — 16 августа, г. Новосибирск. Вторая международная конференция ПО МЕХАНОХИМИИ И МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ (Институт химии твердого тела, тел. в Новосибирске 328-683).

18 — 23 августа, г. Жуковский, Московской области. XIV международная школа ПО МОДЕЛЯМ МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ (Институт вычислительных технологий, тел. в Новосибирске 350-280).

25 — 29 августа, г. Красноярск. Международная конференция "НЕЛИНЕЙНЫЕ ЗАДАЧИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ" (Красноярский ВЦ, тел. 494-761).

25 — 31 августа, г. Новосибирск. Третье международное рабочее совещание "ГЕНЕРАТОРЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ И ТЕХНОЛОГИИ" (Институт теоретической и прикладной механики, тел. в Новосибирске 354-642).

1 — 21 августа, г. Новосибирск. ЛЕТНЯЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА ПРИ НГУ (Новосибирский государственный университет, тел. 357-842).

ДВЕ ИСТОРИИ

стр. 129), так и М. Тихонравова (там же, стр. 594 и 632).

Хотя к 1964 году официальным органам стала известна истинная дата рождения Ю. Кондратюка, следовательно, и его реальная биография, вероятно, на довольно высоком уровне было принято решение не предавать публичной огласке все те подробности, которые были связаны с этим именем. Поэтому даже в книге "Пioneры ракетной техники" Кибальчич, Циолковский, Цандер, Кондратюк", выпущенной в 1964 году, кроме истинной даты жизни Ю. Кондратюка (1897—1942 годы), никаких других подробностей не приводилось. В своем историческом очерке, приведенном в конце книги, второй из ее редакторов-составителей В. Соколовский всего лишь отметил, что "перед историками науки и биографами этого самобытного исследователя стоят много вопросов, которые еще ждут своего решения".

Некоторые биографы-любители, в том числе и новосибирцы, которые многое сделали для ознакомления людей с реальной жизнью и творчеством ученого-самоучки, сами того не ведая, внесли лепту в еще большее запутывание и так достаточно сложной ситуации, а позже ввели в заблуждение не только простых читателей, но и официальные круги. При этом в качестве неопровержимого доказательства в течение примерно десяти лет использовались собственноручно заполненные анкетные данные из автобиографии Ю. Кондратюка, найденной в Новосибирском областном архиве Я. Шаевичем. Биографам-любителям в те годы и в голову не могло прийти, что Кондратюк был вынужден сознательно искажать факты своей биографии.

Интерес к Ю. Кондратюку среди широкой публики сильно возрос после первой лунной экспедиции "Аполлон-11" в июле 1969 года. Новый всплеск любопытства был связан с тем фактом, что американцы совершили свой полет точно по той самой схеме, которую предложил Юрий Васильевич еще пятьдесят лет тому назад. Вероятно, первой реакцией на это совпадение стала публикация статьи Дэвида Шеридана в журнале "Лайф" (10, 31 марта 1969 г.) под названием "Как идея, в которую никто не верил, превратилась в ЛЕМ", которая была посвящена испытательному пилотируемому полету этого космического аппарата на околоземной орбите в составе корабля "Аполлон-9". Самое же интересное в том, что в конце статьи упоминается о смерти Ю. Кондратюка в 1952 году. Откуда взялась эта дата? Либо американцам что-то было известно о Кондратюке, чего мы до сих пор не знаем, либо это — журналистская выдумка для приукрашивания подаваемого материала или же

заним, где в качестве возможной даты гибели Ю. Кондратюка указал на 3 октября 1941 года, когда произошел первый бой их подразделения с немцами. Хотя Смирнов и не смог прямо подтвердить эту дату, настойчивый Борис Иванович в конце концов добился того, чтобы новая версия о дате гибели Ю. Кондратюка была признана официальными органами в качестве действительной. После этого многие справочные и биографические издания начали приводить данную дату гибели Кондратюка. Она попала даже в такое серьезное издание, как энциклопедия "Космонавтика" (М., Советская Энциклопедия, 1985, стр. 167).

Для исправления допущенной новой ошибкой понадобилось почти десять лет. Исправил свою оплошность позднее сам Борис Иванович, когда через родственников Г. Плетневой, жены Ю. Кондратюка, раздобыл его последнее письмо с фронта, а позже в архивах Министерства обороны обнаружил раздаточные ведомости взвода связи, где служил Юрий Васильевич, за октябрь-ноябрь 1941 и январь 1942 года. Вскоре был найден еще один оставшийся в живых однополчанин Ю. Кондратюка — С. Дергунов, который провоял вместе с ним почти до конца февраля 1942 года. Правда, Сергей Кириллович Дергунов тоже не был непосредственным свидетелем гибели Кондратюка, и названная им последняя дата (22—23 февраля 1942 года) также до сих пор не подкреплена никакими другими документами. Косвенными подтверждениями истинности этой даты могут послужить только более ранние свидетельства О. Горчаковой и других знакомых Юрия Васильевича.

С. Козлов, будучи человеком аккуратным и дотошным, всегда старался иметь документально подтвержденные данные о дате и месте гибели Ю. Кондратюка. В самом начале 80-х годов он затратил уйму сил и времени для

о Ю. Кондратюке, как об участнике Второй мировой войны, не имеется.

Даже героические усилия, предпринимавшиеся в течение более двадцати последних лет Сергеем Александровичем с целью выяснения деталей по-



следних дней фронтовой жизни Кондратюка, так и не позволили ему добиться полной удовлетворенности от полученных результатов. Несколько раз уже казалось — необходимо приложить еще чуть-чуть усилий и все выяснится до конца, однако очередной неожиданный поворот в судьбе Ю. Кондратюка вынуждал начинать поиски чуть ли не с нулевой отметки.

С. А. Козлов, находясь вдали от Москвы, не мог использовать в полной мере все свои способности исследователя жизни и творчества Ю. Кондратюка и в значительной мере вынужден был опираться на помощь и работы А. В. Давенко, Б. И. Романенко и других людей, также искренне заинтересованных в выяснении судьбы Юрия Васильевича. Он вел с ними обширную переписку и использовал любую возможность для получения от них новых сведений, да и сам часто делился с ними своими находками и мыслями. Поддерживал он связь и с Полтавой, и с Малой Виской, и с Крыловским эле-

В. Жуковская: — Как уже отмечалось на наших предыдущих встречах, этот год полон аэрокосмических юбилеев. Исполнилось 150-я годовщина со дня рождения «отца русской авиации» Н. Жуковского и 100-я годовщина со дня рождения его продолжателей — Ю. Кондратюка, Р. Бартини и А. Чижевского. Причем празднуют эти даты в год 60-летия Новосибирской области и 40-летия Сибирского отделения РАН. **В. Фомин:** — Да, и наш Институт, которому, кстати, недавно исполнилось 40 лет, не остался в стороне. В начале года мы провели конкурс научных работ по семи направлениям, посвященный 150-летию Н. Е. Жуковского. Юбилейную научную сессию открывал историко-биографический доклад профессора А. Маслова, лауреата медали и премии им. Н. Жуковского. Приятно отметить, что по профилирующей аэродинамической секции первой премии и специального диплома удостоился профессор Н. Воробьев, работающий у нас в Институте со дня его основания и развивающий идеи Жуковского в области обтекания крыльев конечного размаха.

Юбилеям наших земляков — теоретика космонавтики Ю. Кондратюка и авиаконструктора Р. Бартини — было посвящено расширенное заседание Клуба межнаучных контактов Дома ученых СО РАН (президент к.х.н. В. Ермолаев), проведенное во всемирный день авиации и космонавтики. С докладом о творческом наследии Ю. Кондратюка выступил лауреат Ленинской премии, контр-адмирал, профессор НГТУ Г. Мигиренко. О многогранной деятельности Р. Бартини рассказал заместитель директора родственного нам Сибирского НИИ авиации, лауреат Государственной премии, доцент С. Кашафудинов. Выступления гостей клуба сопровождались показом исторических кино- и видеодокументов. Вел заседание присутствующий здесь Ю. Ведерников. Через месяц в СибНИА состоялось локальное празднование 100-летия со дня рождения Р. Бартини, практически по той программе, что и в Академгородке. Прозвучало сообщение о возможном приоритете Бартини по самолетным схемам «утка» и «летающее крыло». Названы самолеты Сталь-7, ВВА-14, ТУ-144 и МИГ-25, в которых были использованы новаторские идеи «красного барона». Отмечена интересная статья Бартини «Некоторые соотношения между физическими константами», опубликованная в «Докладах Академии наук СССР» в 1965 г. Открывала юбилейную встречу песня композитора А. Тарараева:

*К нам мирам имел он шанс
Проникнуть мыслью инженерной
И вписывал углы пространств
В модель Вселенной
шестимерной.*

В. Зарко: — 19–20 мая состоялись вторая и третья части юбилейной научно-практической сессии Дома ученых. В программе были заявлены работы академиков А. Алексеева, В. Титова, М. Лаврентьева, В. Фортнова и нашего сегодняшнего собеседника, В. Фомина. Открывали сессию научные сообщения профессора Л. Гусаченко «Ракетно-космический след Ю. Кондратюка» и доцента А. Максимову «Биографический очерк Ю. Кондратюка». Помимо ученых СО РАН доклады делали ведущие конструкторы из Алтайского и Южно-Уральского ракетных центров. В первый день была заслушана информация В. Поливанова о деятельности Центра им. Ю. Кондратюка и сообщении об опыте преподавания доцентом Ю. Никуличевым аэрокосмических основ школьникам. В дискуссии зам. директора аэрокосмического лицея Б. Шляйферт с теплотой отметил участие студентов НГТУ, курсантов Новосибирского военного училища и школьников в юбилейном смотре научных сил. В фойе малого зала Дома ученых была развернута выставка детского рисунка «Космос и мы». Был также показан документальный кинофильм А. Рапопорта «Хлеб и Луна».

Ю. Ведерников: — Во второй день состоялись два пленарных заседания на тему «Ю. Кондратюк — след в космонавтике. Продолжение в трудах российских ученых». Вели заседания лауреат Государственной премии, д.ф.-м.н. Б. Крюков и профессор В. Зарко. Особо выделил до-

клады А. Алексеева «Прогноз эфемерид астероидов», В. Титова «Ударные процессы в Космосе» и В. Фомина «Экологические аспекты освоения ближнего Космоса». Буквально запахи пороха исходил из сообщений В. Комарова «Твердые топлива. Особенности применения» (НПО «Алтай», г. Бийск) и С. Биткина «Конверсионные ракеты с гидрокомбинированными двигателями при старте с водной поверхности» (Государственный ракетный центр им. В. Макеева, г. Миасс). Между пленарными заседаниями был показан телефильм «Астероидно-кометная опасность» с участием академика В. Фортнова и профессоров С. Капицы и А. Сокольского.

В. Жуковская: — Думаю, что научные конференции служат, кроме всего прочего, для получения новой информации, для генерирования новых идей. В ходе подготовки и проведения этих юбилеев появилось ли у вас что-то новое?

В. Зарко: — Я профессионально занимаюсь исследованием высокоэффективных твердых топлив для ракет и мы работаем в плотном контакте с НПО «Алтай» и ГРЦ-КБМ. Меня порадовало содержание докладов наших коллег и мы провели с

Роберто Ороса ди Бартини (Роберта Орожди, Ро — его прозвище в кругу друзей). Из этой книги стало известно, что еще до войны в СССР испытывался «невидимый самолет» авиаконструктора Р. Бартини. В наше время эта российская идея была перехвачена американцами, которые приступили к производству самолета-невидимки «Стелс». Беспокоит также судьба других научно-технических идей конструктора Ро, оставленных им в завещании, предназначенном для вскрытия в 2037 году.

Говоря о Ю. Кондратюке, хотелось бы отметить разноплановость его идей. Помимо ракет и космического лифта, у Кондратюка имела идея многоступенчатой ветроустановки с крепящим тросом, реализованная в Останкинской телебашне. Удивляют габариты зернохранилища в г. Камень-на-Оби по его же проекту. Все это вышло из-под пера одного человека, по духу очень близкого первому космонавту Земли, выкрикнувшему знаменитое «Поехали!». Вслушайтесь в последнюю фразу его юношеской рукописи (еще А. Шаргея): «Вот, если бы можно было бы туда летать при помощи пушки, а возвращаться при помощи атмосферы, то, захватив с собой на снаряд не осо-

АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ГОСТИНАЯ

Встреча № 5

У нас еще одна встреча в гостинице члена фонда «Космический щит», к.ф.-м.н. Валентины ЖУКОВСКОЙ. На этот раз у нее в гостях лауреат Государственной премии, главный научный секретарь Сибирского отделения РАН и директор Института теоретической и прикладной механики, член-корреспондент Василий ФОМИН, а также: президент Фонда им. Ю. В. Кондратюка, зав. лабораторией Института химической кинетики и горения СО РАН, лауреат премии академика В. Макеева, профессор Владимир ЗАРКО и вице-президент Новосибирского филиала всероссийского фонда «Космический щит», зав. лабораторией Сибирского независимого университета, доцент Юрий ВЕДЕРНИКОВ.

ними весьма интересные научные дискуссии. Отсутствие прямых пересечений с творчеством Ю. Кондратюка у меня компенсировалось некоторыми историческими открытиями. Недавно установилась связь по электронной почте с крестницей Кондратюка, Л. Блек, живущей на Аляске в г. Фербенкс. Как удалось выяснить, семидесятилетняя профессор археологии Лидия Сергеевна Блек (в девичестве Лашинская) дважды встречалась с академиком А. Деревянко на конференциях в Екатеринбурге.

Л. Блек никаких документов, кроме воспоминаний, к сожалению не имеет. Но еще жива в Болгарии ее тетя, и вместе они могли бы составить уточненный портрет Кондратюка времен 1933–34 годов — голода на Украине, уже после выхода в Новосибирске его книги, ставшей теперь знаменитой. К слову, мы ее перевели на английский язык и подготовили к изданию тиражом 600 экземпляров. И что интересно, дед Л. Блек, Иван Андреевич Лашинский, бывший командир Киевского кадетского корпуса, лично знал Циолковского. Отсюда вытекает целесообразность дополнительного поиска заочных контактов Циолковского и Кондратюка, включая изучение последних публикаций «отца космонавтики» при написании книги «Тем, кто будет читать, чтобы строить».

В. Фомин: — В повторном в разных аудиториях докладе С. Кашафудинова меня, как ученого и научного организатора, восхитили своей практической мудростью шесть творческих принципов Р. Бартини в проектировании опережающих время самолетов, в том числе и летательных аппаратов-невидимок. Эти принципы я с удовольствием готов повторить для всех ученых и изобретателей. Во-первых, надо стремиться превратить вредный эффект проекта в полезный. Во-вторых, вместо конкурирующего «или-или» нужно добиваться согласного «и-и». В-третьих, надо всюду избегать «кирпичных труб на пароходах». В-четвертых, научно-технический прогресс идет скачками и не терпит механического перебора. В-пятых, каждый изобретатель должен браться за проект по силам и духу, руководитель обязан давать работу, ориентируясь на способности конкретного человека. В-шестых, в творчестве нет начальственного диктата, иногда один изобретатель-самоучка может спроектировать то, что не сделает тысяча ученых. Докладом о последнем служит творчество самого Бартини и Кондратюка.

В недавно вышедшей книге супругов Бузиновских «Ро» подробно рассказывается о загадочной судьбе барона

бенно даже большое количество активного вещества, мы смогли бы такие вензеля выписывать по Вселенной».

Ю. Ведерников: — После конференции «Космическая защита Земли-96» мы с моим дипломником О. Сиrotком стали разрабатывать проект плавающей баллистической пушки для уничтожения астероидов. Ее прямым разработчиком является сотрудник ЦНИИмаш доцент П. Крюков (г. Калининград). Его стенодовый доклад я представлял во Фрайбурге (Германия) на симпозиуме по высокоскоростному удару. Каково же было мое удивление, когда полгода спустя на юбилейной научно-практической сессии в Доме ученых СО РАН я узнал из доклада проф. Л. Гусаченко, что идею такой плавающей пушки и снаряда к ней первым высказал Кондратюк!

Наша пушка при диаметре в один метр имеет длину километр, опускается по вертикали в море и метает из него термоядерные снаряды со скоростью 13 км/сек. Для обеспечения надежности попадания и обезвреживания астероида таких суперпушек должно быть по несколько штук в каждом районе водной поверхности Земли, предназначенном для решения задачи.

К морским просторам, по словам начальника сектора СибНИА к.т.н. Ю. Прудникова, тяготел и Бартини, который в последние годы своей жизни спроектировал уникальный самолет-амфибию. Эту «ныряющую птицу» можно было бы использовать в сложном деле наведения таких пушек на космическую цель.

Сразу после своего доклада «Ракетная концепция противометеоритной защиты Земли» на юбилейной сессии я обратил внимание на непрерывный диапазон весьма опасных астероидных диаметров (от 0,5 до 1,5 км). И сразу же после заседания появилась идея использования вышеназванной пушки для поражения именно этих опасных объектов с помощью звездообразных проникающих. С учетом нашей разработки по самоликвидирующимся проникающим полностью выстроилась комплексная многоступенчатая система защиты Земли от астероидно-кометной опасности. Сейчас мною готовится заявка на изобретение.

В. Жуковская: — Владимир Егорович упомянул о целесообразности дальнейшего поиска заочных контактов Циолковского и Кондратюка. Насколько мне известно, взаимоотношения у них были сложными, каждый отстаивал свои взгляды. В чем, по вашему мнению, сходство и различие взглядов Циолковского и Кондратюка по вопросам космонавтики, развития земной цивилизации?



В. Зарко: — Действительно, они решали сходные проблемы, но каждый шел своим путем. Скажем, идея отбрасывания «пассивных масс» с многоступенчатой ракеты и формула для расчета ее скорости Кондратюком были выведены независимо от Циолковского и другим способом. Точно так же оригинален был Кондратюк и в оценке перспектив развития челове-

что приведет к поверхностному загрязнению почвы радиоактивными веществами.

Аналогичный эффект может возникнуть при ядерном дроблении используемого астероида. Поэтому использование термоядерных взрывных устройств целесообразно в режиме отклонения орбиты астероида на дистанциях, соизмеримых с расстоянием от Земли до Луны.

Представляется актуальной организация на природном земном спутнике специального ракетно-ядерного защитного комплекса, впервые предложенного профессором Г. Мигиренко. Тогда бы в полной мере реализовалась геокосмическая парадигма Кондратюка об улучшении жизни на двойной системе планет «Земля-Луна». Посредством этого грандиозного проекта можно было бы возродить старые тонкие технологии и создать комфортные условия для появления еще более высоких технологических решений.

Ю. Ведерников: — Что касается другой составляющей экологии ближнего Космоса — противокосмической обороны, то здесь хотелось бы отметить следующее.

3 января прошлого года в составе Сибирского независимого университета, возглавляемого профессором А. Ревуженко, создана лаборатория для исследований по механике сплошных сред в проблеме космической защиты Земли. На базе этой лаборатории произошло юридическое объединение ассоциации «Наука. Экология. Человек» и Новосибирского филиала фонда «Космический щит». Я, как заведующий лабораторией, стал одновременно вице-президентом ассоциации и филиала фонда, членом центра «Экопрогноз», будущи при этом сотрудником ИТПМ СО РАН. Лаборатория пока на общественных началах принимала участие в подготовке международной конференции «Космическая защита Земли-96». Нами совместно с Государственным налетным центром (г. Миасс) и на этой конференции, и симпозиуме во Фрайбурге был сделан доклад и подготовлена тематическая карточка «Звездок» по конструкторской реализации ракетной концепции противометеоритной защиты нашей планеты.

В. Зарко: — А на недавнем совещании у научного руководителя Новосибирского филиала фонда «Космический щит», директора ВЦ СО РАН академика А. Алексеева профессором Г. Мигиренко выдвинута идея о возможности создания на базе СО РАН и службы ПВО регионального центра интегрального геокосмического мониторинга. Этот центр помимо математической обработки результатов спутникового наблюдения за климатом Земли мог бы взять на себя слежение за астероидами, пересекающими орбиту нашей планеты. Эта мысль получила поддержку на последующих встречах у директора Института гидродинамики СО РАН академика В. Титова, ректора Сибирской геодезической академии профессора И. Лесных, директора АО «Институт прикладной физики» к.т.н. Б. Манчука и директора КЮТа (астрономическая обсерватория) Академгородка В. Шолохова.

В. Жуковская: — Пусть «Космический щит» защитит нас всех от космических и земных невзгод. Спасибо за интересную беседу.

Беседу вел В. Жуковская.

На снимке: участники юбилейного собрания в Доме ученых ННЦ.

Фото А. Максимова.

ВЫДАЮЩИЕСЯ СООТЕЧЕСТВЕННИКИ

В истории Руси известно много великих князей. Но не все они стали национальными героями, символами народа и Отечества. Исключением является князь новгородский Александр, сын Ярослава Всеволодовича, князя Владимиро-суздальского, и половецкой красавицы. Александр был и остается одним из самых любимых и почитаемых русских князей.

Некоторые календари утверждают, что Александр родился 30 мая 1220 г., в Исторической энциклопедии указывается "родился около 1220 г.". Как бы то ни было, но согласно летописям в 1240 г. Александру было 20 лет и это был уже состоявшийся витязь.

В 1236 г. новгородцы пригласили его к себе на княжение, "хотим князя, да владеть и править нам по закону". Княжил Александр в Новгороде до 1251 г., с 1252 г. — Великий князь Владимирский.

Эти годы были трагическими в истории Русской земли.

МОНГОЛЬСКОЕ НАШЕСТВИЕ И ДИПЛОМАТИЯ АЛЕКСАНДРА

В 1236 г. монгольские войска двумя эшелонами переправились через Волгу и двинулись на запад. Северную колонну возглавлял внук Чингис-хана Батый, южную — его двоюродный брат Мункэ. Мункэ разгромил царство Великих Булгар. Войска Батыя осенью 1237 г. вторглись в земли Рязанского княжества и разбили русскую рать. Затем Батый взял "копьем" города Владимиро-суздальского княжества, позже Торжок, Козельск, в 1239 г. Чернигов, в 1240 г. — Киев. Из-за уделных распрей, междоусобия, личных амбиций русские князья не смогли

ремесленников до золотых княжеских печатей, резных шахмат, тончайших ювелирных украшений.

Особенно ценны обнаруженные при раскопках многочисленные берестяные грамоты. Они представляют письма как простых горожан, так и хозяев усадеб, высшей аристократии Новгорода. Сюжеты грамот различны: это долговые расписки и челобитные, любовные письма и стихи, просьбы о займе и завещания. Ни один средневековый город Европы не располагал таким уникальным эпистолярным фондом.

В XIII в. в Новгороде формируется особый тип государственности —

занял его брат Берке. Более того, когда в 1257 г. на Русь явились чиновники великого хана из Каракорума, чтобы переписать население и наложить на него яса, Берке помог Александру организовать убийство этих чиновников, после чего и сам перестал посылать собранную на Русь дань в Монголию. Не желая ссориться с новгородским князем и зная его ревностное отношение к православию Берке в 1260 г. даже разрешил учредить в столице Золотой орды православную епископию.

Александр добился также, чтобы русичей не набирали в монгольское войско. Кроме того, Батый обещал Александру военную помощь в случае опасности новгородским или владимирским землям. А такая опасность в 40-х гг. XIII столетия становилась реальностью и надвигалась она с запада.

ТАЛАНТЛИВЫЙ ПОЛКОВОДЕЦ

К началу XIII в. крестовые походы, организованные римской церковью и европейскими королями под идейное руководство христианских святых в Палестине от мусульман, окончились полным поражением. Сельджуки и курды разгромили отряды знаменитых европейских рыцарей под предводительством германского им-

шли в низовья Волги и остались там жить, заботясь лишь о сборе ясака. Они не вмешивались во внутренние дела княжеств, лояльно относились к православной вере русских, к их национальной культуре и традициям, "оставляли все так, как было". Тевтонских же рыцарей интересовала не только дань. Их главные цели были более страшными: похищение на суть православной веры, уничтожение национальной самостоятельности и национальной культуры Руси. Концепция римско-католической церкви об экспансии на восток удовлетворяла активную часть европейского рыцарства и купечества: одни нуждались в новых землях и больших деньгах, другие в контроле над торговыми путями, шедшими через Новгород.

Немецкие и скандинавские дипломаты, находившиеся в союзе с Тевтонским Орденом, решили ударить по Новгороду с двух сторон: со стороны Финского залива — шведы, со стороны Чудского озера — крестоносцы. Первыми ударили шведы. Зять шведского короля Ярл Биргер, муж опытный и удачливый в сражениях, в июле 1240 г. на многих ладьях "с великим числом шведов и финнов" вошел в устье Невы и вы-

временем немцы развили наступление со стороны Чудского озера. Они взяли Изборск, Псков, врата которого открыл один из лидеров германофильской группировки боярин Твердила Иванович, затем Копорье и подошли к Новгороду. Встретившиеся власти Новгорода весной 1241 г. отправили к Александру многих знатных бояр во главе с архиепископом. Архиепископ молил, убеждал князя забыть вину новгородцев и вернуться. Александр вернулся и, призвав под свои знамена подлинных патриотов земли русской, выступил навстречу ливонским рыцарям с призывом "За Веру и Отечество". Он штурмом взял Копорье, Псков, показав высокое мастерство маневренных сражений. Затем отступил к Чудскому озеру, на льду которого 5 апреля 1242 г. одержал знаменитую победу. Битва на Чудском озере детально описана во многих статьях и книгах. Хорошо известен и посвященный ей фильм С. Аизенштейна "Александр Невский". Князь Александр показал себя в этом сражении не только хорошим стратегом, но и мужественным воином. 400 ливонских рыцарей пали от русских мечей на льду Чудского озера, 50 взяты в плен. Потрясенный разгромом отрядов отборных рыцарей Магистр Ордена обратился за помощью к датскому королю, прося спасти Ригу. Но Александр, изгнав ливонцев с рус-

ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ АЛЕКСАНДР НЕВСКИЙ И РУССКАЯ ЗЕМЛЯ

консолидировать свои силы и были поодиночке разбиты.

Монголы, например, семь недель осадили маленький Козельск, жители которого сражались мужественно до жертвенности, но ни смоленские, ни владимирские, ни галицкие князья, ни князь Михаил Черниговский, имевшие сильные дружины, не пришли Козельску на помощь. То же произошло позже с Черниговом и Киевом. В Киеве, несмотря на непосредственную угрозу подходящих монгольских войск, продолжались княжеские усобицы. Киевский князь Михаил Всеволодович "пред Татарами" бежал в Венгрию, освободившийся киевский "стол" поспешил захватить смоленский князь Ростислав, но был изгнан Даниилом Галицким. Даниил ничего не сделал для обороны города и оставив за себя "тысяцкого Дмитра" также бежал под защиту польско-немецкой армии. После этих печальных событий юго-западные земли Руси (галицко-волынские, смоленские, черниговские) попали в сферу влияния польских и литовских династий. Так, смоленские и черниговские земли вошли в состав Великого княжества Литовского.

Бывшие русские князья вынуждены были принять верховную власть литовских князей, потеряли свои привилегии и превратились в служилых князей. Литовский князь сгонял их с престола, а на их место сажал "своих Гедиминовичей". Так было, например, в Галиче, Пинске. Даниил Галицкий, бежавший из-под Киева, предал православную веру и принял из рук папы Иннокентия IV королевскую корону. Галицкое княжество, бывшее традиционно православным, превратилось в небольшое католическое королевство, "в вассала Престола святого Петра". Плач и отчаяние охватили Киевскую Русь.

К началу 40-х гг. XIII века только северо-западные земли Руси с Новгородом в центре оставались свободными. В XII-XIII столетиях Новгородское княжество было одним из крупнейших в Восточной Европе. В его орбиту входили Псков и Изборск близ Чудского озера, Новгород на Ильмене, Белоозеро, Ростов, Копорье. Политическое и экономическое влияние Новгорода распространялось на обширную территорию от Балтики до Ледовитого океана и Урала. Новгородцам платили дань мехами и моржовой костью ("дорог рубий зуб") Чудь, Пермь, Ямь, Печора, Югра.

Новгород занимал выгодное географическое положение, располагаясь на перекрестке торговых путей, которые шли на Волгу, в Киевскую Русь, Византию и в Северную Европу.

Многолетние археологические раскопки в Новгороде показали, что это был очень богатый, хорошо организованный город, с великолепной архитектурой, разнообразными ремеслами. В процессе раскопок выявлены обширные усадьбы, мощные улицы, крепкие жилые дома, боярские терема, мастеров кузнецов, гончаров, мастеров золотых и серебряных дел, ювелиров. Найдено множество различных предметов от инструментов

Новгородская республика. Здесь нет наследственной княжеской власти. Князья приглашались только как полководцы. И хотя княжеский дом существовал на протяжении всего периода независимости Новгорода, однако "а без посадника ти, княже, суда не судите". Земельный фонд также представлял корпоративную собственность вече. Князь обязан был испрашивать жалование им земли у боярского вече "по благословлению епископа".

Власть в Новгороде принадлежала нескольким аристократическим родам, имевшим большое политическое, экономическое влияние в вече.

Комплекс обнаруженных в Новгороде берестяных грамот связан с такими аристократическими семьями, "боярскими гнездами" Мишиничей, Онцифоровичей. От их решений во многом зависели судьбы новгородцев.

Монгольское нашествие не затронуло новгородские земли. В этом большая заслуга Александра, который проявил себя дальновидным политиком и искусным дипломатом. Когда после смерти хана Угедея в Монголии, в Каракоруме начались разборки из-за ханского престола и страсти накалились настолько, что проигравшая сторона рисковала головой, Александр активно поддержал Батыя, обеспечив ему надежный тыл. Батый победил в политической игре: на курилтае (общее собрание воинов) его родственник Мункэ был избран великим ханом Монгольской империи, а сам Батый стал главой рода Борджигинов и единовластным правителем Большой или Золотой Орды, охватывавшей урало-прикаспийские степи.

Александр несколько раз ездил в ставку Золотоордынского хана для переговоров. Принимали князя ласково с роскошью восточных владык. Да и сама ханская столица Сарай напоминала город из "Тысячи и одной ночи". Александр сумел быстро найти общий язык с Батыем, подружился, а затем побратался с его сыном Сартаком, став тем самым приемным сыном хана.

Дипломатические усилия новгородского князя дали хорошие результаты. Между Русью и Золотой Ордой удалось достичь мира.

Были определены сферы интересов друг друга. Монголо-татарские войска после похода в Европу через Боснию, Моравию и Словению отошли в низовья Волги. Русь осталась непокоренной. Это позволило Александру заняться восстановлением разрушенных городов (Владимир, Суздаль), развитием ремесел и хозяйства в новгородском княжестве. Новгородские и владимирские земли не были обложены данью. Лготы распространялись и на другие русские княжества: ясаки монголы взымали с "очага", а не подушно, как это делали в других завоеванных странах. Примечательно, что такая политика в отношении князя Александра и русских земель осталась неизменной и после смерти Батыя, когда ханский престол

ператора Фридриха Барбароссы и английский король Ричард Львиное Сердце, освободили Иерусалим и осадили города крестоносцев на средиземноморском побережье. Не сумев победить ислам, европейское католичество обрушилось на православие, объявив православных христиан греков еретиками "хуже мусульман и язычников". Распаленные неудачами в Палестине, рыцари-крестоносцы в 1204 г. штурмом взяли столицу Византии Константинополь, разрушили и разграбили этот богатейший город средневековья. Начался поход на восток, освященный папской идеей "вытравить православие".

Западная Европа XII-XIII вв., разединенная политически, с точки зрения римской церкви воспринималась как единая целостность, называемая "христианским миром", куда не включались грузины, греки и русские, считавшиеся еретиками. После разгрома Византии оставалась православная Русь, которая раздражала папскую курию. Исползовались разные методы (лесть, подкупы, брачные союзы, уговоры, тайные заговоры, угрозы), чтобы принудить русских князей перейти в католическую веру. Не все русские князья выдержали натиск папских легатов. Перешел на сторону западной партии князь Галицкий Даниил, фактически передавший Галицкое княжество во власть католической Польши и обещавший папе ввести католическую унию на Руси. Блеск золотой короны Даниила ослепил и брата Александра князя Андрея, который также стал западником, предав и православную веру и национальные интересы. За это был изгнан Александром из Владимира и бежал в Швецию, где стал проводником антирусской политики. Делались предложения принять католичество и другим князьям (Юрию, Александру), папа Иннокентий IV вел реписку с новгородским князем, настойчиво склоняя его к союзу с папством, но все эти усилия оказались эфемерными.

Ливонский орден, потерпевший поражение на Ближнем Востоке, переселился на берега Балтики, где был принят под защиту Ордена Немецкого (Тевтонского) и стал плацдармом для походов на Восток. Магистр Ливонского ордена Вельвен, наслышанный о добродетелях юного новгородского князя, желая склонить его к союзу поехал на встречу в Новгород. Вельвен был поражен красотой Александра, его разумом, мудрыми речами, благородством. Возвратясь в Ригу, он говорил, по свидетельствам летописцев: "я прошел многие страны, знаю свет, людей и Государей, но видел и слушал Александра Новгородского с изумлением". Будучи дальновидным политиком, Александр не поддавался на увещания и дипломатично отказался от соглашения с орденом. После этого началось наступление тевтонских рыцарей на Псков и Новгород.

Натиск с запада грозил русичам худшей судьбой, чем нашествие монголов. Да, монголы были жестоки, разорили и пожгли города, но, совершив набег на русские земли, ото-

салил десант с целью взять Ладогу и Новгород.

У ордена была хорошая разведка и Биргер знал, что Александр находится в Новгороде "в мале дружине". Уверенный в победе, он надменно послал сказать Александру "ратоборствуй со мною, если смеешь; я стою уже в земле твоей". Александр выслушал шведских послов с достоинством, без страха. Не дожидаясь помощи от владимирцев и суздальцев он, приняв благословение архиепископа Новгородского Спиридона, сказал своим дружинникам: "нас не много, а враг силен, но Бог не в силе, а в правде: идите с вашим Князем". Разделив своих воинов на две группы, Александр пешую рать на ладьях справил по Волхову к Ладоге, а сам с конным отрядом двинулся по берегу Невы к устью Ижоры, где располагался лагерь Биргера. 15 июля новгородцы подошли к шведскому лагерю и стремительно ринулись в бой. Внезапный и быстрый удар привел шведских рыцарей в замешательство. Александр и его богатыри сражались доблестно. Князь был в центре боя. Он сразился с Биргером и копьем ранил его. Особенно ожесточенная схватка произошла у златоверхова шатра Биргера. Новгородцы взяли шатер и гнали шведов во главе с королевским принцем до самых их судов. Пеший отряд в это время захватил шведские ладьи у Ладоги. Бой продолжался до ночи. Только темнота спасла шведов от полного разгрома. Под покровом ночи они погрузили раненых и тела наиболее знатных своих витязей и на двух оставшихся ладьях ушли в море.

Сражение на Неве было выиграно Александром не только тактически и стратегически, но и благодаря высокому моральному, воинскому духу новгородцев. Шведам не помогло их численное превосходство. За блистательную победу на Неве Александр получил имя "Невского". В летописях сохранились и имена некоторых героев этого сражения: Гавриил Олексич, Сбыслав Якунович, Яков Полочанин, "отрок Александров Савва".

Поражение на Неве больно ударило по престижу Швеции, укрепило политические позиции Александра Невского в Скандинавии, что позволило ему начать переговоры с Норвегией.

Вместе с тем обострилась ситуация в самом Новгороде, жизнь много сложнее начальной логики. Аристократические роды были недовольны политическим возвышением Александра Невского, их не устраивала сильная княжеская власть. Раздражало, что князь ездит в гости к Батыю, сидит на кошме, пьет кумыс и ест конину, что по канонам православия того времени считалось греховным.

Особо разозлила новгородскую знать казнь по княжескому велению нескольких бояр, приверженцев протемецкой партии (виновны, но свои). Зимой 1240 г. боярское вече отказало Александру в княжении. С преданными дружинниками он ушел во Владимир. Тем

ской земли, возвратился в Новгород. Встреча победителей была сказочной. Духовенство встретило Героя с хоругвями и священными песнопениями "слава Бога и Александра". Толпы народа окружали победителей, водили хороводы, провозглашали Александра "Отцом и Спасителем".

Агрессия немецких рыцарей на Русь была остановлена.

В последующие годы Александр Невский много сил и энергии положил на укрепление северо-западных границ Русской Земли. Он заключил мирный договор с Норвегией (первый русский договор со странами Скандинавии); убедил в союзе против Ливонского Ордена литовского князя Миндуга, который отрекся от католической веры, поддержал изгнание из Финляндии католического епископа Томаса, возбудившего финнов против русских.

Не остались без внимания и внутренние дела новгородцев. Александр добился укрепления власти Великого князя и ограничения влияния бояр в политических решениях. Расширились ремесла, торговля, колонизация северных земель.

Роль Александра Невского в русской истории огромна. Искусными дипломатическими действиями он обезопасил Русь с востока, где Золотая Орда стала своеобразным заслоном, на западе успешно отбил натиск немецких рыцарей. Отмечая заслуги новгородского князя, известный российский историк Г. В. Вернадский в статье "Два подвига Александра Невского", опубликованной в Берлине в 1925 г., писал: "...его борьба с Западом и его примирение с Востоком — имели единственную цель — сбережение православия, как истинника нравственной и политической силы русского народа".

Подвиги Александра Невского были высоко оценены современниками, за что он был канонизирован православной церковью и причислен к лику святых. Соборы Александра Невского были воздвигнуты во многих городах России. В наши дни они сохранились в Москве, Санкт-Петербурге, Вологде, Новосибирске, а также в зарубежных странах — Болгарии, Франции. Собор Александра Невского в Париже — святое место для многих русских. 13 июня с.г. в этом Соборе отпевали Булата Окуджаву.

Национальным символом называл Александра Невского царь Петр I, перенесший прах князя в строящийся Петербург — будущую российскую столицу. Он же учредил в 1725 г. орден Александра Невского, которым награждались высшие офицеры за смелые и успешные сражения.

В советское время в честь Александра Невского был учрежден военный орден 29 июля 1942 г. Им удостоены около 40 тыс. офицеров и более тысячи воинских соединений.

Как вдохновенный патриот Русской Земли Александр Невский почитается и в наши дни. В соборах ставятся свечи памяти Святого Александра. В нескольких военных академиях Москвы и Санкт-Петербурга действует общество "Наследники Александра Невского". Члены общества, болеющие за судьбы России, проводят научные конференции, лектории, вечера, посвященные подвигам великого князя.

Р. ВАСИЛЬЕВСКИЙ, доктор исторических наук.
г. Новосибирск.

МИРООЩУЩЕНИЕ

13 июля 1997 г. исполнилось 60 лет известному сибирскому писателю и общественному деятелю Борису Ивановичу Черным. Он родился в Амурской области, окончил в годы хрущевской, "оттепели" юридический факультет Иркутского государственного университета. Еще в университете у него открылись незаурядные журналистские и литературные способности, но наряду с ними проявились и качества неординарного общественного деятеля и комсомольского лидера. Уже тогда он обратил на себя внимание способностью идти против господствующего общественного течения, устоявшихся стереотипов в политической и идеологической жизни.

В первой половине 60-х годов Б. Черных — на комсомольской работе в Иркутской области. В это время он уделял большое внимание не только работе с молодежью, но и начал всерьез осмысливать назревшие проблемы социально-политического развития нашего общества. Одним из результатов этого поиска стало появление в начале "застоя" письма XV съезду комсомола, в котором он сформулировал развернутую программу демократизации не только ВЛКСМ, но и всей советской политической системы. Эта инициатива вызвала негативную реакцию консервативной части иркутских партбоссов. Б. Черных был исключен из КПСС и остался без работы.

После этого ему удалось устроиться на работу только на самом востоке страны — в редакцию приморской краевой молодежной газеты. Но из нее он вскоре вынужден был уйти из-за усилившегося давления вышестоящих идеологических инстанций. Следующей страницей биографии Б. Черных стала его педагогическая деятельность в средней школе поселка Армань Магаданской области. Здесь он создал Республику Советов Депутатов Учащихся, чей опыт молодежного самоуправления предстоит еще проанализировать исследователям. И на побережье Охотского моря новаторские поиски Б. Черных оказались не по вкусу местным властям. Так он снова оказался безработным.

На пути Бориса встречались не только ретрограды, бюрократы и завистники, но и люди, готовые поддержать его в трудную минуту. В такой ситуации он получил предложение стать разъездным корреспондентом журнала "Юность". В начале 70-х годов, когда в ряде центральных средств массовой информации была развернута пропагандистская кампания против А. Солженицына, Б. Черных не смог оказаться сторонним наблюдателем и написал письмо с протестом в Союз писателей СССР. Это не могло не сказаться на его служебных делах, и он вынужден был уйти из журнала.

В поисках работы Борис Иванович случайно встретил председателя колхоза имени Кирова Тулунского района Иркутской области, от которого получил заказ на написание истории этого хозяйства. За несколько лет Б. Черных обошел буквально каждый дом в этом большом колхозе, расспрашивая сельских ветеранов о доколхозной и колхозной жизни. Он обстоятельно поработал в архивах и библиотеках, где ему удалось найти уникальные материалы по истории сельского хозяйства Прибайкалья. В итоге появилась рукопись, в которой была дана широкая панорама жизни восточносибирского крестьянства. В этом историко-художественном исследовании Б. Черных без лакировки, правдиво изобразил противоречивые, а порой трагические события крестьянской жизни, особенно периода гражданской войны и коллективизации. Такой смелый подход к освещению жизни крестьянства противоречил устоявшимся канонам в исторической науке, что не могло не сказаться на судьбе рукописи. Не нашлось ни одного издателя, который бы рискнул опубликовать это произведение. Только в годы "перестройки" рукопись была наконец-то напечатана.

Во второй половине 70-х годов Б. Черных вернулся в Иркутск, но, находясь в творческой и профессиональной изоляции, смог устроиться на постоянную работу только в университетском ботаническом саду. Вокруг него сформировался литературный и теоретический кружок, который был назван Вампиловским книжным товариществом. Б. Черных был хорошо знаком с Вампиловым, и память об их встречах нередко служила одним из источников его духовного подвижничества.

На заседаниях обсуждались актуальные проблемы творческой и общественной жизни, ставились острые вопросы педагогической теории и практики. Одним из зримых итогов деятельности Вампиловского книжного товарищества стало издание своеобразного литературно-художественного альманаха "Литературные тетради", объем которых составлял до 5 печатных листов. Было издано три выпуска "Литературных тетрадей" в машинописном варианте и подготовлен четвертый. К сожалению, творческая деятельность Вампиловского книжного товарищества была искусственно прервана. Нашлись идеологические перестраховщики, которые увидели в ней чуть ли не подготовку будущих неодакабристов. Б. Черных был арестован, весной 1983 г. состоялся суд и он получил по статье 70 УК РСФСР пять лет лагерей и три года ссылки.

В годы "перестройки" он был полностью реабилитирован, вернулся в Иркутск, но не встретил особого сочувствия у местных журналистов и писателей, которые в своем большинстве во время судебного процесса промолчали и не выступили в защиту Б. Черных, а некоторые даже включились в его травлю.

В конце 80-х — начале 90-х годов к Б. Черным приходит всероссийская и всесоюзная литературная известность. В центральных издательствах и ведущих журналах были опубликованы его основные художественные произведения, которые он в свое время вынужден был писать в стол: "Гибель Титаника", "Плач перепелки", "Маленький портной", "Озимь".

В 1990 г. Борис Черных переезжает в Ярославль, где депутаты областного совета избрали его редактором областной газеты "Золотое кольцо". Но он не смог долго заниматься журналистскими проблемами одной области, видя катастрофическую ситуацию с литературным процессом в стране в "постперестроечный" период. Громадный жизненный и творческий опыт позволил ему основать газету "Очарованный странник", которую он назвал литературным изданием для провинции. Это был чрезвычайно своевременный шаг, который трудно переоценить, для преодоления кризиса в российской литературе и консолидации творческих сил в регионах. Ведь российская культура всегда подпитывалась творческими родниками регионов. Приведу только один пример из подвижничества биографии "Очарованного странника". В 1996 г. по его инициативе в Ярославле состоялся всероссийский семинар молодых прозаиков и поэтов, на котором были представлены и начинающие литераторы восточных районов России. Вне всякого сомнения, это беспрецедентная творческая акция для нашего времени. Раньше такие литературные форумы были по силам, как правило, только ЦК ВЛКСМ и Союзу писателей.

С лета 1997 г. начинается, судя по всему, новый этап в биографии Бориса Черных. Он был приглашен новым губернатором Амурской области, его родной области, на работу в Благовещенск в качестве советника по вопросам культуры.

Хочется пожелать Борису Ивановичу на новом поприще новых успешных работ и творческих успехов.

А. БОРЗЕНКОВ, доцент кафедры истории России
Новосибирского государственного университета.



У мальчишек, мечтающих стать космонавтами, все очень просто. Вмиг представил себя в корабле, в скафандре, голосом задрожал, как готовая взлететь ракета, скомандовал себе старт, вжался в сиденье, отпустил и... все, летишь себе, сколько твоей душе угодно.

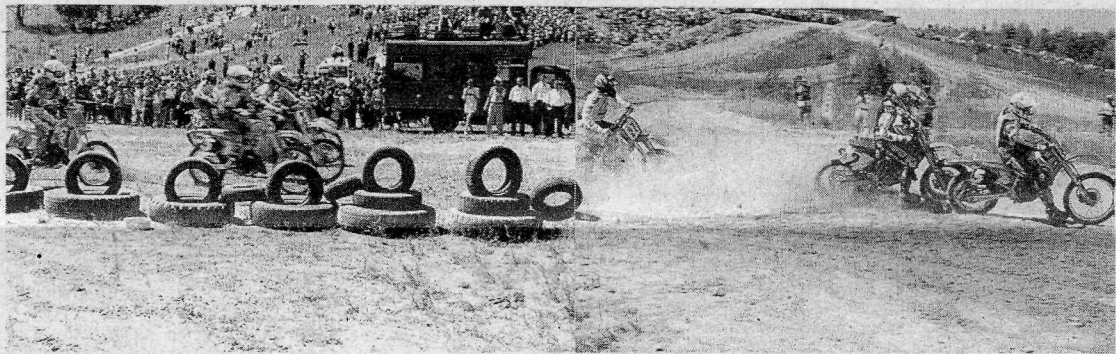
Мальчишкам, мечтающим стать мотогонщиками, все много сложнее, особенно тем, у которых отцы мото-

Круги движутся очень медленно, солнце печет со всех сторон, хорошо отец рядом иногда бежит, подталкивая слегка мотоцикл и не давая вырваться слезам и нахлынувшей обиде, когда мальчишка из другого города, чуть старше, чуть опытнее, на чуть более тяжелом мотоцикле проходит мимо на хорошей скорости круг за кругом и, конечно, выигрывает гонку. Победа,

вольствие видеть не только трассу и мчащиеся по ней цветастые мотоциклы, эффектные полеты с трамплинов, но и сравнивать гонщиков по их характерам, мастерству, соперничать трудным моментам гонки.

Во избежание каких-либо травматических ситуаций для зрителей, которых собралось видимо-невидимо, вся трасса профикиро-

МУЖСКИЕ ИГРЫ НА СВЕЖЕМ ВОЗДУХЕ



гонщики. Для начала, отец его на мотоцикл в памперсах усадит, потом даст облизать, понюхать, обтрогать, отвинтить, потерять, найти, вставить, привинтить и... немного погодя, купит сыну маленький такой, по росту, но совершенно настоящий мотоцикл. На нем надо будет научиться ездить, кое-что ремонтировать, что-то регулировать, выдерживать нагрузку, падать с него, ушибаться, не плакать и не жаловаться маме.

Тут уж и посоревноваться можно с кем-нибудь. Поэтому — на соревнованиях, где настоящая трасса, которую необходимо пройти несколько раз и показать все, чему научили отец и тренер, и покрасоваться в настоящих доспехах, на мгновение вспомнив о вертлявой девчонке из соседнего дома.

На трассе же свои проблемы. Мотоцикл столь мал и легок, что с трудом преодолевает сопротивление мягкой дороги, приходится помогать ногами буксующим колесам.

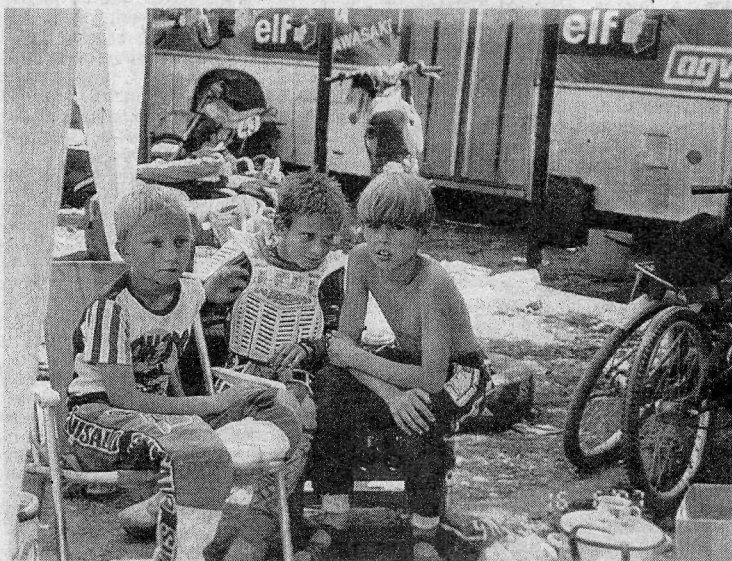
однако, дело тонкое — для каждого своя. Поэтому уже потом после всех этих горюк, песка, пыли, пота и проглоченных слез настоящее наслаждение — устало снять с себя разноцветный шлем и, усевшись с соперниками-приятелями в кружок, чувствовать себя полноправным участником такого большого мужского игрища, как мотогонок по пересеченной местности.

У взрослых мальчишек и отцов все почти так же: и трасса та же, только скорости побольше, да прыжки на трамплине повыше, азарта и страстей поуще, но и разочарования побольше. Мотоциклы же хотя большие и тяжелые, но и им ногами приходится помогать. За время заезда случиться может всякое: и падение, и столкновение, и даже мелкий ремонт на ходу. Для зрителей же — нескрываемое удо-

вана нашими доблестными стражами порядка, которые, по счастью, были так же молоды и азартны, как и гонщики и основная часть болельщиков. Поэтому забота их была ненавязчива, а страсти, как болельщики, они добавляли весьма щедро.

В итоге безоблачное летнее небо, гонщики, болельщики и болельщицы, милиционеры, дети, организаторы, оркестранты в откинутом кузове грузовика, собаки, "чертовое колесо", маленькое круглое озеро и мост метрополитена гармонично складывались в живое праздничное полотно на Горской, которое можно было бы обозначить как "Мужские игры на свежем воздухе в жаркий День города Новосибирска 1997 года".

И. П., фото автора.



ДАТЫ

Г. А. ЛЕОНТЬЕВА. Якутский казак Владимир Атласов — первопроходец земли Камчатки. Посвящается 300-летию присоединения Камчатки к России (23 июля 1997 г.) и Международному десятилетию коренных народов мира (1 декабря 1994 — 1 декабря 2004 г.). Российская академия наук. Институт этнологии и антропологии им. Н. Н. Миклухо-Маклая. — М., 1997. — 192 с.

В настоящее время историческая наука все большее внимание уделяет изучению конкретных личностей, которые оставили незабываемый след в истории. Книга Г. Леонтьевой посвящена начальному этапу освоения русскими Камчатки, ее первопроходцу и первому ис-

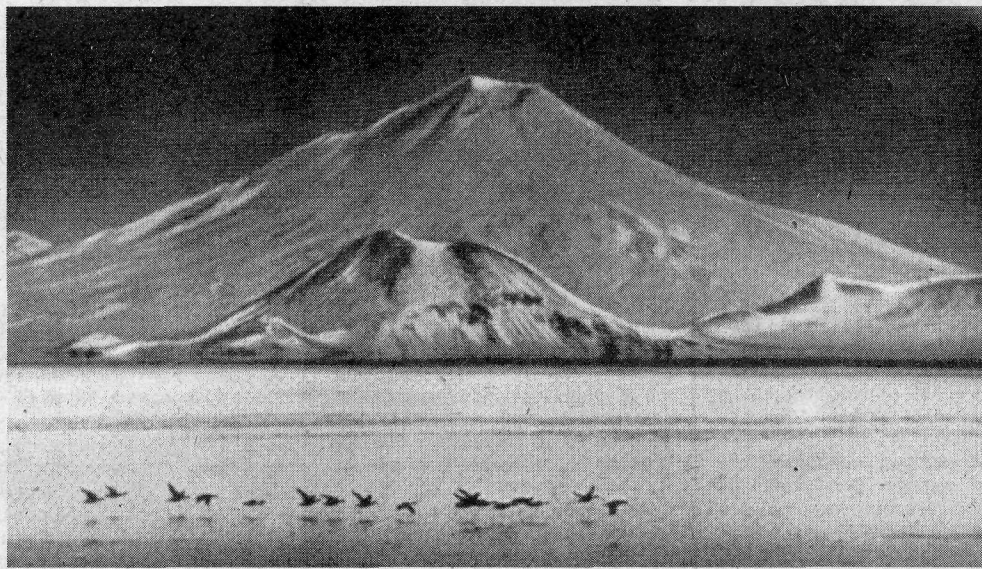
аргументом для утверждения некоторыми исследователями о внебрачном происхождении Атласова. Служилые люди, будучи женатыми, но в месте своего зачисления в службу не «явившие семей в лицах», всегда зачислялись в «холостые» оклады (семья землепроходца жила в Соли Камской). Да и какой администратор конца XVII — начала XVIII в. стал бы содействовать незаконнорожденному полуякуту, в той головокружительной карьере, которую сделал Атласов?

Использование методик комплексного источниковедения и знание средневековой символики позволили автору сделать неопровержимое открытие: даты присоединения Камчатки к России. Г. Леонтьева не только об-

влияние бытовых и культурных устоев, личный вклад В. Атласова и других землепроходцев в первоначальное освоение вновь присоединяемых земель.

Думается, что Г. Леонтьева нашла интересную форму освещения этого материала, привлекая «сказки» В. Атласова и другие источники (в частности, работу С. П. Крашенинникова «Описание земли Камчатки», написанную через несколько десятков лет после похода В. Атласова).

Богатый этнографический материал об аборигенах Якутии, Чукотки, Камчатки дал основание автору книги посвятить ее и еще одному юбилею — Международному десятилетию коренных народов Мира, отме-



Открытие Камчатки. Неизвестное в известном

ледователю Владимиру Владимировичу Атласову.

Нужно отметить, что по сравнению с другими выдающимися землепроходцами, например с С. Дежневым и Е. Хабаровым, также действовавшими в Восточной Сибири, В. Атласову «не повезло». Вся имеющаяся о нем научная литература ограничивается небольшими статьями, не дающими полного и всестороннего представления о его деятельности и содержащими немало ошибок и неточностей. Например, долгое время самого землепроходца и его отца принимали за одно лицо и отсюда получалось, что Атласов отправился на Камчатку почти в 70-летнем возрасте (Н. Н. Оглобин, М. И. Белев), что родился он в Якутске и был незаконнорожденным сыном некрещеной якутки и русского казака (Б. П. Полевой). Дата присоединения Камчатки к России связывалась в научной литературе то с приходом Атласова на Камчатку, то с его уходом отсюда, то даже с началом XVIII в. Этот разнобой в датировке присоединения Камчатки из научной литературы перешел в школьные и вузовские учебники.

Г. А. Леонтьева выявила дату рождения В. Атласова, причины изменения его фамилии от «отласа» — «Атласова» к «Атласову». Опираясь на факты церковного освоения Сибири и материалы гражданского законодательства, автор убедительно доказала, что Атласов был не полуякутом, а русским человеком, родившимся в законном браке, и не в Якутске, а в Соли Камской. Как рецензент добавлю, что «холостой» оклад отца землепроходца не может служить

ратила внимание на упоминание креста, поставленного В. Атласовым на Камчатке 13 июля 1697 г. (старый стиль), но и впервые связала этот факт с мировой средневековой практикой символического утверждения за своим Отечеством с помощью христианского креста вновь обретаемой территории.

Обращение к церковному календарю позволило автору утверждать, что крест был поставлен за два дня до праздника святого равноапостольного князя Владимира, крестившего Русь (15 июля по старому стилю), который был патрональным святым и самого землепроходца, и его отца, также носившего имя Владимир.

Так как южная оконечность и восточный берег Камчатки омываются водами Тихого океана, 13 июля 1697 г. (старый стиль) можно считать датой выхода России к Мировому океану.

Открытие даты присоединения Камчатки имеет большую практическую значимость. 23 июля (новый стиль) 1997 г. Камчатка отметила свой юбилей, в серию мероприятий которого по решению Правительства России вошло проведение праздника «Дни Камчатки в Москве». К юбилею был составлен Г. Леонтьевой новый герб Камчатской области, которому в книге дана исчерпывающая научная аргументация.

Удачными представляются разделы книги, раскрывающие перед читателем картину деятельности русских землепроходцев на территории северо-восточной Сибири и на Камчатке, а также уровень социально-экономического и культурного развития аборигенов (якутов, чукчей, юкагиров, коряков, камчадалов, камчатских курилов), их контакты с русскими людьми, взаимо-

чаемому по решению Генеральной ассамблеи ООН с 1 декабря 1994 г. по 1 декабря 2004 г.

К достоинствам работы следует отнести и то, что ее содержание не замыкается только на биографическом материале об Атласове и не носит чисто историко-краеведческого характера. Сюжет книги удачно вплетается в общеисторическую канву второй половины XVII — начала XVIII в. В частности, в ней даны разделы, характеризующие работу одного из центральных правительственных учреждений России — Сибирского приказа и его руководителя — думного дьяка А. А. Винюса, высоко оценившего деятельность В. Атласова и содействовавшего организации его второго похода на Камчатку уже не на частные, а на государственные средства.

Рецензируемая работа написана доступным и ярким языком, соединяющим в себе достоинства научного исследования с популярной формой изложения. Даже сложный для восприятия раздел, включающий характеристику источников и историографии («Откуда мы знаем об Атласове»), воспринимается легко и без труда понятен широкому кругу читателей. Нужно приветствовать наличие в конце книги ссылочного аппарата, а также «словника», иллюстративного и картографического материалов, раскрывающих научный подход автора к написанию популярного издания.

В заключение остается только пожелать сделать монографию Г. Леонтьевой более доступной массовому читателю, переиздав ее большим тиражом.

О. ВИЛКОВ, ведущий научный сотрудник Института истории СО РАН, доктор исторических наук.

ПАМЯТИ Николая Григорьевича ДУБЫНИНА



На 82-м году ушел из жизни выдающийся ученый-горняк, профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат премии Совета Министров СССР, старейший сотрудник Института горного дела СО РАН ДУБЫНИН Николай Григорьевич.

В 1939 г. Н. Г. Дубынин окончил Иркутский горно-металлургический институт цветных металлов и золота по специальности «Разработка рудных и россыпных месторождений полезных ископаемых» и поступил на работу на шахту. В годы войны был направлен на железнодорожный транспорт, работал главным инженером Конторы по эксплуатации карьеров Томской железной дороги.

После окончания войны в 1945 г. Н. Дубынин перешел на работу в Горно-геологический институт Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР (впоследствии Институт горного дела СО АН), где плодотворно работал в последующие годы. Большие организаторские способности и трудолюбие позволили Николаю Григорьевичу быстро наладить широкое творческое сотрудничество ученых и инженерно-технических работников рудников Горной Шории и Хакасии. По его инициативе создаются совместные исследовательские группы на ряде рудников, работающие под его научным руководством. В 1948 — 1949 гг. успешно выполнена работа «Научно-технические основы проектирования и расчета механизированных проходок горизонтальных выработок в скальных породах», ставшая темой его кандидатской диссертации, которую он успешно защитил в 1950 г.

В последующие годы под его руководством выполнен комплекс исследований по совершенствованию подземных горных работ на рудниках Горной Шории и Хакасии.

В период с 1975 по 1980 г. Николай Григорьевич на преподавательской работе — профессор кафедры разработки рудных и нерудных месторождений Новочеркасского политехнического института, зав. кафедрой открытых горных работ и подземной разработки рудных месторождений Кузбасского политехнического института.

С конца 1980 г. Н. Дубынин переходит на работу в Институт горного дела Севера (г. Якутск), где организует лабораторию рудных месторождений, которой руководит до 1984 г. В дальнейшем возвращается в ИГД СО РАН, где работает главным научным сотрудником, а с 1994 г. научным консультантом.

Комплекс исследований, выполненных Н. Дубыниным на рудниках горнорудного управления Кузнецкого металлургического комбината (Горная Шория, Хакасия) по проблеме выпуска руды из блоков при подземной разработке, лег в основу диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук, которую Николай Григорьевич защитил в 1976 г. В этой работе на основе дальнейшего развития и углубления основ механики выпуска руды при подземной разработке найдены пути решения проблемы большого народнохозяйственного значения — высокопроизводительной добычи руды.

Крупнейшим научным и технологическим результатом исследований, выполненных под руководством Н. Г. Дубынина, стало создание научных основ новой, впервые предложенной, высокопроизводительной технологии разработки мощных рудных месторождений, вошедшей в практику горного дела под названием «Система непрерывного этактно-принудительного панельного обрушения с вибровыпуском руды». Технология основывалась на комплексном использовании предшествующих разработок института, и в первую очередь, на использовании получивших мировую известность станков НКР-100 для бурения глубоких скважин, а также на использовании специально созданной под руководством Н. Дубынина его учениками (В. Власов и др.) знаменитой виброустановки «Сибирячка» для выпуска отбитой руды из блоков. Разработанная технология внедрена и успешно применяется на всех рудниках Горной Шории и Хакасии, на ряде рудников Урала, Средней Азии, Кривого Рога. Производительность труда горнорабочих при использовании этой технологии в среднем по шахтам увеличилась в три раза, что соответствует мировому уровню.

Много труда и знаний вложил Н. Дубынин в создание технологии разработки тонких пологих жил, обеспечившей повышение производительности труда в среднем по руднику более чем в два раза, что существенно улучшило технико-экономические показатели отработки таких месторождений.

Значительный вклад в совершенствование технологии горных работ внесла созданная и руководимая Н. Дубыниным лаборатория разработки рудных месторождений при Институте горного дела Севера. Возглавляемая им лаборатория разработала и передала для внедрения усовершенствования системы разработки жильных месторождений; технологический регламент по освоению отработки подземным способом нижней части алмазной трубки «Айхал»; рекомендации по ускорению и удешевлению строительства подземного рудника «Интернациональный», предложения по подземной технологии доработки кимберлитового месторождения «Мир».

Под руководством Н. Дубынина выполнялись исследования по теме «Способ отбойки полезных ископаемых сближенными зарядами ВВ с дуговым расположением в групппах». В результате выполнения этой работы снижены расходы на 1 т отбитой руды. При годовом объеме добычи на рудниках НПО «Сибирда» — Абаканском, Шерегешском, Казском и Зыряновском свинцово-цинковом комбинате, составляющем около 10-млн тонн в год, общая годовая экономия составила 0,7—2,5 млн руб. (в ценах 1990 г.). По итогам выполнения этих исследований, завершившихся уже после ухода Николая Григорьевича на пенсию, работа была представлена на соискание премии СМ СССР.

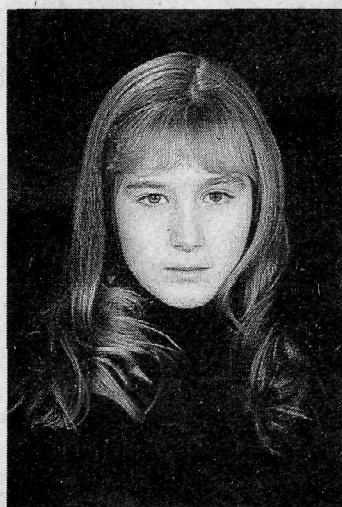
В 90-е годы, возвратившись в ИГД СО РАН Н. Дубынин проделал большую организационную и научную работу по развитию теоретических и практических основ циклично-поточной технологии с послойной отбойкой и торцевым выпуском при подземной добыче руды. В сотрудничестве с учеными ВостНИГРИ и ряда других организаций велась разработка комплекса специальных машин для этой технологии, поиск новых нетрадиционных решений применительно к рудникам Горной Шории. Развитием этих исследований явилась докторская диссертация ученика Н. Дубынина, заведующего лабораторией с ним лабораторией ВостНИГРИ Л. Цинкера «Разработка циклично-поточной технологии подземной технологии отработки мощных рудных месторождений на основе применения участковых дробильных комплексов», успешно защищенная в 1997 году в диссертационном совете при ИГД СО РАН.

Профессором Н. Дубыниным подготовлено 26 кандидатов наук, опубликовано более 150 научных работ. Он автор и соавтор 11 монографий, 7 брошюр по горному делу, 35 изобретений.

За разработку и внедрение «Системы непрерывного этактно-принудительного панельного обрушения с вибровыпуском руды» коллективу, возглавляемому Н. Дубыниным, в 1987 г. присуждена премия Совета Министров СССР. Он награжден правительственными наградами, ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

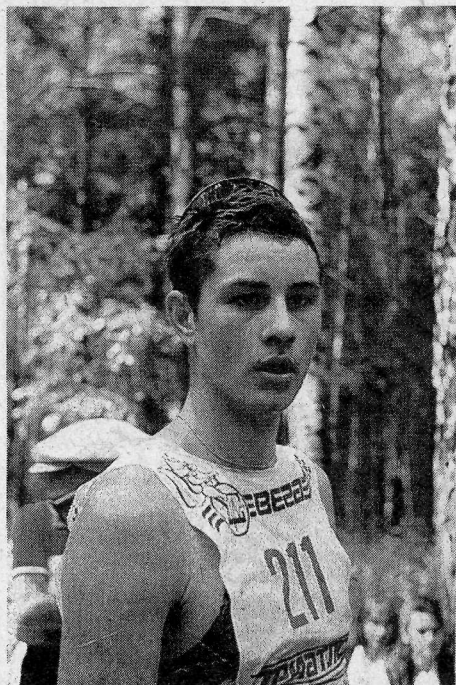
Николай Григорьевич отличался уникальным трудолюбием, был большим жизнелюбом и замечательным человеком, доступным, внимательным и тактичным, остроумным и обязательным, любил песни и сам неплохо пел. Таким запомнили его товарищи по работе.

Светлую память о Николае Григорьевиче Дубынине навсегда сохраняют его коллеги, друзья, соратники.



Фотоэтюды В. Крюкова. (ИЯФ)





В этом году погода все время удивляет нас своими капризами: то весна вступает в свои права слишком рано, то жаркие солнечные дни с регулярностью часового механизма меняются на холодные и пасмурные. Из-за такого ее непостоянства многие триатлонисты, напуганные штормовыми волнами предыдущих лет, сильно опасались каких-либо дополнительных каверз со стороны природы. К счастью, на сей раз она оказалась милостивой и не подвела спортсменов. Как стало ясно, судьба очередного Новосибирского олимпийского триатлона решалась отнюдь не на небесах, а самыми простыми смертными, заседающими в тиши кабинетов. Из-за ставших в последние годы повседневностью финансовых проблем, всего за несколько дней до намеченной даты организаторы с болью в сердце вынуждены были перенести соревнования на две недели. Даже после этого все продолжало висеть на волоске и самые острые организационные вопросы разрешились только накануне стартов. Необходимые для проведения таких сложных и весьма дорогостоящих соревнований денежные средства главные спонсоры Триатлона-97 — городской спорткомитет (председатель Ю. Кабанов) и Управление делами СО РАН (управляющий И. Гейци) сумели выделить только за несколько дней до начала соревнований. Вплоть до последнего момента председатель комитета по физической культуре и спорту администрации Советского района Новосибирска Е. Горланов, его добровольные помощники и судьи буквально «стояли на ушах». Как последний аккорд этой тревожной полосы, всего за несколько десятков минут до поднятия флага соревнований на организаторов триатлона свалилась еще одна неожиданная проблема, связанная со снабжением стартового городка электроэнергией...

Последнее воскресенье июля выдалось почти во всех отношениях прекрасным как для многочисленных

спортсменов, так и для их помощников и болельщиков. С самого утра ровная гладь Обского моря радовала глаз и, словно полированное зеркало, в мельчайших деталях отражала всю голубизну чистого неба и неспешно плывущие по нему редкие барашки кучевых облаков. Словно по заказу, было не слишком жарко. Именно такие условия весьма благоприятны для труднейших для спортсменов комплексных соревно-

ваний, когда в течение каких-то двух-трех часов спортсмены как можно быстрее должны преодолеть влпавь 1500 метров, промчаться на велосипедах по шоссе 40 километров и пробежать 10 километров кросса по пересеченной местности. В этой непрерывной череде промежуточных финишей и стартов в полной мере выявляются не только волевые качества мужественных спортсменов, но и их всесторонняя подготовленность к различным видам спорта. К сожалению, иногда даже весьма опытным и сильным спортсменам не удается избежать какой-либо досадной мелочи, сводящей на нет почти все их предыдущие старания. Чаще всего, триатлонисты страдают от неприятных сюрпризов со стороны велотехники и, отнюдь не по своей воле, вынуждены сойти с дистанции.

На старт IX олимпийского триатлона вышли 52 спортсмена из Новосибирска, Барнаула, Бердска и Омска. К сожалению, из-за переноса соревнований в этом году к нам не попал ряд именитых спортсменов из Омска и Красноярска, которые в эти же дни участвовали в первенстве России в Красноярске и чемпионате Казахстана. Однако, следует особо подчеркнуть, что самое приятное в нынешних стартах — участие боль-

шой молодежной группы юношей и девушек, которые, как и ветераны старше 60 лет, выступали по облегченной программе. Они должны были проплыть 500 метров, проехать на велосипеде 20 и пробежать 5 километров кросса.

За всю историю Новосибирского триатлона, первый старт которому был дан в Академгородке еще в 1988 году, сразу 6 девушек в возрасте до 17 лет мужественно рину-

лись в борьбу с коварным во многих отношениях триатлоном. Три из них, представительницы школы высшего спортивного мастерства из Омска, выступили по полной программе олимпийского триатлона, то есть соревновались наравне со взрослыми соперницами.

По уже сложившейся традиции, общий старт состоялся на берегу Обского моря ровно в 11 часов. Первым из воды показался ученик новосибирской школы N 120 Дима Иванов, который преодолел 500 м по воде всего за 12 мин 41 сек. Несмотря на более скромные результаты на велотрассе и в кроссе, он до самого конца никому не уступил первенства и заслуженно стал победителем среди юношей с общим результатом 1 час 15 мин 10 сек. На этой же дистанции среди девушек с результатом 1 час 29 мин 38 сек одержала победу представительница НГТУ А. Жукова.

В отсутствие четырехкратного победителя прошлых соревнований омича С. Баданина, абсолютным победителем среди мужчин оказался его же земляк А. Сухачев. Время победителя 2 часа 6 мин 35 сек. Он, как и представительница омской ШВСМ Ж. Фаттахова, первенствовал и на всех промежуточных финишах.

Изящная и скромная Жанна легко одержала победу с большим разрывом от соперниц. Она показала результат 2 часа 22 мин 11 сек. О том, что Ж. Фаттахова способна и на более высокие достижения, сразу видно было по ее спокойному финишу. Вот что она рассказала в кратком послефинишном интервью: — У нас в Омске сложилась прекрасная школа триатлонистов. В этом году вместе со мной приехали сразу

трое юниорки и впервые приняли старт на таких серьезных соревнованиях. Благодаря тренеру сборной России Исаеву, который занимается с нами, в нашей школе подготовлено немало первоклассных спортсменов. Прошлогодня победительница новосибирского триатлона Н. Сушкова поехала в Красноярск, а С. Баданин решил потягаться со спортсменами Казахстана. Мне очень нравится здесь и я приехала в ваш городок. Честно признаться, сегодня я выступала только в тренировочном режиме, поскольку берегу свои силы для серьезных международных соревнований в Дании, которые состоятся 2 августа...

Перед закрытием соревнований состоялось торжественное награждение победителей триатлона в многочисленных возрастных группах. Уже который год подряд главные призы абсолютных победителей, на сей раз музыкальные центры «Шарп», отправились в другой город. Специальными призами, учрежденными Новосибирской ассоциацией молодых инвалидов, были отмечены: самый юный участник триатлона 13-летний представитель Бердского велоклуба Тимофей Горчаков, старейший участник, 65-летний ВАСХНИЛовец Иннокентий Южаков, за волю к победе —

юный Антон Музыченко, за мужество — Юрий Серебров и 56-летний Игорь Текутьев. Последний успешно преодолел все тяготы этих труднейших соревнований несмотря на перенесенную сложнейшую операцию ноги. По единодушному признанию всех судей и болельщиков, почетное звание «Мисс триатлона» и специальный приз получила юная омичка Лариса Машистова. Эти призы были вручены спортсменам президентом НАМИ И. Галл-Савальским.

Очередной Новосибирский олимпийский триатлон завершился. Большой вклад в его успешное проведение внесли председатель спорткомитета Советского района Новосибирска Е. Горланов, большой судейский коллектив во главе с судьей республиканской категории Б. Карловым, многочисленные работники ГАИ, медперсонал врачебно-физкультурного диспансера СО РАН и другие добровольные помощники. Конечно, этот спортивный праздник никогда не состоялся бы без помощи многочисленных спонсоров, некоторые из которых были уже упомянуты выше, а также АОЗТ «Диалог-Сибирь» (М. Оболенский) и «Золотая Сибирь» (В. Лебедев), ТОО «Ник и Патрик» (Ф. Пяткин), администрация Советского района (В. Генералов).

Всем им искренняя благодарность и огромное спасибо от организаторов IX Новосибирского олимпийского триатлона, его участников и многочисленных болельщиков!

А. Максимов.

На снимках:

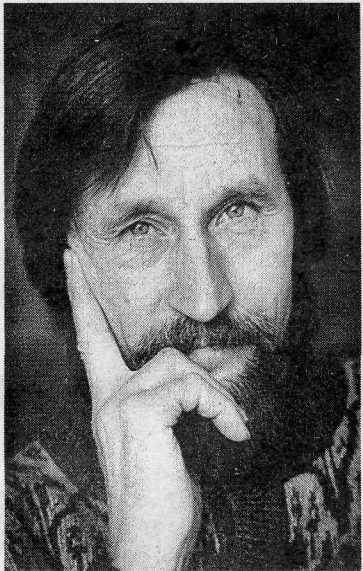
- абсолютный победитель среди мужчин А. Сухачев после финиша;
- группа юношей из Бердского велоклуба;
- на дистанции кросса абсолютная победительница среди женщин Ж. Фаттахова;
- победитель среди юношей Дима Иванов со своими братьями-болельщиками;
- старейшие участники IX олимпийского триатлона С. Волков, В. Хандеев и И. Южаков.

Фото автора.

Триатлоновы страдания



НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ



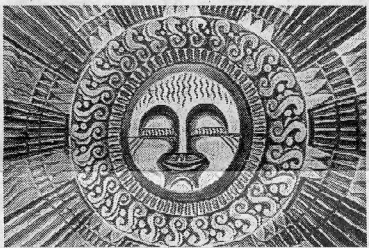
ником по ремонту вычислительной техники. Одновременно увлекся скульптурой. Знакомство с художником В. Соколом способствовало укреплению интереса и повышению мастерства. Лет так 20 назад в подвалах ИЯФа родилось первое рукотворное солнышко, с годами число Светил стремительно множилось. Был создан "солнечный цикл", потом была персональная выставка. Вызревала идея создания музея Солнца, все больше становилось "солнцелюбников". "Солнечный" подростковый клуб — тоже своего рода поклонение Солнцу — солнечным ликом, солнечным богам, постижение традиций изображения Солнца.

На открытие выставки пришло много друзей клуба, музея и В. Ли-

МНОГОЛИКОЕ СОЛНЦЕ

Приходилось ли вам видеть сразу двести с лишним Солнц? Разных-разных! Озорных, задумчивых, улыбчивых. Мудрых, жизнеутверждающих, Божественных Солнц. На выставке Валерия Липенкова, что открылась в картинной галерее Дома ученых СО РАН, представлено 240 работ, воспевающих Светило.

Впрочем, давайте по порядку. Солнечную выставку посвящает 40-летию Академгородка музей Солн-



ца. В каталоге музеев это подразделение не значится. Существует он на общественных началах при муниципальном подростковом клубе "Солнечный", соучредители которого — Институт ядерной физики, Президиум Сибирского отделения



РАН, Отдел молодежи администрации Советского района. А Валерий Иванович Липенков — директор клуба.

"Солнечная" болезнь началась у художника много лет назад. В 1964 году, отслужив в армии, он приехал в Академгородок и начал работать в Институте ядерной физики — радиоомонтажником, лаборантом, тех-



пенкова. Как отметила на церемонии открытия директор картинной галереи Г. Лаевская, этот оригинальный человек с оригинальной идеей, большой энтузиаст своего дела, окружает себя такими же беззаветно преданными делу, увлеченными людьми.

Выставки, подобной этой, по масштабности, количеству экспонатов не было в Доме ученых лет десять. Люди, хорошо знающие работы "солнечной тематики", отмечают заметное изменение направленности и содержания. Она стала более этнографичной. Здесь представлены солнечные традиции и культы различных народов.

В основном на выставке работы самого В. Липенкова. А еще Е. Андрианова, Ю. Крылова, А. Попова, М. Цыплина, О. Могильницкой, В. Калинина — в дереве, вышивке. Выставлены и солнышки, подаренные побывавшими в музее зарубежными гостями — из Египта, Италии, Индии, Мексики. В музее Солнца экскурсии проводятся регулярно, есть даже штатный экскурсовод (хотя и на общественных началах). Эмма Кузьминична Андриевская, ее еще называют главным хранителем музея. Увлечение Эммы Кузьминичны — история солнечного культа (мифы, легенды, сказания) и древние цивилизации. А началось это приобщение к истории двадцать лет назад, когда она первый раз побывала в Египте (после была еще два раза). Андриевская работает экскурсоводом и на данной выставке.

Следует напомнить, что до Дома ученых выставка почти месяц находилась в Новосибирском областном краеведческом музее. Интерес к ней был огромный, посетители, что говорится, не переводились, и отзывы — самые восторженные.

Открытие выставки в Доме ученых превратилось в настоящий праздник. Было сказано много добрых слов в адрес устроителей. А еще выступил ансамбль, сыграл на камузе В. Липенков. И все это — во славу Солнца, великого, животворящего.

"Для меня это наполнено глубоким философским смыслом, связанным с историей развития человечества, с религиозными культами, с новым осмыслением Солнца и Космоса. С Солнцем связано понятие жизни как таковой, ибо без солнечного тепла, энергии и света жизнь на планете была бы невозможна", — говорит Валерий Иванович.

Музей Солнца — это, собственно, не просто музей. Это мировоззрение.

"Солнечная" выставка продлится до 14 сентября. Приходите! Знатоки говорят, что общение с солнышками надолго заряжает человека энергией.

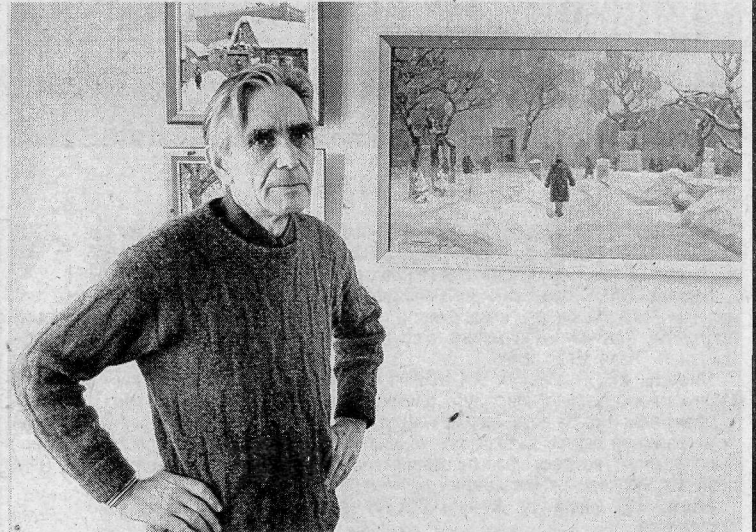
Л. Серова.

Выставкой Геннадия Николаевича Трошкина выставочный зал Дома ученых начал серию выставок, посвященных 40-летию юбилею новосибирского Академгородка.

Те, кто жил в Академгородке с начала его строительства, хорошо знают и художника, запечатлевшего в своем творчестве первые, сегодня ставшие уже хрестоматийными уголки нашего любимого городка. До нашего времени бережно хранил он эти работы. И сегодня они в самом центре экспозиции, в окружении цветочных натюрмортов, как бы акцентируют праздничную, юбилейную атмосферу всей выставки.

По образованию Геннадий Николаевич — художник-монументалист, окончил 1954 году Ленинградское художественно-промышленное училище им. В. Мухоморова и по распределению приехал в наш город, где в архитектурно-промышленном институте работал по художественному оформлению зданий города и области. Много им было сделано в этом направлении и в 1961 году он по заслугам был принят в члены Союза художников России. С 1973 по 1984 год был главным художником города — была, оказывается и такая должность в городской администрации. Казалось бы, что на такой работе некогда заниматься просто живописью. Но он занимался ею всегда, несмотря на должность, часто хлопотные разборки по принятию того или иного объекта.

И вот, мы впервые знакомимся в наших залах со станковым творчеством заслуженного и известного в городе художника. И делаем это с большим интересом. Не только потому, что Академгородок — одна из дорогих тем творчества художника для нас, а, в основном, потому, что



ВСПОМНИТЬ НАЧАЛО

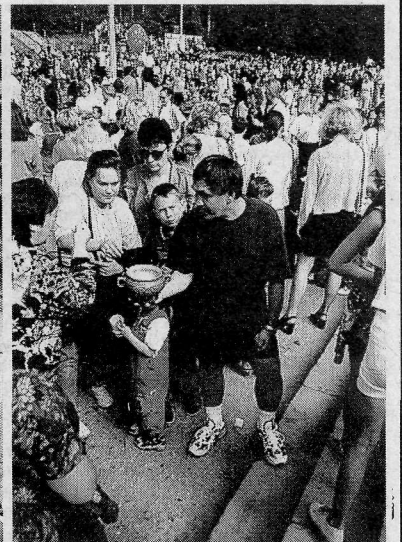
неожиданно для себя открыли живописную часть творчества художника-монументалиста, представленную полноформатно и очень разнообразно. Где-то за выставкой остался портрет — для первого знакомства Геннадий Николаевич представил только пейзаж и натюрморт. И мы с большим интересом рассматриваем его картины. В пейзаже добротная (видимо, от архитектуры) выстроенность героев-зданий, романтически окрыленных как древнегреческими колоннами — березками и соснами; яркие пятна хрущевки в зелени парков, монументальная мощь колонн Дома ученых — во всем чувствуется уверенная рука художника-монументалиста и лирика одновременно. Эти пейзажи вы-

держаны в тональном колорите. Отсюда строгость и даже торжественность в некоторых картинах.

Зато в цветочных натюрмортах художник дает волю краскам. Все цвета палитры — на холстах. Особенно любит смелые оранжевые жаркие и разнообразные по цвету и тональности пионы. Пишет чистым, локальным цветом, размашисто и свободно. Об этих работах можно писать бесконечно. Но, я думаю, что все побывавшие на этой выставке, чтобы полюбоваться мастерством художника, самое главное — вспомнили... Вспомнили НАЧАЛО.

Г. Лаевская,
зав. выставочным залом
Дома ученых.

г. Новосибирск.



СКАЗКА СНОВА С НАМИ

Водно из последних июльских воскресений у Дома культуры "Академия", что в новосибирском Академгородке, прошел детский праздник "Винни-Пух-97".

Праздник прошел отменно — все, кто пришел-приехал, не пожалели о проведенных пяти часах веселого времени.

А маленькие и взрослые гости были здесь не только из Нижней Ельцовки, Левых и Правых Чем Советского района, но и красноярцам было любопытно, где "жареным запахло" (толпы детворы на конечной автобусной остановке в десятом часу).

Такого праздника для детей, устроенного в разгар лета, когда у большинства взрослых из ННЦ нет финансовых возможностей отправить своих чад на отдых, жители Академгородка еще не видели. Программа праздника была насыщена песнями, танцами, играми, всевозможными конкурсами. Рисунки на асфальте и бумаге. На бумаге было представ-

лено 72 рисунка Винни-Пуха. Из них 11 лучших будут выставлены на обозрение в фойе ДК "Академия". Возраст юных художников от 4 до 15 лет. Причем у самых маленьких рисовальщиков рисунки были красочнее, в них больше фантазии.

Были и подарки, как же без них. Победителям вручили футболки с эмблемой праздника, игрушки, коробки шоколадных конфет, чудобулочки "Винни-Пух".

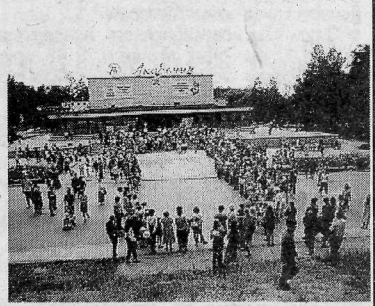
А "крестный отец" праздника, или как его тут называют "Большой Винни-Пух", Сергей Кибирев кормил свежим сибирским медом из бочонка победителей "до отвала". Бабушки и мамы стояли в очереди со своими чадами, чтобы бесплатно сфотографироваться с любимыми героями детских мультяшек — Винни-Пухом, Пятачком и Кроликом и получить мгновенную полароидную фотографию на память.

Юные вояки не слезили с настоящих бронетранспортеров — обню-

хивали и трогали руками сколько хочется — разрешалось.

Организаторы и заводилы показали свое мастерство на самом высоком уровне! И салют в честь "Винни-Пуха-97" был. И прощальная мелодия со взлетом огромного воздушного Винни-Пуха тоже была. И грустно было — после того, как все закончилось; жалко, что мало. Будем ждать праздника в следующем году — "Винни-Пух-98".

Ю. Анциферов,
фото автора.



Сибирское отделение Российской академии наук

ХРОНИКА СОРОКАЛЕТИЯ

ГОД 1970-й

В Новосибирске создан Сибирский филиал Академии медицинских наук СССР. Создание Сибирского филиала АМН способствовало концентрации научных сил на решении важных медицинских проблем адаптации человека в Сибири.

Январь, 20. Подписан протокол совещания представителей Сибирского отделения АН и Народного предприятия "Карл Цейс Йена" (ГДР), который оформил программу научно-технического сотрудничества Сибирского отделения с предприятием "Карл Цейс Йена".

Январь, 29. Президиум АН принял постановление об организации в составе Сибирского отделения Института физико-технических проблем Севера.

Февраль, 16. На расширенном заседании Президиума СО АН проанализирован опыт развития связей Сибирского отделения с производством. Особое внимание было уделено вопросу формирования системы специализированных КБ и НИИ двойного подчинения (академия-министерство).

Март, 12. Институту физики СО АН присвоено имя его основателя Л. В. Киренского.

Март, 23. В Новосибирске в целях ускорения практического использования результатов научно-технических работ организовано СКБ "Энергохиммаш" Миннефтехиммаша, которое совместно с сибирским филиалом производственного объединения "Техэнергохимпром" под научным руководством Института теплофизики ведет разработку теплообменной и плазмохимической аппаратуры для химических технологий, криовакуумной техники, установок для использования вторичного тепла и обезвреживания отходов.

Май, 5. В Новосибирске в целях ускорения практического использования в промышленности результатов работ сибирских ученых в области катализа создано СКБ катализаторов.

Май, 5. В Государственном реестре открытий СССР зарегистрировано открытие "Релятивистский стабилизированный электронный пучок". Автор открытия — академик Г. И. Будкер (Институт ядерной физики СО АН).

Май, 23. Премия Ленинского комсомола присуждена кандидату геолого-минералогических наук С. В. Лысак (Институт земной коры СО АН) за монографию "Геотермические условия и термальные воды южной части Восточной Сибири".

Июнь. Разработана программа долгосрочного сотрудничества Сибирского отделения с предприятиями Министерства цветной металлургии.

Июль, 16. Президиум АН во исполнение Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О развитии научных учреждений в отдельных экономических районах" принял решение об организации Дальневосточного научного центра Академии наук с включением в его состав учреждений Сибирского отделения АН, расположенных во Владивостоке, Магадане, Хабаровске, на Камчатке и Сахалине.

Август, 31. На пленарном заседании IV Международной конференции по теплопередаче (Версаль, Франция) члену-корреспонденту С. С. Кутателадзе (Институт теплофизики СО АН) вручена Международная премия Макса Джексона, присужденная ему за работы в области гидродинамической устойчивости и турбулентного пограничного слоя.

Сентябрь, 21. Новосибирский Академгородок посетила делегация ФРГ во главе с министром образования и науки Г. Лейсингом.

Октябрь, 7-11. Новосибирский Академгородок посетила делегация Германской Академии наук (ГДР) во главе с Генеральным секретарем академии Э. Лаутером. Э. Лаутер вручил председателю СО АН академику М. А. Лаврентьеву диплом и почетный знак члена-корреспондента Германской Академии наук.

Октябрь, 10. Новосибирский Академгородок посетила французская правительственная делегация во главе с президентом Франции Жоржем Помпиду.

Ноябрь, 24. Общим собранием Академии наук СССР избраны по Сибирскому отделению:

действительными членами АН-академиками — В. А. Кузнецов (64 года, геология), А. Н. Скринский (34 года, физика высоких энергий), Н. Н. Яненко (49 лет, механика);

членами-корреспондентами АН — О. Ф. Васильев (45 лет, механика), М. Г. Воронков (49 лет, химия), Г. И. Галазий (48 лет, биология), А. П. Ершов (39 лет, математика), Ю. Л. Ершов (30 лет, математика), В. Е. Зуев (45 лет, физика), Ю. Е. Нестерихин (40 лет, физика), Ф. Э. Реймерс (66 лет, биология), Г. А. Свечников (52 года, философия).

Декабрь. На околоземную орбиту выведен искусственный спутник Земли серии "Космос", несущий ионосферную станцию, созданную коллективом Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН совместно с московскими коллегами.

В Институте катализа СО АН впервые в мировой практике разработан адгезионный реактор для производства формальдегида.

В Институте физики полупроводников СО АН получены лучшие в Советском Союзе структурно совершенные и высококачественные полупроводниковые слои соединений группы АзВ₅, которые по своим свойствам намного превосходят массивные монокристаллы, выпускавшиеся промышленностью для нужд микроэлектроники.

Президиум АН СССР присудил премию им. А. П. Карпинского академику Ю. А. Кузнецову (Институт геологии и геофизики СО АН) за цикл работ по магматическим формациям.

Организован первый научный журнал в Сибири по проблемам сельского хозяйства "Сибирский вестник сельскохозяйственной науки".

В Новосибирском Академгородке открыт надгробный памятник видному советскому ученому, одному из крупнейших математиков XX века, академику Анатолию Ивановичу Мальцеву.

В декабре в г. Новосибирске вошла в строй 4-я типография издательства "Наука".

Состоялся конкурс молодых ученых, посвященный столетию со дня рождения В. И. Ленина. Конкурс проводили Советский РК комсомола г. Новосибирска и Президиум СО АН.

Новосибирский горком партии и областной комитет ВЛКСМ поддержали идею создания в Новосибирске Дворца Науки, выдвинутую научной молодежью ННЦ. В Новосибирске уже 35 года действует НПО "Факел", организованное при Советском райкоме комсомола. "Факел" является подлинной школой молодых организаторов. В работах по разным научным направлениям принимало участие 1500-1800 человек — молодые научные сотрудники и инженеры-комсомольцы. За 35 года выполнено работ на сумму 6 миллионов рублей. НПО "Факел" создал надежную материальную базу для многих молодежных мероприятий в новосибирском Академгородке.

50 воспитанников клуба "Виктория", организованного 2 года тому назад в новосибирском Академгородке (президент клуба Карем Раш), направлены по путевкам райкома комсомола на чемпионат мира по фехтованию в столицу Белоруссии в качестве гостей.

Строители новосибирского Академгородка сдали в эксплуатацию трехэтажное здание Клуба юных техников. В 45 кружках клуба занимается 500 школьников. Ребята строят модели автомобилей и ракет, собирают радиоприемники и создают медицинские приборы.

Состоялся IV Союзный слет юных техников в Югославии, в котором приняли участие ребята из Венгрии, Румынии, СССР, Чехословакии. В составе советской группы было пятеро членов КЮТА из новосибирского Академгородка.

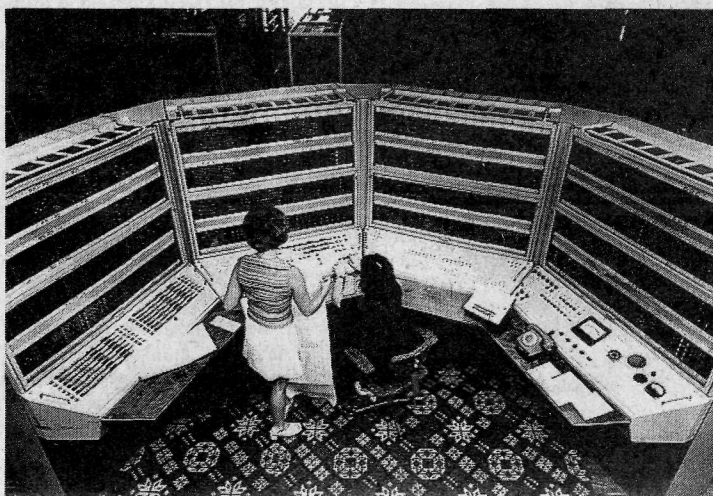
Состоялся 2-ой турнир по настольному теннису на приз газеты "За науку в Сибири". Спортивное счастье оказалось на стороне Владимира Скороспелова (Институт математики). Не проиграв ни одной схватки, он стал победителем турнира.

При Доме ученых ННЦ открылся клуб фотолюбителей "Этюд".

("НВС", И. Стахеев.

Подготовлено по материалам периодических и других изданий).

ФОТОПЕТОПИСЬ



На снимках:

- КЮТ ННЦ: модель на испытаниях;
- ВЦ СО АН: пульт управления БЭСМ-6;
- памятник основателю Института физики Л. В. Киренскому в Красноярске;
- академик Александр Скринский;
- Президента Франции Ж. Помпиду радушно встретили в новосибирском Академгородке;
- академик-математик Сергей Львович Соболев с большим интересом знакомится с экспонатами оптической выставки "Карл Цейс, Йена".

Фото Р. Ахмерова и из архива "НВС".

