

Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Январь 1997 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 3 — 4 (2189—2190)

Цена 1000 рублей

НОВОСТИ

Очередное заседание Президиума Отделения 27 января открылось приятным событием: академик Н. Добрецов вручил сотрудникам Сибирского отделения РАН медали "300 лет Российскому флоту" (список награжденных публикуется в "НВС").

Затем с информацией о подготовке к 40-летию Сибирского отделения РАН выступил академик Ю. Шокин. Участники заседания приняли к сведению информацию о плане издания буклетов и специальных номеров журналов и газеты Отделения, о подготовке выставки работ Отделения (и помещения для нее). Даты проведения юбилейных мероприятий в научных центрах, институтах-юбилерах (организованных в 1957 году) будут уточняться. Подлежит уточнению и время проведения юбилейной научной сессии Отделения в Новосибирске (ориентировочно — конец августа — начало сентября). После всех уточнений и согласований с органами исполнительной власти и Президиумом РАН будет принято соответствующее постановление.

С информацией о финансовом положении выступил академик Н. Добрецов. Отделением только что (первым в Академии) получено 36 миллиардов рублей бюджетных средств (в счет погашения кредиторской задолженности). Средства уже пошли в институты Отделения. Из этих сумм можно будет осуществить частичные выплаты сотрудникам Отделения за декабрь и январь. Госдума утвердила в четвертом чтении бюджет на 1997 год, сейчас идет согласование бюджетных сумм по статьям: наука, жилье, здравоохранение и т. д. После получения плановых цифр (через 2–3 недели) будет разработан финансовый план по Отделению и доложен на заседании Президиума СО РАН.

С информацией об отражении научных результатов работы институтов Отделения в отчетах Российской академии наук выступил зам. главного ученого секретаря СО РАН В. Ермиков.

Академик Н. Добрецов выступил с информацией о ходе подготовки предложений Сибирского отделения в Президиум РАН (комиссия Н. Лаверова) для представления в правительство России "О неотложных мерах по сохранению науки". С таким вопросом предполагается в марте провести специальное заседание правительства РФ. После уточнения отдельных пунктов членами Президиума СО РАН предложения сибиряков отправятся в Москву, в РАН.

И. о. председателя Отделения сообщил о запланированном проведении 11–12 февраля с.г. в г. Обнинске второго всероссийского семинара "Российская наука: состояние и проблемы развития" (напомним, что первый семинар прошел в новосибирском Академгородке осенью 1996 года).

В заключение заседания академик Н. Добрецов напомнил собравшимся основные вопросы, обсуждение которых предполагается провести на заседании Президиума СО РАН в ближайшие полтора — два месяца: — реорганизация ОИГТМ (создание института нефти и газа);

— оценка подготовленного в Якутии проекта концепции перехода Республики Саха в XXI век;

— научные проблемы Байкала в связи с включением озера Байкал в число памятников мирового наследия (ЮНЕСКО);

— результаты работы комиссии Президиума Отделения (их перечень и сведения о руководителях сообщались в информации "НВС" (№ 2, 1997) с предыдущего заседания Президиума);

— итоги поездок руководства Отделения в научные центры СО РАН в январе–феврале с.г.; организация необходимой методической помощи ряду институтов Отделения, интеграция деятельности институтов по наукам, расположенным в разных регионах Сибири и т. д.

НА СОИСКАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРЕМИЙ РОССИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Комиссия по Государственным премиям России в области науки и техники сообщила 23 января 1997 года в "Российской газете", что к участию в конкурсе на соискание Государственных премий 1997 года допущено 38 работ; 7 работ допущено к участию в конкурсе на соискание Госпремий для молодых ученых.

Среди претендентов удалось разыскать представителей сибирского научного сообщества, в том числе:

"Комплексное исследование русских говоров Среднего Приобья (1964–1995 гг.)" — О. Блинова, В. Палагина, Е. Иванцова, С. Сыпченко, Л. Захарова, Т. Демешкина, Л. Гынгазова, Т. Банкова. Работу выдвинул Томский государственный университет.

"Выведение и совершенствование горно-алтайской породы пуховых коз" — Г. Альков, Л. Акулич-Казарина, В. Тадыкин, К. Туймешев, З. Краскова, М. Курдяпов, В. Манжин, Ч. Хартланов. Работу выдвинул Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства СО Россельхозакадемии.

"Производные олигонуклеотидов: потенциальные терапевтические препараты и инструменты исследования нуклеино-белковых взаимодействий" — В. Власов, В. Зарытова, Г. Карпова, А. Веняминова, Д. Грайфер, Е. Иванова, Н. Кобец, Л. Якубов. Работу выдвинул Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН.

"Лазерная электрохимия промежуточных частиц" (цикл работ) — В. Бендерский, А. Кривенко, Ю. Цветков, В. Коновалов. Работу выдвинул Институт химической физики РАН в Черноголовке.

"Создание и развитие химии органических соединений пента-координированного кремния" — М. Воронков, В. Пестунович, В. Сидоркин, Ю. Фролов, Ю. Стручков, В. Дьяков, Ю. Балков, А. Шипов. Работу выдвинул Иркутский институт органической химии СО РАН.

"Глубинная геодинамика" (цикл работ) — Н. Добрецов, О. Богатиков, Л. Зоненшайн, А. Кирдяшкин, В. Коваленко, М. Кузьмин, В. Яромлюк. Работу выдвинул Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии СО РАН.

Комиссия обратилась с просьбой к научным учреждениям, высшим учебным заведениям, научно-производственным предприятиям и объединениям, научно-техническим обществам, ученым, специалистам, широкой общественности сообщить свое мнение о работах и авторских коллективах, участвующих в конкурсе на соискание Государственных премий Российской Федерации в области науки и техники.

Все отзывы, материалы обсуждений и замечания по работам и авторским коллективам следует направлять в Комиссию до 1 марта 1997 года по адресу: 103012, Москва, Богоявленский пер., 5. Телефоны для справок: 923-04-60, 921-48-12 (Москва).

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ РАН СОСТОИТСЯ В МОСКВЕ 29 И 30 МАЯ 1997 ГОДА

— решение об этом принял Президиум РАН. Общие собрания специализированных отделений РАН планируется провести 26 и 27 мая.

На Общем собрании Академии предполагается обсудить поправки к Уставу РАН, положение об Отделении РАН, основные принципы организации и деятельности научно-исследовательского института Академии наук.

Будут также проведены выборы академиков и членов-корреспондентов Российской академии наук.

ЮБИЛЕЙНАЯ МЕДАЛЬ "300 ЛЕТ РОССИЙСКОМУ ФЛОТУ" — СОТРУДНИКАМ СО РАН

В ознаменование 300-летия основания Российского флота Указом Президента Российской Федерации учреждена юбилейная медаль "300 лет Российскому флоту".

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации "О награждении граждан Российской Федерации юбилейной медалью "300 лет Российскому флоту" юбилейной медалью награждены следующие сотрудники Сибирского отделения Российской академии наук:

Войцеховский Б. В. — академик, Воронков М. Г. — академик, Гореев Т. К., Дежавский В. Н., Дойников А. М., Кедринский В. К., Константинов А. Ф., Королев С. П., Лопырев В. А., Мальцев Л. И., Малиюга А. Г., Никитенко А. Ф., Новиков Б. Г., Ноговицин Д. Д., Приболовец А. В., Пухначев В. В., Семенов Б. Н., Семенов Н. П., Симонов В. А., Соснин О. В., Титов В. М. — академик, Шабуркин В. Т.

ПОЧЕТНЫЕ ГРАМОТЫ ОТДЕЛЕНИЯ — ЮБИЛЯРАМ

Президиум Отделения отметил Почетными грамотами группу ведущих ученых Отделения — за большие научные достижения, плодотворную научно-организационную деятельность и в связи с юбилейными датами со дня рождения. Среди награжденных:

Роббек В. А. — доктор философских наук, директор Института проблем малочисленных народов Севера; Власов В. А. — доктор химических наук, заместитель директора НИОХ; Береснев В. Л. — доктор физико-математических наук, заместитель директора ИМ; Нестеренко Г. В. — доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник ОИГТМ; Сергеева Л. А. — кандидат экономических наук, ученый секретарь ИЭОП; Цимбалей Ю. М. — кандидат географических наук, зав. лабораторией ИВЭП. Почетной грамотой Отделения отмечен добросовестный труд начальника отдела кадров Бурятского научного центра Болхоновой А. В.

Юбиярам — поздравления и наилучшие пожелания!

Институт геологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности 05.13.01 — "Управление в технических системах". Срок подачи документов — месяц со дня опубликования. Обращаться: 630090, Новосибирск, Университетский проспект, 3.

Институт химии и химико-металлургических процессов СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей заведующих лабораториями: исследования гетерогенных систем; строения неорганических материалов; подземных горных работ; открытых горных работ; рудоподготовки; технологии переработки полезных ископаемых; рентгеноструктурных исследований неорганических веществ и материалов; центра коллективного пользования; научного сотрудника по специальности "обогащение полезных ископаемых". Срок конкурса — месяц со дня публикации объявления. Документы направлять по адресу: 660049 г. Красноярск, ул. К. Маркса, 42, отдел кадров ИХХМП.

ЛЕГЧЕ НЕ СТАЛО

"Мы рассчитывали, что с принятием закона "О науке и государственной научно-технической политике" положение науки облегчится; улучшится ее материально-техническое обеспечение, защищенное почувствует себя ученый, статус научной организации позволит ей справиться с возникающими проблемами. В общем — начнется новый этап в жизни научного сообщества. Я ответственно заявляю, что этого не произошло — процессы деградации и разрушения в нашей сфере продолжают теми же темпами по всем направлениям", — сказал председатель подкомитета по науке Госдумы Виктор Шевелуха в ходе заседания, на котором шла речь о реализации вышеупомянутого закона.

Совещание, прошедшее в Госдуме, собрало представителей всех без исключения структур, отвечающих за науку в стране. Обсуждался план мероприятий, необходимых для обеспечения действия Закона о науке. Причем план был не один — свои взгляды на то, что необходимо сделать в развитие этого документа, высказали представители правительства (вице-премьер, председатель ГКНТ В. Фортос) и Комитет по образованию и науке Госдумы (заместитель председателя М. Глубоковский).

В перечне мероприятий 1997 года, утвержденном правительством, — разработка проектов двух федеральных законов, трех правительственных постановлений, около десятка различных положений. В них среди прочего пойдет речь об инновационной деятельности, о грантах и порядке распоряжения ими, о государственных научных центрах, о механизме привлечения в науку капиталов коммерческих банков, о статусе научного работника и его социальных гарантиях, о механизме реализации приоритетных направлений науки и техники.

Первоочередным документом думский комитет считает постановление (возможно, это будет закон) "О порядке государственной аккредитации научных организаций".

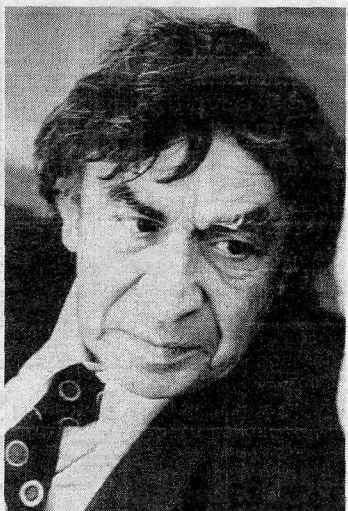
ГКНТ намеревается провести своеобразную инвентаризацию научных учреждений — с целью понять, чем они занимаются, каков уровень проводимых в них исследований и нуждаются ли они в поддержке государства. В Комитете по образованию и науке Госдумы считают, что те учреждения, которые будут аккредитованы, должны получить ряд льгот. Поэтому необходимо принять и закон "О налоговых льготах аккредитованных научных организаций".

Правовые нормы, регламентирующие деятельность государственных академий, правительство предполагает закрепить в законе "О Российской академии наук и отраслевых академиях наук". М. Глубоковский отметил, что в соответствии с Законом о науке должны быть разработаны законы по каждой из шести упомянутых академий. Таким же должен быть и порядок предоставления государственного статуса другим академиям — только путем принятия отдельных законов "с подачи" президента или правительства, но ни в коем случае не с помощью изменений и дополнений к Закону о науке.

На заседании, естественно, шла речь и о деньгах. М. Глубоковский разъяснил, почему расходы на научную сферу в проекте бюджета 1997 года составляют 286 процента вместо четырех, положенных по Закону о науке. Дело в том, что закон был принят в августе, когда основные показатели бюджета уже были определены. "Но мы должны приложить все усилия для того, чтобы в 1998 году законные четыре процента были получены".

Комитет собирается побороться с Минфином и за деньги, заложенные в бюджете науки в 1996 году. Собравшихся на заседании шокировал тот факт, что даже защищенная составляющая расходов на науку — заработная плата — профинансирована по итогам года лишь на 58,4 процента. При этом наименьшая соответствующая цифра по другим отраслям превышает 80 процентов. Нужно настоятельно требовать возвращения долга — таково мнение всех участников заседания, тем более что долг немалый — 2,7 триллиона рублей. Комитет по образованию и науке намерен инициировать по этому поводу постановление Госдумы.

Олег ЛЕЗИН ("Поиск").



АКАДЕМИКУ САНДАХЧИЕВУ ЛВУ СТЕПАНОВИЧУ — 60!

Дорогой Лев Степанович! Президиум СО РАН сердечно поздравляет Вас с шестидесятилетием со дня рождения и 35-летием научной, общественной и педагогической деятельности!

Отечественные и зарубежные ученые хорошо знают Вас как одного из ведущих специалистов в области вирусологии и молекуляр-

ной биологии. Мы с удовлетворением отмечаем, что Ваши первые научные достижения и их признание связаны с работой в новосибирском Академгородке, в одном из ведущих институтов СО РАН — Новосибирском институте органической химии.

Благодаря Вашей безграничной работоспособности и большому организаторскому таланту, в Сибири создан уникальный Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор", научно-экспериментальная база которого позволяет проводить исследования на самом современном уровне практически со всеми патогенными для человека вирусами.

Под Вашим руководством получены приоритетные фундаментальные данные по структурно-функциональной организации геномов ряда особо опасных вирусов, разработаны высокоэффективные лечебно-профилактические и диагностические препараты нового поколения, создано про-

изводство по выпуску различных диагностических тест-систем.

Свидетельством признания Ваших заслуг является награждение Вас орденами Ленина и Трудового Красного Знамени и присуждение Вам Государственной премии.

Много сил, времени и таланта Вы отдаете подготовке кадров высшей квалификации. Вы — создатель крупной научной школы по молекулярной биологии в Сибири, являющейся одной из ведущих в мире.

Коллеги и друзья глубоко уважают Вас как широко и всесторонне образованного, отзывчивого и доброжелательного человека.

Президиум СО РАН выражает уверенность в том, что наши прочные и долговременные научные связи будут крепнуть и развиваться. Желаем Вам, дорогой Лев Степанович, доброго здоровья, творческой энергии и личного счастья!

Президиум Сибирского
отделения РАН.
г. Новосибирск.

СОБРАЛИСЬ УЧЕНЫЕ-АГРАРИИ

28–29 января прошло Общее годовое собрание Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук. Первый день был посвящен отчетам о деятельности СО за последние четыре года, во второй состоялись научная сессия собрания, круглый стол по вопросам работы научно-исследовательских учреждений и опытных хозяйств Отделения, а также собрание учредителей акционерного общества "САН" (Сибирская аграрная наука).

С основными докладами в первый день выступили: председатель СО РАСХН академик П. ГОНЧАРОВ — "О работе коллективов СО РАСХН в 1992–1996 гг. и задачах по совершенствованию исследований на период 1997–2000 гг."; главный уче-

ный секретарь СО РАСХН академик Российской экологической академии И. ЛИТВИНЕНКО — "Научно-организационная работа СО РАСХН" и заместитель председателя СО РАСХН В. САБЛИН — с обобщением производственно-хозяйственной деятельности предприятий и организаций СО РАСХН за четыре года.

Идея и тема научной сессии собрания — "Научно-технический прогресс и развитие реформ в агропромышленном комплексе Сибири: результаты, проблемы, перспективы". С основным докладом на тему дня с формулировкой задач и направлений НТП в условиях реформирования АПК выступил профессор И. КУРЦЕВ. Несколько выступлений были посвящены отдель-

ным научно-исследовательским направлениям: социально-экономическому развитию, земледелию и растениеводству, животноводству, кормопроизводству, ветеринарному обеспечению, а также инженерному обеспечению АПК и переработке сельскохозяйственной продукции. Кроме того, выступили представители подразделений СО РАСХН из разных зон — Западной и Восточной Сибири, Алтая, Крайнего Севера и Республики Саха.

На собрании, которое проходило в Доме ученых в Краснообске, состоялись выборы Президиума СО РАСХН и были обсуждены кандидатуры на вакансии действительных членов и членов-корреспондентов РАСХН.

Наш корр.

ГОТОВИТСЯ ВЫСТАВКА НОВЫХ РЕШЕНИЙ

Новосибирск занимает в России третье место после Москвы и Санкт-Петербурга по насыщенности информационного рынка и парку компьютерной техники. Город своим влиянием охватывает половину территории страны — практически всю ее азиатскую часть. Этот трудный, но перспективный рынок активно осваивают российские и зарубежные предприниматели. Решающую роль в этом играет развитие и продвижение современных технологий путем представления их на выставках.

По решению руководства Сибирского отделения РАН в новосибирском Академгородке начата реконструкция бездействующего кинотеатра "Калейдоскоп" под выставочный центр СО РАН. О том, как ведется подготовка постоянной действующей выставки разработок Отделения, мы говорим с руководителем группы выставок при Управлении делами СО РАН О. Лукейцом.

Выставочным экспертным советом отобраны для экспонирования 255 разработок. Заявлено было более 380. Отбирались законченные разработки, в основном прикладного характера.

— **Октябрина Александровна, как же создается научная выставка?**

— Каждая разработка имеет свое описание, которое отражено на планшете или в этикетке. Из этого текста (а часто это почти целая книга) нужно выбрать несколько строчек — таких, чтобы они были и характеристическими, и рекламными. К планшетам подбираются и иллюстрации. Затем работаем с художником, создающим планшеты: разрабатывается общий принцип художественного решения планшета, далее — каждого в отдельности с той целью, чтобы при расположении материала не потерялся смысл. Тематический планшет и этикетка к экспонату — тоже участники выставки, они четко и емко характеризуют экспонируемую разработку, являясь ее своеобразным паспортом.

Сейчас ведется работа с художником-дизайнером, который занимается общим художественным решением и монтажным проектом выставки. Ему заданы параметры зала, разделов, витрин, ширм, столов, а также оговариваются количество, размеры и внешний вид экспонатов. Так создается выставочная экспозиция. Еще один важный элемент — надлежащее освещение. Необходимо также подумать об информационных проспектах к каждой представленной разработке, о видео- и ортехнике, о том, чтобы каждый экспонат должен действовать, не быть "мертвым".

— **Когда будет открыта выставка?**

— Сначала предполагается открыть пробную экспозицию в Доме ученых. Потом выставка будет разбираться и вновь монтироваться после завершения реконструкции выставочного центра.

— **Каков принцип функционирования постоянно действующей выставки?**

— Предполагается, что научные разработки будут экспонироваться не менее полугода, затем, по мере проявления интереса, экспозиция будет обновляться (на конкурсной основе). Будет активная реклама экспонатов, предполагается устройство семинаров, презентаций.

Просто мертвым грузом выставка стоять не должна, она должна работать, быть яркой рекламой представленных разработок. И она обязательно принесет полезные контакты, которые в обычное время могут и не произойти. А предложения участников выставки показывают насколько оригинальны, конкурентоспособны решения сибирских ученых.

Беседовала: В. Макарова.

Сибирское отделение Российской академии наук ХРОНИКА СОРОКАЛЕТИЯ



Год 1957-й

18 мая. Совет Министров СССР одобрил предложение академиков М. А. Лаврентьева и С. А. Христиановича о создании в Сибири мощного научного центра и постановил организовать Сибирское отделение Академии наук СССР. Президиуму АН СССР поручалось рассмотреть вопрос о создании новых научных учреждений Сибирского отделения. Для проведения подготовительной работы по организации Отделения был создан оргкомитет, его председателем и руководителем Сибирского отделения был утвержден академик М. А. Лаврентьев, заместителем — академик С. А. Христианович.

Совет министров обязал Академию наук включить в состав Сибирского отделения Западно-Сибирский филиал АН СССР (с институтами: Геологии, Горного дела, Радиофизики и электроники, Транспортно-энергетическим, Химико-металлургическим, Биологическим); Восточно-Сибирский филиал АН СССР (с институтами: Геологии, Химии); Якутский филиал АН СССР (с институтами: Языка, литературы и истории, Геологии, Биологии); Дальневосточный филиал АН СССР, а также Сахалинский комплексный НИИ АН СССР и Институт физики АН СССР в Красноярске.

4 июня. Оргкомитет Сибирского отделения принял решение о строительстве научного городка под Новосибирском.

7 июня. Президиум АН СССР постановил принять к исполнению постановление Совета Министров СССР о создании Сибирского отделения и организовать в научном городке (г. Новосибирск) Институт математики с вычислительным центром, Институт теоретической и прикладной механики, Институт гидродинамики, Институт физики, Институт автоматики, Институт геологии и геофизики, Институт теплофизики, Институт цитологии и генетики, Институт экономики и статистики, Институт экспериментальной биологии и медицины.

10–17 июня. На состоявшейся в Иркутске объединенной научной сессии Отделения биологических наук АН СССР, Отделения растениеводства ВАСХНИЛ и Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР были обсуждены вопросы размещения и развития сельского производства в Восточной Сибири. Сессия предложила Президиуму АН СССР организовать в Иркутске институты Географии, Биологического и Лимнологического.

18 июня. На заседании Бюро Отделения химических наук АН СССР было рекомендовано создать в Новосибирском научном городке Институт химической кинетики и горения, Институт неорганической химии, в Иркутске — Институт органической химии.

28 июня. Президиум АН СССР утвердил Устав Сибирского отделения АН СССР и основные направления его научной деятельности.

13 сентября. В связи с организацией Сибирского отделения Президиум АН СССР учредил третью должность вице-президента АН СССР и назначил на нее председателя СО АН академика М. А. Лаврентьева.

24 октября. Иркутский облисполком закрепил земельный участок для строительства комплекса институтов в Иркутске.

2 ноября. Прошло Общее собрание Академии наук СССР, обсудившее важнейшие вопросы организации Сибирского отделения. В центре внимания был доклад академика М. А. Лаврентьева "Развитие науки в Сибири и на Дальнем Востоке".

29 ноября. Президиум АН СССР постановил в 1958–1965 гг. создать в Иркутске Восточно-Сибирский геологический институт, Институт геохимии, Институт органической химии, Институт географии, Институт биологии на базе Отдела биологии Восточно-Сибирского филиала, Топливо-энергетический институт, Сибирский совет экспедиционных исследований, Институт химии. Была утверждена структура и направления научной деятельности созданных институтов. Президиум АН СССР также принял решение об организации в Новосибирске издательства и полиграфической базы Сибирского отделения.

13 декабря. Ученый совет СО АН СССР утвердил состав редколлегии журнала "Известия Сибирского отделения АН СССР". Его главным редактором был назначен академик С. Л. Соболев.

В соответствии с постановлениями Совета Министров СССР в 1957 году был осуществлен ряд мероприятий по строительству объектов созданного Отделения: выделены капитальные вложения, начато проектирование, определены сроки проектных заданий, начато создание собственной строительной базы для возведения новосибирского Академгородка. Работы начались с сооружения жилых и культурно-бытовых зданий для строителей, а также прокладки дорог и иных коммуникаций. Были заложены здания Института гидродинамики, Опытного завода и некоторых других объектов.

Год 1958-й

9 января. Совет Министров СССР принял постановление об организации Новосибирского государственного университета. Университет рассматривался как составная часть Сибирского отделения. Первым ректором НГУ стал академик И. Н. Векуа.

28 марта. Состоялись первые выборы академиков и членов-корреспондентов по Сибирскому отделению.

16 апреля. Новосибирский горисполком принял решение о создании нового городского района — Советского, в состав которого вошел новосибирский Академгородок.

30 апреля. Президиум АН СССР утвердил положение об Управлении делами Сибирского отделения, ведающем административными, хозяйственными и финансовыми вопросами деятельности Отделения.

15–18 мая. Прошло первое Общее собрание Сибирского отделения. Собрание обсудило обширную программу научных исследований и вопросы строительства Академгородка. С докладом выступил академик М. А. Лаврентьев.

(Окончание на 3 стр.)

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор И. ПЛОТОВ.
Адрес редакции: Россия, 630090,
Новосибирск,
Морской проспект, 2.
Телефоны: 35–31–58, 35–09–03.

Корпусы:
Иркутск 23–42–50,
Якутск 44–62–14,
Томск 21–16–51.

Отпечатано в типографии ИПП
«Советская Сибирь».

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.

Подписано к печати 28.197 г.

Объем 4 п. л.

При перепечатке материалов просьба

ссылаться на «Науку в Сибири».

Авторы опубликованных в газете

материалов несут ответственность за их

достоверность и гарантируют отсутствие

сведений, составляющих государственную

тайну.

Рекламный тариф:

4000 руб. за 1 кв. см.

Наценка за срочность (менее 10 дней) и

размещение на 1-й полосе 100%.

Скидки для академических организаций,

учреждений культуры и учебных заведений.

Стоимость полугодовой подписки через

редакцию на 1997 г.:

в пределах России 40000 руб.,

ближнего зарубежья 100000 руб.,

дальнего зарубежья 200000 руб.

Подписной индекс 53012

Фото в номере Владимира НОВИКОВА

© «Наука в Сибири», 1997 г.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газет можно

приобрести в киоске на вахте

Управления делами (Морской

проспект, 2, первый этаж).

Сибирское отделение Российской академии наук

ХРОНИКА СОРОКАЛЕТИЯ

(Окончание. Начало на 2 стр.)

17 мая. Состоялось первое заседание Президиума СО АН СССР, рассмотревшее планы развертывания институтов, вопросы организации научных журналов, составы объединенных ученых советов, задачи строительства институтов Иркутского научного центра.

10–15 июня. В Сибирском отделении проведено первое всесоюзное совещание по магнитной структуре ферромагнетиков.

23 июня. При Институте геологии и геофизики создан Центральный геологический музей.

27 июня. Президиум АН СССР постановил создать в Новосибирске в составе СО АН институты Катализа и Органической химии.

На базе Бурят-Монгольского научно-исследовательского института культуры организован Бурятский комплексный научно-исследовательский институт СО АН СССР.

18–26 августа. В Иркутске прошла конференция по изучению и развитию производительных сил Восточной Сибири.

13–17 октября. Состоялось Общее собрание СО АН, обсудившее проблемный план на 1959 год и доклад академика С. Христиановича о ходе строительства научного городка в Новосибирске.

17 октября. Совет Министров СССР постановил организовать в Новосибирске Государственную публичную научно-техническую библиотеку Сибирского отделения.

12 декабря. В состав Сибирского отделения включен Институт леса АН СССР, переведенный из Москвы в Красноярск.

Первая группа специалистов Института автоматики и электрометрии СО АН, прибывших преимущественно из львовских академических и вузовских лабораторий, развернула работу по направлениям: электрические методы измерений, автоматический контроль, техническая диагностика, методы геофизической разведки, научные основы электроизмерительной техники и автоматизации производственных процессов и другое.

В Институте гидродинамики СО АН начаты исследования соударений твердых тел при космических скоростях. Разработанная взрывная методика разгона твердых тел позволила в последующие годы изучить особенности удара метеоритов по космическим аппаратам и создать практические рекомендации по их антиметеоритной защите.

В Институте горного дела СО АН разработаны методы анализа, расчета и доводки рабочего процесса пневматических машин с использованием импульсных диаграмм, послужившие основой теории создания и совершенствования широкого спектра горных и строительных машин. Завершена работа по созданию новой принципиальной схемы бурового полуавтомата НКР-100. В процессе усовершенствования щитовой системы добычи угля разработан новый тип щитов для выемки угля из пластов наклонного падения в условиях Кузбасса.

В Институте радиофизики и электроники СО АН завершены исследования по разделу общей теории волноводов с медленно меняющимися сечениями. В итоге работ в области электроники сверхвысоких частот созданы новые электронно-волновые приборы.

В Якутском филиале СО АН создана первая экспериментальная установка для регистрации широких атмосферных ливней (ШАЛ) в диапазоне первичных энергий 10¹⁴–10¹⁶ эВ.

В Институте химической кинетики и горения СО АН начаты исследования по разработке тепловой теории горения нитроглицериновых порохов, основанной на положении об определяющей роли твердофазных реакций в процессе воспламенения и горения порохов. Эта подтвержденная впоследствии теория нашла применение и для описания процесса горения более сложных систем — гетерогенных смесевых твердых топлив.

Институтом неорганической химии СО АН в содружестве с рядом других институтов АН создана оригинальная конструкция автомата противоточного распределения, позволяющая применять метод многократной экстракции для разделения редкоземельных элементов, антибиотиков и высших спиртов. В институте также начаты работы по химии золота, имевшие целью разработку метода получения золота высокой чистоты.

В Институте геологии и геофизики СО АН завершено комплексное изучение железнорудных месторождений Алтае-Саянской области. На основе выявления ряда новых черт тектоники магматизма и металлогении данной области установлены закономерности размещения ртутных месторождений.

Сотрудниками Восточно-Сибирского геологического института СО АН исследована сейсмичность Байкало-Монгольской зоны и обоснована схема ее сейсмического районирования.

В Институте цитологии и генетики СО АН начаты работы по экспериментальной полиплоидии, которые стали основой нового этапа в селекции сахарной свеклы и других культур. Сотрудниками института получены полиплоидные сорта сахарной свеклы, дающие увеличение сбора с единицы площади на 10–15 процентов. Созданы также тетраплоидная и аллоплоидная мята, тетраплоидный редис, позднее районированные на полях страны.

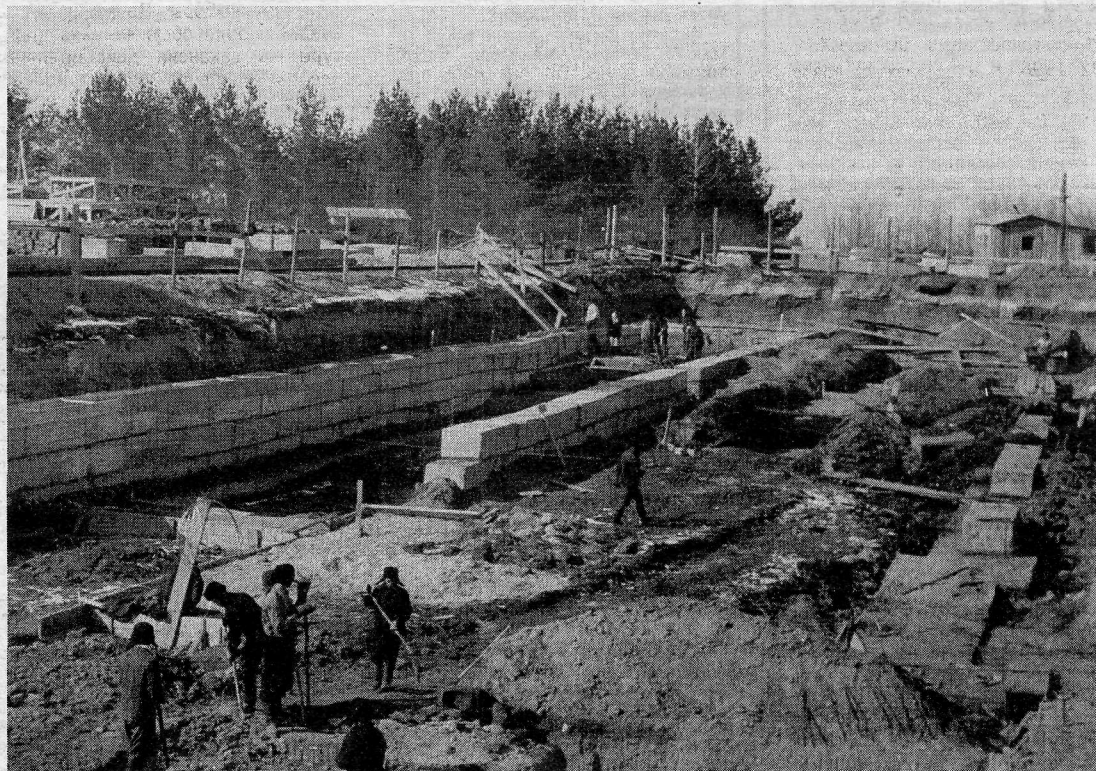
В Биологическом институте СО АН завершены многолетние комплексные исследования, позволившие найти рациональные методы освоения целинных и залежных земель в условиях степей и лесостепей Западной Сибири.

В Институте биологии Якутского филиала выполнены исследования закономерностей динамики численности важнейших промысловых видов животных для поиска путей повышения их численности и рационального промысла.

Биологами Дальневосточного филиала СО АН завершены исследования по биологии и физиологии женьшеня, начаты работы по выяснению его химической структуры. Совместно с корейскими геологами ученые филиала приступили к геологическому изучению КНДР.

(По материалам книги «ХРОНИКА СО АН СССР: 1957–1982 гг.», СО издательства «Наука», Новосибирск, 1982).

ФОТОПЕТОПИСЬ



На снимках Р. Ахмерова:

- Панорама строительства новосибирского Академгородка — 1959 год: ИГИЛ, УД, шк. 25, жилье.
- Академик М. А. Лаврентьев выступает перед рабочими «Сибакademstroy» — 1957 год.
- Работы на котловане под Институт гидродинамики — 1958 год.
- Ученые АН СССР выбирают место под здания институтов СО АН — 1957 год.
- Домик академика М. А. Лаврентьева — 1958 год.

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

Дорогие Ирина Федоровна, Андрей Валентинович, Игорь Валентинович, выражаю от имени Правительства Российской Федерации и от себя лично соболезнование в горе, постигшем вашу семью, в утрате самого близкого вам человека, выдающегося ученого и гражданина России академика Валентина Афанасьевича Коптюга.

Научные труды Валентина Афанасьевича в области органической химии, вклад в мировую и отечественную науку, в экономику, образование и культуру Сибири, созданная им научная школа и деятельность по защите окружающей среды получили высокую заслуженную оценку на родине и за рубежом.

Мы навсегда сохраним в своих сердцах добрую память о Валентине Афанасьевиче. Скорбим вместе с вами о безвременной кончине Валентина Афанасьевича.

Председатель правительства Российской Федерации В. Черномырдин.

С глубокой болью восприняли весть о тяжелой утрате, понесенной российской наукой — о смерти Валентина Афанасьевича Коптюга.

Нам известно, сколько сил и энергии Валентин Афанасьевич отдавал поддержке работ сибирских ученых, насколько он был заинтересован в сохранении научно-образовательного потенциала Сибири и всей России.

Нам известно также, сколько внимания Валентин Афанасьевич уделял проблемам сохранения окружающей среды, совместимого с развитием человечества.

Наконец, мы знаем, что Валентин Афанасьевич высоко ценил помощь российской науке и образованию со стороны зарубежных благотворительных фондов (в частности, со стороны фондов, основанных Дж. Соросом), рассматривавших российскую науку как мировое достояние.

Разделяя с сибирскими учеными скорбь по поводу этой тяжелой утраты, просим передать наши глубокие соболезнования семье покойного.

Валерий Н. Сойфер, Международная Соросовская Программа Образования в области точных наук.

Вместе с коллективом Сибирского отделения Российской академии наук, со всей научной общечеловеческой, всеми патриотами России глубоко скорбим по поводу безвременной кончины выдающегося ученого и гражданина, академика Валентина Афанасьевича Коптюга. Это невосполнимая утрата и для российской науки и отечественной промышленности, для возрождения и развития которых он мог бы так много еще сделать. Нам остается одно — оставить верными его памяти, сделать все от нас зависящее для торжества в стране идеалов добра и справедливости, которым он верно служил всю свою яркую и честную жизнь. Прошу передать мои искренние соболезнования родным и близким Валентина Афанасьевича.

Ю. Беспалов, министр промышленности Российской Федерации.

Примите самые искренние соболезнования по случаю кончины Валентина Афанасьевича Коптюга. Известие о безвременном уходе из жизни выдающегося ученого тяжело потрясло всех знавших его людей, и особенно соратников и единомышленников.

Жизнь Валентина Афанасьевича — научный и гражданский подвиг. Обладая широким научным даром, он все себя, без остатка, посвятил науке, служению человечеству, всячески способствуя развитию отечественной и мировой научной мысли, обеспечению мира и взаимопонимания между народами. Все это обеспечило ему признание и уважение не только в своей стране, но и во всем мире. Добрая память о нем навсегда сохранится в сердцах его товарищей — соотечественников и зарубежных коллег.

Председатель Комитета Государственной думы по делам общественных объединений и религиозных организаций В. Зоркальцев.

Руководство и общественные организации Минэкономики России выражают искренние соболезнования в связи с кончиной выдающегося ученого, талантливого организатора науки — вице-президента РАН, председателя Сибирского отделения, Коптюга Валентина Афанасьевича.

Имя В. А. Коптюга прочно ассоциируется у нас с именами блестящей плеяды ученых, посвятивших свою жизнь освоению и развитию Сибири — крупнейшего региона, богатствами которого будет приращать экономическое могущество России.

Много сил и энергии отдал он решению общечеловеческих, гуманистических задач, в том числе проблемам устойчивого развития на планете Земля.

Память о Валентине Афанасьевиче Коптюге надолго останется в наших

сердцах. Просим передать наши глубокие соболезнования родным и близким Валентина Афанасьевича.

Первый заместитель министра экономики Российской Федерации А. Г. Шаповальянц.

Президиум Академии наук Беларуси, ученые республики глубоко скорбят в связи с безвременной кончиной выдающегося ученого, и прекрасного человека — председателя Сибирского отделения РАН почетного академика АН Беларуси Валентина Афанасьевича Коптюга. Выражаем глубокое соболезнование ученым Сибири, родным и близким Валентина Афанасьевича.

Президент Академии наук Беларуси, академик Сушеня.

Как наше общее и как свое личное горе воспринял весть о кончине Валентина Афанасьевича Коптюга — нашего

На всех, кто встречался с ним, производила большое впечатление широта его знаний, его преданность науке, ученым и России. Его будет очень не хватать всем ученым, кому посчастливилось лично знать его.

Прошу передать наши искренние и глубокие соболезнования его семье, друзьям и коллегам в Сибирском отделении РАН.

Д-р Д. Г. Джусон, председатель Байкальского комитета Королевского общества

Совет директоров Международного бюро по экологическим исследованиям (IBES) с большим сожалением узнал о внезапной кончине Валентина Афанасьевича Коптюга. В. А. был одним из главных инициаторов IBES. В своей постоянной работе по оценке результатов научных исследований он был убежден в пользе этой инициативы для продвиже-

ним нашего отделения, а также сотрудникам других научных учреждений в Бельгии принимать участие в исследовательской работе в Сибири в тесном сотрудничестве со своими сибирскими коллегами.

За последние годы бельгийские ученые выполнили многие задачи под руководством академика Коптюга или непосредственно с ним. Устраивались международные встречи, были начаты международные проекты.

Наше отделение и бельгийская наука в целом очень обязана усилиям академика Коптюга, его энтузиазму, его преданности международному сотрудничеству. Возросшее сотрудничество между бельгийскими учеными и институтами СО РАН в значительной степени обязано ему, и мы все будем помнить об этом.

Но особенно будут помнить те из нас, кто получил возможность лично

точительны. Следы этой расточительности несут и современная кончина академика Коптюга. Сознание этого усиливает горечь утраты.

Ю. Завьялов, г. Новосибирск.

От имени союза развития наукоградов России выражаю глубокое соболезнование в связи с кончиной Валентина Афанасьевича Коптюга. Это — тяжелая утрата, которую понесли российская и мировая наука, научная общечеловеческая.

В. А. Коптюг — талантливый ученый, авторитетный организатор — во многом предвидел пути развития отечественной науки. Будучи подлинным патриотом Отечества, внес непосредственный вклад в дело объединения усилий по сохранению и развитию потенциала российской науки, активно поддерживал идею объединения наукоградов и академгородков России. Для решения этой главной задачи его поддержка и авторитет сыграли большую роль в становлении и организационном оформлении в ноябре 1996 года Союза развития наукоградов России.

Мы всегда будем помнить о Валентине Афанасьевиче Коптюге с неизменной благодарностью и признанием его выдающихся заслуг в развитии российской науки.

Вице-президент Союза развития наукоградов России, мэр Дубны, Прох.

Коллектив Читинского института природных ресурсов СО РАН вместе с научным сообществом Сибирского отделения и Российской академии наук глубоко скорбит по поводу кончины Валентина Афанасьевича Коптюга. Отдавая дань ему как ученому с мировым именем, мы прежде всего должны отметить, что смерть Валентина Афанасьевича — огромная потеря для Сибирского отделения. Как руководитель Отделения и его лидер, он проводил огромную работу по развитию сибирской науки, а в последние годы — по ее спасению от развала. Идеи и инициативы В. А. Коптюга последних лет, связанные с проблемами окружающей среды и разработкой стратегии устойчивого развития России, во многом были определяющими в выборе научных направлений деятельности нашего института. Валентин Афанасьевич Коптюг сохранится в нашей памяти как ученый, организатор науки и гражданин, великий патриот Сибири.

Коллектив Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН с болью и скорбью воспринял известие о неожиданной смерти академика Валентина Афанасьевича Коптюга. Трудно поверить в случившееся. Очень многое в жизни нашего института было связано с именем Валентина Афанасьевича Коптюга — при его непосредственной поддержке он был преобразован в институт, при его непосредственной поддержке и участии шло развитие академической науки в Туве. Валентин Афанасьевич неоднократно бывал в нашем институте и планировал посетить его в феврале текущего года. Научное сообщество потеряло выдающегося ученого и организатора науки.

Государство потеряло выдающегося гражданина. Все мы потеряли замечательного человека.

Мы скорбим вместе со всеми, кто знал, уважал, любил Валентина Афанасьевича Коптюга.

От имени коллектива сотрудников Российского научного центра "Прикладная химия" выражаем глубокое соболезнование сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук, родным и близким по поводу кончины крупнейшего ученого современности, талантливого организатора науки, вице-президента РАН, председателя СО РАН, академика Валентина Афанасьевича Коптюга.

Ушел навсегда Человек, без которого трудно себе представить будущее Российской школы ученых-химиков. Истинный ученый, отдавший науке всю свою жизнь, чьи научные труды учили самую высокую оценку химиков и технологов. Его исследования в области механизмов реакций ароматических соединений и использования ЭВМ для решения структурных задач органической химии являются фундаментом для развития химической науки. Он оставил о себе добрую память не только научными достижениями, но и смелым поиском и усовершенствованием организации фундаментальных и прикладных исследований, постоянной заботой о сотрудниках и воспитании молодого поколения.

Сотрудники РНЦ "Прикладная химия" искренне скорбят об утрате замечательного, доброго, талантливого человека. Добрая память о Валентине Афанасьевиче навсегда останется в наших сердцах.

И. о. генерального директора, профессор А. Г. Базанов.

ГЛУБОКОЕ СОЧУВСТВИЕ

Продолжают поступать соболезнования по поводу безвременной кончины академика КОПТЮГА Валентина Афанасьевича. Среди приславших свои соболезнования:

Председатель Правительства России В. Черномырдин

Ференц Глатц, Президент Венгерской академии наук

Международная Соросовская программа образования в области точных наук — Валерий Н. Сойфер

Международная академия наук высшей школы — президент В. Е. Шукшун, главный ученый секретарь А. С. Цыбин

Российское представительство Международного научного фонда — директор П. Л. Арсеньев

Президент Королевского научного общества Великобритании Аарон Клаг

Профессор Хоан Рибейро да Коста, Новый университет Лиссабона

Профессор Фредерик Уорнер, СКО-ПЕ — РАДТЕСТ, Великобритания

Президент Республики Саха М. Николаев

Госкомитет Республики Саха по науке, председатель В. Кузьмин

Якутский государственный университет, ректор В. Филиппов

Институт физико-органической химии АН Беларуси, директор — Солдатов

Академик В. И. Гольдманский, Институт химфизики, г. Москва

Академик РАНН Васильев, г. Харьков

Гомельский политехнический институт — первый проректор С. Бсарело

С сердечной скорбью, академик И. Гительзон.

г. Красноярск.

Я был совершенно потрясен, узнав о неожиданной кончине академика профессора Валентина А. Коптюга, Президента Сибирского отделения Российской академии наук.

Чувство великой потери возникает при самой мысли о том, какой большой вклад он внес в науку, особенно в интересах сохранения окружающей среды во всем мире. С сожалением сознаем, что не состоялся его пленарный доклад "Роль новых материалов в поддержании устойчивого развития" на Конференции ИЮПАК CHEMRAWN IX в Сеуле в сентябре прошлого года в Сеуле, т.к. он не смог приехать по непредвиденным причинам. Но мы не можем забыть его помощь и советы по организации конференции. Его преданность и вклад в науку неизмеримы, и мы остро ощущаем потерю великого руководителя и ученого.

Примите мои самые искренние соболезнования.

Мин Че Чон, Председатель оргкомитета Конференции ИЮПАК CHEMRAWN IX.

Брюссель.

Ян Клеркс, Президент.

Все сотрудники Отделения геологии и минералогии Королевского музея Центральной Африки, которые занимаются совместной работой с Сибирским отделением РАН, глубоко потрясены известием о внезапной кончине академика В. А. Коптюга.

Сотрудничество между бельгийскими научно-исследовательскими институтами и СО РАН началось еще в 1989г. Академик В.А.Коптюг был инициатором этого сотрудничества, которое постоянно развивалось и давало возможность уче-

ния экологической науки в Сибири и в мире в рамках международного сотрудничества. Он последовательно оказывал полную поддержку и содействие инициативам IBES, всегда имея в виду, что интересы науки являются главными, и не поступаясь принципами и концепциями, которыми он руководствовался во всех своих действиях.

Все члены Совета директоров, которым довелось лично знать В. А. и говорить с ним, имели возможность оценить его авторитет, ясные взгляды и оценку основных проблем, его абсолютную преданность науке, международному научному сотрудничеству на благо общества.

Его смерть стала большой потерей для развития экологической деятельности, для экологической науки, для сотрудничества между Сибирью и Европой. Нам будет не хватать не только его помощи, но просто его советов и здравых предложений. Но то, чему мы научились от него, не будет утрачено: его честный и прямой подход, постоянное осознание, что интересы науки превыше всего, будут руководить нами в наших действиях в будущем. Его абсолютно бескорыстная преданность делу и взятая им на себя ответственность будут постоянным примером для всех нас и будет руководить нами в нашей дальнейшей работе.

Мы выражаем наши самые искренние соболезнования семье В.А. и Президиуму СО РАН.

Брюссель.

Ян Клеркс, Президент.

Знаю его или работать с ним, Валентина А. Коптюга как человека: его скромность, его доброту, но более всего, его принципы и его прямой и искренний подход, постоянный приоритет науки во всех делах на благо развития человеческого общества.

То, что делал В. А. Коптюг, чему учил нас как ученых, как руководителей науки, как человек в течение тех нескольких лет, что мы знали его, не будет забыто.

Мы выражаем наши самые глубокие соболезнования его семье и Президиуму СО РАН.

В XX веке российская земля явила миру сотни выдающихся личностей во всех областях человеческой деятельности, в том числе и в науке. Десятки крупных ученых работали в СО АН СССР и работают ныне в СО РАН. Однако, на этом небосводе есть поистине звезды первой величины, не просто создававшие новые научные направления, но теоретическая работа и практическая деятельность которых определяла пути духовного, культурного и хозяйственного развития России, и не только ее.

Д. И. Менделеев, И. П. Павлов, В. И. Вернадский, Н. И. Вавилов, С. П. Королев, И. В. Курчатов, М. В. Келдыш, А. П. Карпинский, М. А. Лаврентьев... В этом ряду стоит и имя Валентина Афанасьевича Коптюга, на долю которого выпало исследовать пути развития России и всего человечества в XXI веке.

Известно, что когда люди постоянно общаются с крупной личностью, то они оценивают ее под углом зрения решаемых ими больших и малых, но современных задач, воспринимают эту личность как бы призматически. Другие, общающиеся реже, наблюдают ее со стороны на широком фоне исторических событий. Именно такие люди давали и дают самые высокие оценки деятельности покойного. Один из них на похоронах сказал: "Мы все еще будем гордиться, что были современниками Валентина Афанасьевича Коптюга". Не только будем, но и гордимся сегодня.

И еще. Богата российская земля талантами. И не потому ли мы столь рас-



Институт органической физической химии им. Арбузова (г. Казань) — академик Коновалов

Институт химии Коми научного центра УРО РАН (г. Сыктывкар) — директор Кучин

Всероссийский нефтяной научно-исследовательский геолого-разведочный институт (г. Санкт-Петербург) — академик РАЕН М. Д. Белонин

Якутская государственная сельскохозяйственная академия — ректор, профессор И. Сивцев

Профессор С. Г. Шапахев (г. Улан-Удэ)

Фотиади, г. Санкт-Петербург

Центр "Сибгеоинформ" (г. Новосибирск) — директор В. Ф. Рожков, Д. В. Лисицкий, И. Т. Антипов

Совет ректоров вузов Иркутской области — председатель, член-корреспондент С. Леонов

Александр Карелин, Герой Российской Федерации

Федерация профсоюзов Новосибирской области

Правление Новосибирского социального коммерческого банка "Левобережный"

Редакция газеты "Советская Сибирь" (г. Новосибирск)

Советский РК КПРФ (г. Новосибирск)

Новосибирское областное отделение НПСР, Советское районное отделение НПСР

Совет ветеранов Советского района г. Новосибирска

На семинаре "Российская наука: состояние и проблемы развития" (новосибирский Академгородок, 19–21 сентября, 1995 г.), организованном Сибирским отделением РАН, Государственным комитетом Российской Федерации по науке и технологиям, РФФИ и РФФИ прозвучало, что при финансировании на уровне ноября 1995 г. СО РАН могло бы не только выжить, но и развиваться. Примером тому является строительство помещений для Института информа-

фессора В. Шапцева (иерархическое моделирование телекоммуникационных систем). Институт является головным исполнителем регионального интегрированного проекта "Компьютерная сеть образования, культуры и науки Омска (КС ОКНО)" (п. 2.31 федеральной программы "Создание национальной сети компьютерных телекоммуникаций для науки и высшей школы"). С 1996 г. этот проект реализуется в сочетании с проектом создания в Омском государ-

ного и методического центра в области математики и информационных технологий поднялся. Однако поддерживать этот статус необходимо в первую очередь перспективной технологической культурой исследований, обеспечиваемой соответствующей материальной базой. Денег же на переоснащение института крайне недостаточно. Проект перспективной локальной сети реализован только в объеме один сетевой терминал на отдел, из 28 ЭВМ института лишь 7

будущих абитуриентов, которым вступительные экзамены засчитываются на рейтинговой основе с учетом результатов конкурсного отбора. Об этом у научного общества есть соответствующее соглашение с рядом омских вузов. Профессор В. Ремесленников организовал участие своего научного коллектива в реализации программы "Magnus" Нью-Йоркского университета по созданию компьютерных программ, реализующих алгоритмы теории групп.

НАСТОЛЬНАЯ КНИГА СИБИРСКОГО ИНТЕЛЛИГЕНТА

На что тебе союз? — о России
Шаги — и вся твоя вселенная.

Г. Р. Державин

Таковой вслед за Библией должна стать главная книга П. А. Словцова "Историческое обозрение Сибири", переизданная через сто лет в новосибирском издательстве "Вен-Мер" (Венера-Меркурий). С этим мнением публикатора и автора вступительной историко-литературоведческой статьи В. А. Крешица нельзя не согласиться — настольно адресным и многогранным представляется одноименный статей, стихов и проповедей опального историка, философа, поэта, религиозного и общественного деятеля планеты Сибирь.

Действительно, в трудах Словцова Сибирь предстает не только колонией державной России, а космической пристанью. Подробно описывая горнозольные освоения Сибири XVIII века, П. А. Словцов в своей "энциклопедии сибирской жизни" обращается и к космосу. Так, в 1789 г. обер-штейгер Меттих на правом берегу Енисея нашел на вершине горы ком железа около 40 пудов. Аэролит "был покрыт пленой, пока не отби-вали от него куски. Обнаруженная толща показала железо мягкое, в изломе белое и ноздреватое, в ячейках же его вместились хрусталики с горошину, прозрачные и так жесткие, что крупинкам их, от удара разлетавшимися, можно было чертить обыкновенные стекла". Вслед за метеоритом Словцов детально описывает телескопическое изучение 1761 года в Тобольске прохождения "Венеры через Солнце".

Петр Андреевич Словцов великолепно знал и другие аспекты жизни края, например, Сибирско-Уральские ярмарки с их иностранными гостями. Являясь почетным членом Казанского (1815 г.) и Санкт-Петербургского (1821 г.) обществ словесности, он ярко рассказывает о них в своем "Обозрении".

Истинный патриот, православный Словцов добавляет к этому понятию слово "христианин". В проповеди от 10 ноября 1793 года Петр Андреевич говорит про такого человека: "Закон верховный для него есть слово Вышнего, издревле вещающего при алтарях монарших. Его собственность есть собственность отечества, и жизнь его есть дань престолу. Монархи, познайте вашего подданного в христианине!" Интересен взгляд Словцова на роль личности в истории. В проповеди от 21 апреля 1793 года он заявляет: "Философ... имеет великий ум, но еще не будет великий человек. Тот, водимый просвещением, расширяет область истины, но сей, вдохновенный страстию, гораздо благороднейше, вырывает скипетр из рук насилия. Тот не заслуживает более внимания и удивления, как, напротив, имя сего будут благословлять из рода в род с благородным энтузиазмом". Эти весомые слова в полной мере относятся к личности П. А. Словцова. Он стоит в ряду лучших мыслителей России. Опальный, но столько успевший сделать П. А. Словцов был вправе заявить:

Страна моя! Тебя я не забуду,
Когда и под сырой землею буду,
Велю, чтоб друг на гробе начертил
Пол-линии: и я в Сибири ЖИЛ.

В "Обозрении" Словцова всесторонне, изображено духовное освоение Сибири россиянами на протяжении двух с лишним веков после похода дружины Ермака. Для Петра Андреевича история есть прогрессия опытов прежде всего духовных, а затем уже хозяйственных. Словцов объективно показывает исторический прогресс Сибири с оптимистическим выходом ее в третье тысячелетие. При всем этом мы не должны с чрезмерным удивлением воспринимать его космический взгляд на Сибирь. Подтверждением органичности его космизма служит любимый образ радуги, соединяющий время и пространство, прошлые и будущие века.

Но по смерти их /гениев — Ред./, над темной кучи,
Над которой буря пролилась,
Мирна радуга для них явилась,
Половиной в древность наклонилась,
А другой в потомство оперлась!

В нашем понимании Петр Словцов был наделен и выдающимися способностями Учителя. Его талантливый ученик И. Т. Калашников снискал глубокое уважение А. С. Пушкина и В. Г. Белинского.

Конечно же, П. А. Словцов стоял всей сибирской мощью "на плечах гигантов": Миллер, Гмелин, Штеллер, Крашенинников, Делиль де ла Кроейр, Красильников, геодезисты и флотские офицеры, более или менее искусные, первые открывают на обширном пространстве страны некоторый таинственный праздник, в тихом созерцании природы, во славу неизреченного Звездителя. Не даром Словцов посвящает первую книгу "Обозрения" Г. Ф. Миллеру, а вторую — государственному деятелю М. М. Сперанскому, который Петра Андреевича называл "судьей совести". Позднее к Словцову пришло имя "сибирского Карамзина" за единственно научную историю зауральского края. Тем самым благодарно отмечен мудрый подвиг творчества и жизни выдающегося деятеля Сибири. За ним, по определению самого Словцова, "поочередно восходят на горизонте нашем другие созвездия испытателей, но здесь не место именовать их, а лучше подумать, что остается еще сделать", чтобы "Обозрение" дошло до заинтересованных и творческих читателей, "Сынов Сибири", к которым постоянно обращается автор бессмертного произведения.

А. Алексеев академик, Г. Мигиренко, профессор,
Ю. Худяков, профессор, Ю. Ведерников доцент,
В. Понько, доцент.

СО РАН еще в конце 1995 г. было способно поддерживать научные коллективы

ционных технологий и прикладной математики в Омске (ИИТПМ).

ИИТПМ создан всего шесть лет назад на базе Омского комплексного отдела ВЦ СО РАН. Институт развивает фундаментальные исследования и прикладные разработки по современной математике: алгебраические модели, прикладная логика, вычислимость, асимптотика в теории вероятностей и дискретная оптимизация; вычислительная механика; информатика: искусственный интеллект, автоматизация проектирования и распределенные информационные технологии. В этих направлениях работают научные школы профессоров Д. Горелова (механика крыльевых движителей), В. Ремесленникова (алгебра и прикладная логика), Б. Рогозина (вероятностная асимптотика), доктора физико-математических наук А. Колоколова (целочисленная оптимизация) и про-

венном университете Центра Интернет Открытого университета Международного научного фонда Дж. Сороса. Начал функционировать Центральный базовый узел КС ОКНО на новых площадях (сервер Sparc-Server1000E института), который в ближайшее время будет связан с локальными сетями Омского технологического института бытового обслуживания (ОмТИБО) и Омского государственного педагогического университета.

У института установились тесные творческие и методические контакты с ведущими кафедрами омских вузов: ОмГУ (кафедры прикладной логики, прикладной и вычислительной математики и программирования), ОмГТУ (кафедра автоматизированной обработки информации и управления), ОмТИБО (кафедра математики).

С переездом института в центр города его статус науч-

класса Pentium и 486. Нет в достаточном количестве даже школьные доски и стулья.

В связи с этим институт активизировал свою деятельность в области сотрудничества с образовательной сферой и предпринимательскими структурами, создающими наукоемкие информационные технологии, в том числе имеющими мировую известность. Под президентством профессора В. Шапцева создана некоммерческая организация "Научное общество информационных технологий, компьютерного обучения и телекоммуникаций". В рамках этого общества создан факультет школьников для факультативного и предвузовского просвещения молодежи в области физики, математики и информатики.

Ставшие уже традиционными конкурсы "Виват, математика!" имеют своей целью отбор наиболее одаренного и подготовленного контингента

Другой инициативой института совместно с ОмТИБО стала организация на базе кафедры высшей математики ОмТИБО и Института современного образовательного-информационного центра по применению и распространению обучающих и информационных технологий (профессор В. Толчий).

Отдел математического моделирования в механике (профессор Д. Горелов) участвует на хозяйственной основе в развитии математического обеспечения системы управления природопользованием Облкомприроды.

Научные сотрудники полны решимости организовать устойчивую деятельность института в современных сложных условиях, приняв недавно соответствующую Концепцию.

С. ПАНОВ, ученый секретарь ИИТПМ, кандидат технических наук.

г. Омск.

Концепция деятельности ИИТПМ СО РАН в современных условиях

В условиях крайне скудного и нестабильного финансирования фундаментальной науки, а также регулярного невыполнения Правительством РФ доктрины научно-технической политики, указов и законов в отношении науки институт вынужден принять следующую концепцию самосохранения.

1. Институт продолжает ориентироваться на сохранение научных школ в области алгебры, теории вероятностей, дискретной оптимизации, механики и информатики в соответствии с утвержденной на 1996–2000 гг. программой фундаментальных научных исследований; на интеграцию своей деятельности с вузами, местной администрацией, отраслевыми НИИ в подготовке кадров и выполнении исследований в интересах региона.

2. При отсутствии необходимого финансирования все подразделения института развивают деятельность с целью привлечения внебазовых источников для обеспечения достаточного жизненного уровня научных кадров и сотрудников инфраструктуры. Руководство института разрабатывает принципы стимулирования и содействия соответствующей деятельности подразделений.

3. Институт формирует и развивает перспективную материальную базу исследований, разработок и информационного обслуживания научной и предпринимательской деятельности на базе территориально-распределенной компьютерной сети, сохранения за институтом функции регионального центра фундаментальных исследований в области математики и информатики.

4. Приоритетные формы дополнительного финансирования сотрудников института:

- преподавание в вузах и других учебных заведениях по специальностям научной деятельности института (филиалы кафедр, учебно-тренинговые центры, базовая практика, совместительство);
- участие в программах РФФИ, РФФИ, международных научных фондов, поддерживающих фундаментальные исследования;
- консультационные услуги, организация семинаров, платных публичных лекций, конференций, краткосрочных школ, курсов подготовки и переподготовки;
- любые формы участия в проектах в интересах региона, страны, международного сотрудничества;
- издательская деятельность, информационные услуги через компьютерную сеть;
- дилерство наукоемких информационных продуктов и технологий ведущих фирм России и мира.

5. Организация научного предпринимательства осуществляется как на уровне научных подразделений, так и посредством создания специальных подразделений института, осуществляющих свою деятельность на принципах хозрасчета.

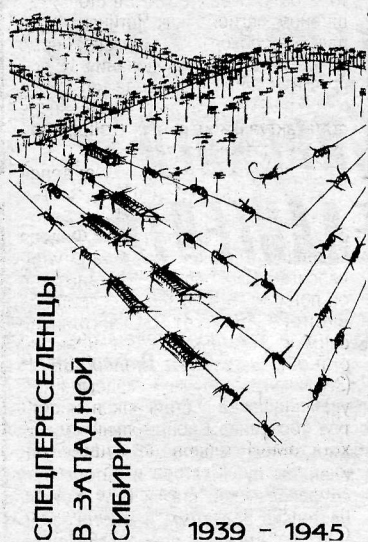
6. Научное предпринимательство осуществляется в соответствии с законодательством, уставами института, СО РАН и его нормативными актами.

7. Для стимулирования научной деятельности молодежи в институте создаются специальные фонды поддержки аспирантов, соискателей научных степеней, рейтинговых публикаций; открывается аспирантура и специализированный ученый совет по защите кандидатских (в перспективе докторских) диссертаций.

8. Ближайшими практическими шагами института являются:

- участие в реализации программы "Magnus" Нью-Йоркского университета по созданию компьютерных программ, реализующих алгоритмы теории групп (профессор В. Ремесленников, 1997 г.);
- организация на базе кафедры высшей математики ОмТИБО и Института современного образовательного-информационного центра по применению и распространению обучающих и информационных технологий (профессор В. Толчий, 1997 г.);
- ввод в эксплуатацию Центра коллективного пользования телекоммуникационными и информационными услугами ОНЦ (кандидат физико-математических наук В. Алгазин, 1997 г.);
- реализация проекта КС ОКНО и создание цифровых информационных ресурсов науки, образования и культуры региона (профессор В. Шапцев, 1996–1999 гг.);
- участие в деятельности факультета школьников по специализированной факультативной и программной подготовке, а также в проведении соответствующих конкурсов старшеклассников (кандидат технических наук Р. Павлюков, с 1996 г.);
- участие в развитии математического обеспечения системы управления природопользованием Облкомприроды (профессор Д. Горелов, 1995–1999 гг.);
- создание банка методов оптимизации как базы компьютерной поддержки принятия решений по развитию компонентов инфраструктуры территории (доктор физико-математических наук А. Колоколов, 1996–1997 гг.).

В. Шапцев, директор института, профессор;
С. Панов, ученый секретарь, кандидат технических наук.



— Историки, занимающиеся XX-м веком, особенно послереволюционным периодом, в середине 80-х годов столкнулись с проблемой, что та парадигма, в которой они работали, приобрела туловище, но не имела души. Все, что они писали по политической, экономической, культурной истории — все это было лишь количественным показателем. Качественных сдвигов не происходило.

Мы по разному можем оценивать события, которые произошли в нашей стране после 1985 года в политической сфере, в экономике, в социальных отношениях, но для большинства ученых-гуманитариев это был громадный прорыв. Мы получили право свободно мыслить и изъясняться, получили доступ к мировому научному сообществу, и возможность общаться с живыми носителями зарубежных концепций, которые до этого для нас были запретными как антисоветские, советологические. Когда мы вышли из изоляции, то смогли познакомиться с многочисленными трудами по тем темам, которых мы не касались по идеологическим соображениям. И одна из них, сразу вышедшая на поверхность, — массовые репрессии в послереволюционный период и их воздействие на общество в целом, на социальную структуру, психологию, экономику.

По мере знакомства с тем, что было наработано на западе, мы пришли к выводу, что многие концепции, даже очень красивые, базировались либо на личных свидетельствах, либо на опросах тех людей, которые подвергались репрессиям, а потом оказывались за рубежом, и страдали известным субъективизмом. Объективная картина могла получиться только при знакомстве с источниками, к которым и мы не имели доступа до 1988 года.

Тема массовых государственных репрессий послереволюционного общества сразу стала одной из наиболее приоритетных. Как только историки получили возможность свободно определять области исследований, они выделили две темы: первая — механизм политической власти, борьба за власть, противоречия, конфликты на личном уровне; вторая — масштабы, механизм, последствия массовых государственных репрессий, направленных против различных групп и слоев населения. Но получилось, что историки опять стали разбираться в так называемом "Большом Терроре" второй половины 30-х гг., затронувшем в первую очередь партийно-государственный аппарат, интеллигенцию, государственных, партийных деятелей, выдающихся поэтов, писателей, ученых, т.е. тех, кто уже был реабилитирован и восстановлен в правах после XX съезда партии.

Возвращение к этому сюжету не решало многих проблем. Для меня, как для исследователя, было совершенно очевидно, что мы не должны изучать только верхушку айсберга, ведь мы почти ничего не знаем о механизме репрессирования крестьянства, которое до середины XX века составляло основную категорию населения. От его позиции зависели многие сдвиги в нашем обществе. Поэтому я поставил своей целью попробовать разобраться в репрессиях

крестьянства в связи с коллективизацией.

На первой стадии работы я встречал определенное недоверие и даже сопротивление со стороны традиционно мыслящих историков, которые воспринимали репрессии по отношению к крестьянству в категориях "кулаки", "ликвидация аристократии как класса", "трудовое перевоспитание бывших эксплуататорских элементов" и т.д. Трудности были и в том, что материалы раскрестиянивания, массовых репрессий в деревне открывались как бы порциями и становились доступными постепенно: вначале те, которые хранились в государственных архивах, потом — в бывших партийных. В итоге предварительная работа по выявлению документов и возможности их обработки затянулась еще на несколько лет.

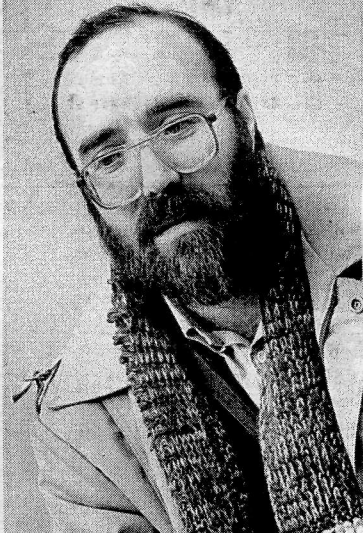
В 1991-м году, когда Президент Б. Ельцин подписал указ, согласно которому реабилитации подлежали все репрессированные после 1917-го года по политическим, социальным, религиозным мотивам, то, естественно, самой массовой категорией, на которую распространялась реабилитация, было крестьянство. Как только это стало государственным делом, к нему подключились

редственно осуществляли репрессии. Историческая часть архива оказалась здесь, в местном архиве УВД Новосибирской области. Мы получили возможность воссоздать реальную картину тех лет, проанализировав, как принималось решение, как на него реагировали на местах партийно-государственные органы, в какой-то степени смогли охарактеризовать и непосредственных исполнителей карательных акций.

Если выделить более-менее значимые черты нашего издания, то, во-первых, нам удалось объединить материалы различных архивов, системно их представить и показать, что всегда существовал очень большой разрыв между решением на бумаге и его реальным осуществлением на местах. Порой это приводило к диаметрально противоположным результатам. Многие решения, принятые наверху, не основывались на реалиях жизни, и это приводило к трагедиям. Например, одно из решений 33-го года привело к тому, что на спецпоселение были отправлены десятки тысяч людей из Харькова, Ленинграда, Москвы, совершенно не приспособленных к жизни в Сибири и Казахстане. Это были деклассированные элементы, которых от-

ческие, организационные и т.д. Одной из экономических задач была колонизация Западной и Восточной Сибири, куда потоками шли репрессированные из южных районов Сибири. Сибирь не была главным регионом расселения репрессированного крестьянства, до середины 30-х годов доминировал Урал. На Урале расселялись спецпереселенцы из европейской части для решения промышленных задач: строительства Магнитки, Челябинских и нижнетагильских заводов и т.д.

В Сибири труд спецпереселенцев использовался в разных областях: как традиционно крестьянский, на лесоразработках, в промыслах, сельском хозяйстве, и в промышленности — на шахтах, на золотых приисках, на строительстве. И с этой точки зрения один из выводов заключается в том, что для экономики Сибирского региона принудительный труд спецпереселенцев сыграл если не решающую роль в развитии производительных сил в 30-е годы, то для ряда отраслей — определяющую. Если бы не существовало этой громадной трудовой массы, соответственно была бы другая конфигурация экономики, потому что сырьевые отрасли постоянно требовали огромного непрерывно восполняемого



лений и лагерей решались экономические задачи, причем стратегического характера — укреплялась обороноспособность страны, создавался экономический фундамент для всей политической системы. Для того, чтобы освоить Север, построить индустриальные гиганты эволюционным путем, нужны были многие десятилетия, а с помощью огромного числа репрессированных можно было это сделать быстро, заставив их работать хоть и непроизводительно, но много.

Я хотел бы остановиться и на последствиях репрессий: текучих и долговременных. Те и другие носили отрицательный характер. Я не могу назвать ни одной положительной детали, которая могла бы в этом явлении обнаружиться. Во-первых, сам факт репрессирования крестьян и то, что происходило в 1930-31 гг. — массовое мародерство, расхищение, нечеловеческое отношение к репрессированному, — вызвало глубочайший раскол в деревне. Во-вторых, в ходе высылки, пока люди приживались в новых местах, отмечались огромные человеческие потери. Смертность, по моим данным, была выше, чем среднестатистическая в лагерях, потому что на спецпоселения отправляли целые семьи с маленькими детьми и стариками, которые не выдерживали тягот (в лагеря же попадали, как правило, взрослые люди).

В-третьих, в результате сознательной государственной политики происходил разрыв между старшим поколением и молодежью. Молодым предоставлялась возможность оторваться от родителей, практически отказаться от них, восстановиться в правах, перейти в новые социальные или профессиональные группы, уехать и решить свои проблемы.

Государственный террор породил конфликт внутри крестьянства, который сохранился и до наших дней. Например, между теми, кто мог своим трудом добиться безбедного существования и беднейшей частью, которая ждала момента, чтобы за их счет выбраться из нищеты, что и было в 20-х годах. В итоге политическое решение всех задач путем репрессирования имело характер своеобразного бумеранга, потому что разоренная деревня уже не могла вести нормальное сельское хозяйство. Что касается крупных промышленных индустриальных центров, то и там, в большинстве своем, переселенцы не закрепились. Потеряв старые качества, они не приобрели новые, видимо потому, что освоение новых специальностей происходило в неестественных экстремальных условиях. Получается, что решая текущие проблемы, государственная политика породила массу других проблем, которые мы до сих пор не можем решить.

Общий вывод нашего издания заключается в том, что те государственные репрессии, которые осуществлялись как неправомерные, античеловеческие, должны быть не просто осуждены обществом, но и глубоко им осмыслены. В этом смысл деятельности — моей и моих коллег.

Подготовила В. Садыкова.

МАССОВЫМИ РЕПРЕССИЯМИ ВЛАСТЬ РЕШАЛА СВОИ ПРОБЛЕМЫ

60 лет назад в феврале 1937-го года в Москве начал свою работу самый трагический в истории советского общества пленум ЦК партии, положивший начало "Большому Террору". Человеческая память коротка. Пусть эта публикация напомнит нам всем о тех страшных событиях и заставит быть бдительными.

В 1992-1996 гг. коллективом историков и архивистов Новосибирска и Москвы осуществлена работа по подготовке и опубликованию документального научного издания "Спецпереселенцы в Западной Сибири" из 4-х документальных сборников, хронологически охватывающих период с 1930-го по 1945-й годы. Работа выполнена коллективом научных сотрудников в составе С. Красильникова, Д. Нохотевич, Т. Осташко, Т. Павловой, Л. Пашенко, Л. Пыстиной, С. Сомоновой, Р. Сухановой.

В сборниках нашли документальное отражение основные стороны и этапы драматического процесса раскрестиянивания — превращения крестьян в маргинальную и дискриминируемую категорию "спецпереселенцев". О работе над изданием и основных выводах рассказывает Сергей КРАСИЛЬНИКОВ, доктор исторических наук, руководитель коллектива составителей.

государственные структуры и историкам оказалось легче решать свои исследовательские проблемы.

В 1991-м году мы положили начало серии сборников под общим названием "Переселенцы в Западной Сибири", охватывающих период с января 1930-го года и заканчивая концом Великой Отечественной войны. Издание прошло определенную эволюцию в ходе работы. Первоначально мы предполагали, что будем базироваться только на местных региональных источниках, которые находятся в архивах Западной Сибири. Одновременно аналогичную работу по своим регионам проводили и другие исследователи, в частности, вышли сборники документов по Уралу, Карелии. Общим недостатком всех этих сборников было то, что они базировались только на материалах местных архивов, а нормативная база, в которой указывались общие директивные документы, обосновывавшие необходимость репрессий, решения о сроках, масштабах отсутствовала. Но уже во втором сборнике, который касался 31-го года, мы отвели специальный раздел публикации директивных документов центра. Это потребовало работы в центральных архивах, и наши сборники стали как бы двухступенчатыми, в них представлены и центральные документы, и местные, а наши издания стали нужными и востребованными не только в Сибири, но и в других регионах. Благодаря этим публикациям многие исследователи могли не проводить работу вторично.

Мы попытались показать срез работы государственной репрессивной машины на трех уровнях: политбюро, Совет народных комиссаров, высшие звенья репрессивных органов; региональное руководство, органы Сибирского или Западно-Сибирского края и самый нижний уровень — комендатуры, поселки, в которых жили спецпереселенцы. В итоге удалось проследить, как принимаемое крупное решение проходило через несколько ступеней и отражалось на жизни конкретных репрессированных крестьян в отдельных спецпоселках.

Когда мы дошли до нижнего уровня, то поняли, что нам не обойтись без материалов тех органов, которые непосред-

ственно осуществляли репрессии. Историческая часть архива оказалась здесь, в местном архиве УВД Новосибирской области. Мы получили возможность воссоздать реальную картину тех лет, проанализировав, как принималось решение, как на него реагировали на местах партийно-государственные органы, в какой-то степени смогли охарактеризовать и непосредственных исполнителей карательных акций.

Если выделить более-менее значимые черты нашего издания, то, во-первых, нам удалось объединить материалы различных архивов, системно их представить и показать, что всегда существовал очень большой разрыв между решением на бумаге и его реальным осуществлением на местах. Порой это приводило к трагедиям. Например, одно из решений 33-го года привело к тому, что на спецпоселение были отправлены десятки тысяч людей из Харькова, Ленинграда, Москвы, совершенно не приспособленных к жизни в Сибири и Казахстане. Это были деклассированные элементы, которых от-

неквалифицированного физического труда. Вот почему репрессии носили периодический характер. К середине 30-х гг. структура, количественный состав спецпоселений стабилизировались. Они уже больше не пополнялись и даже стали уменьшаться за счет того, что был разрешен выезд из спецпоселений молодежи, ударникам труда и т.д. Но спецпоселения не теряли своего карательно-экономического значения вплоть до конца войны.

В это время массовым явлением стали лагеря, которые пополнялись различными категориями населения. Лагеря располагались во всех районах страны, начиная от Подмоскovie (строительство московских каналов и водохранилищ) и кончая Колымой. Они были нацелены, в основном, на решение промышленных задач. Одни заключенные строили железные дороги, другие добывали золото в Магадане и на Дальнем Востоке, третьи рыли котлованы под тракторные заводы.

Мы пытались найти логику и взаимосвязь между экономикой и политикой в государственном терроре 30-40-х годов, когда он стал действительно массовым. Что было первичным, что вторичным? Как чисто политические причины репрессирования активной части общества — обезглавить, лишить общество активной компоненты, репрессировав одну часть, запугать другую, стали экономическими — угрозой наказания заставить работать, рабски подчиняться представителям власти.

Если в 20-е годы заключенных содержали в тюрьмах на государственные дотации и это ограничивало масштабы репрессий, то затем подобных ограничений не стало. При этом считалось даже, что лагеря и спецпоселения имели минимальную окупаемость, но это было фикцией, потому что принудительный труд не может быть экономически эффективным. Однако в советской системе, где экономика никогда не воспринималась как доминирующий фактор, любую экономическую задачу можно было решить принудительными административными методами. С помощью спецпосе-

лаживали при "зачистке" крупных городов, когда вводилась паспортная система. Результатом этой акции была массовая смертность. Я бы даже сделал такое заключение, что ни одно из принимаемых решений карательного характера никогда не воплощалось в жизнь так, как предполагалось. Были случаи, когда принятые на законодательном уровне решения, перематывались и ликвидировались как невыполнимые.

Второй вывод, к которому мы пришли в результате работы — наше представление о том, что главное место лишения свободы репрессированных — лагеря, верно лишь отчасти. И сформировалось благодаря "Архипелагу ГУЛАГ" А. Солженицына и другим литературным произведениям. По данным статистики, лагерные контингенты стали преобладающими в общей массе репрессированных, только после 35-го года. Вся первую половину 30-х гг. основная часть репрессированных — крестьяне-спецпереселенцы.

Сама по себе система масштабного принудительного труда возникла на рубеже 29-30-го гг. и вскоре стала экономическим фактором. На протяжении первой половины 30-х годов, благодаря раскулачиванию была создана система спецпоселений. Ее контингент насчитывал более 2 миллионов человек (от грудных младенцев до глубоких стариков).

Репрессии по отношению к крестьянству совпадали с этапами коллективизации как государственной проблемы — репрессивным образом преобразовать отношения в деревне и создать массовое коллективное хозяйство. Задача была решена примерно к 1933-му году. В это время репрессирование крестьянства и отправка на спецпоселения была органичной частью общего процесса коллективизации. Когда сама проблема была решена, массовые изъятия из деревни уже противоречили здравому смыслу — они подрывали основу производительных сил в сельском хозяйстве, которое и так находилось в стадии деградации.

В массовом государственном терроре был определен прагматический смысл. Власть таким образом решала свои задачи — политические, экономи-

ЧИПР: СОТРУДНИЧЕСТВО С НЕМЕЦКИМИ УЧЕНЫМИ

В газете Дрезденского технического университета „Universitätsjournal“ опубликована небольшая статья „Профессор Мазалов“ в рубрике „Гости ТУ“. Вот ее дословный перевод:

„По приглашению Института математической вероятности в течение 2-х месяцев в качестве профессора Технического университета гостит известный в мире ученый, профессор, доктор В. Мазалов (директор Читинского института природных ресурсов СО РАН). Он читает лекции по расчету вероятности и работает совместно с доктором П. Нейманом в области теории игр. При этом главное внимание уделяется применению теории игр для исследования экологических систем. Мазалов также является представителем международной программы „Глобальные изменения“, в рамках которой в 1997 г. должны будут изучаться изменения окружающей среды в Забайкалье. Этот проект связывается с исследованиями ученого-натуралиста Петра Симона Палласа“.

Комментируя данную заметку необходимо отметить, что Петр Симон Паллас (1741—1811) с 1767 г. работал в Российской академии наук и руководил одной из пяти экспедиций Академии 1768—1774 гг. В 1772 г. путешествовал в Забайкалье, изучая природу и жизнь населения Даурии. Даурия поразила П. С. Палласа. Начиная с Урала и до самого Байкала, — писал он, — я не собрал нигде столько замечательных произведений природы, зверей и птиц, сколько в одной Даурии“. В научных трудах Палласа, посвященных Даурии, отмечено климатическое и биогеографическое значение Яблонового хребта как естественного рубежа, отделяющего распространение представителей западносибирской от восточносибирской и даурской флоры и фауны, и своеобразия природных экосистем Даурии, обусловленных взаимным расположением речных долин и хребтов.

В 1997 году из института географии Дрезденского университета в Читинский институт природных ресурсов СО РАН приедут немецкие ученые для совместной работы в рамках международной программы „Глобальные изменения“. Сотрудничество между читинскими и немецкими учеными имеет неплохие перспективы.

Анатолий КОТЕЛЬНИКОВ,
Ольга МАЛЫХ,
лаборатория горного
природопользования
ЧИПР СО РАН.

г. Чита.

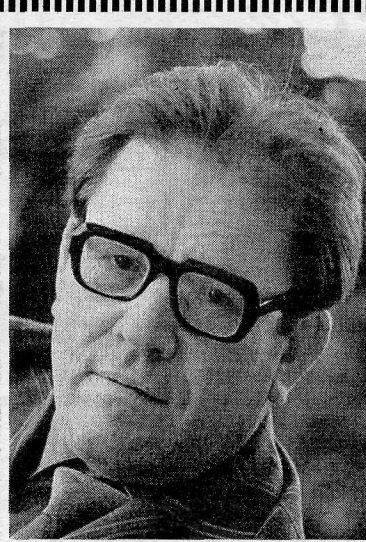
В жизни каждого человека бывают такие встречи, которые во многом определяют дальнейшую жизнь. Для меня таким поворотным моментом явилось знакомство с Федором Петровичем Кренделевым, когда в 1981 году он приехал в Читу для организации Читинского института природных ресурсов.

Волею судеб, после окончания аспирантуры в Институте космических исследований и защиты кандидатской диссертации по радиопрофиции я приехал в Читу, где работал на кафедре теоретической физики педагогического института. Трудно сказать, как бы сложилась моя дальнейшая судьба в науке, если бы я не начал работу в ЧИПРе над вопросами дистанционного изучения ледяных структур.

Оглядываясь назад, можно назвать прошедшее, еще близкое время, „золотым периодом“ для академической науки. Были, конечно, определенные трудности, связанные с бюрократией, но, вместе с тем, существовали большие возможности для развития науки. Следует отметить, что наука развивалась в те годы по определенным канонам, когда во главе некоторого научного направления стоял крупный ученый, определяющий характер как направления, так и особенности того или иного института. Федор Петрович

который можно определить как метод пробной гипотезы. Выдвигая какую-либо идею, Федор Петрович старался рассказать о ней широкому кругу исследователей. При этом он не боялся показаться поверхностным или не знающим проблему. По-видимому, после широкого обсуждения ему удавалось более глубоко осознать тот или иной вопрос. А работа шла многие годы.

Личность Федора Петровича притягивала многих людей. Как для любой машины необходим источник энергии, так и для научного организма требуются люди, находящиеся в непростном поиске. Состояние такого человека можно охарактеризовать как состояние с высокой информационной температурой. Соприкосновение с Федором Петровичем, в конечном итоге, приводило к ответному воспламенению. И сейчас, когда его нет с нами, я часто представляю оживление Федора Петровича при выезде на полевые работы, как он, например, буквально ползал по



К СЕМИДЕСЯТИЛЕТИЮ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
Ф. П. КРЕНДЕЛЕВА

тора было очевидно, что в столь обширном регионе, как Читинская область, необходимы многоплановые академические исследования. И, если в настоящее время эта идея вряд ли реализуема, то она может вновь стать актуальной при благоприятной экономической ситуации.

Полный энтузиазма Кренделев берется за организацию академической науки. Базой для развития академической ячейки в планах Федора Петровича должен был стать университет. Как большой организатор он понимал, что начинать воспитание ученого следует со школьной скамьи. Для реализации идеи он становится руководителем ЗМАН (Забайкальской малой академии наук), привлекает сотрудников института для работы со школьниками. И хотя ЗМАН теперь не существует, идея Федора Петровича об организации в Чите университета уже, практически, близка к воплощению. Сейчас не все приветствуют появление периферийных университетов, но здесь можно вспомнить о том, что земля рождает таланты не только в стенах столиц и им желательно оказать содействие в становлении.

КАЗАЛОСЬ, ЧТО ЭНЕРГИИ ЭТОГО ЧЕЛОВЕКА НЕТ ПРЕДЕЛА...

был для меня классическим примером такого ученого. Опытный организатор (а до этого он организовал геологический институт в Улан-Удэ), он быстро умел выделить толковых людей и всячески старался им помогать. Жесткость в принятии решений сочеталась в нем с гибкостью в достижении целей, умением найти эффективные пути, громадной работоспособностью, живым интересом ко всему новому. Далеко не всем нравился такой тип руководителя, который вникает во все тонкости работы подчиненных и дает часто нелицеприятную оценку их деятельности. Понравиться Федору Петровичу можно было только одним — оригинальными идеями и хорошо выполненной работой.

Все крупные ученые обладают стандартным набором качеств: феноменальной памятью, умением быстро схватывать суть проблемы, увлеченностью, большой работоспособностью, целеустремленностью и т.д. Всеми этими качествами обладал и Федор Петрович. Однако что же было характерно для него как для отдельной личности? Прежде всего это относится к необычайной широте научных интересов. Наверное, талант можно оценивать как произведение двух сомножителей — широты охвата и сосредоточения в узкой области. Возможно, что в узкой области легче видны достижения и можно иметь более громкое имя. Федор Петрович же безбоязненно ступал на новые территории. Он часто любил повторять со ссылкой на авторство академика Трофимкула: „Не на ерша забрасываем“. Его можно по праву назвать ученым-энциклопедистом (тип ученого, крайне редкий в наше время). Думаю, что люди, синтезирующие в своих работах знания из различных областей науки, оказывают на окружающий их исключительное влияние. Это влияние порой трудно оценить количественной мерой, оно создает благодатную почву, живительную научную атмосферу, без которых невозможно развитие научных коллективов.

Специфичны приемы научного творчества, которыми владел Федор Петрович. Обладая способностью быстро синтезировать новые идеи, часто выглядел таким простачком, выдвигающим странные, порой нелепые предположения, вместо того, чтобы глубоко „копать“ в узком направлении. Однако, на мой взгляд, Федор Петрович владел своеобразным научным методом, ко-

лду с микроскопом и часами рассматривал структурные особенности ледяных образований, к которым у него был особый интерес.

По-видимому, нечто гуманитарное можно считать истоком творчества в точных науках, но в большинстве случаев оно скрыто от внешнего взгляда. Для Федора Петровича было характерным проявление способностей к гуманитарной сфере деятельности. Хотя его трудно сравнить, скажем, с профессиональными поэтами, но томик его стихов, вышедший уже после смерти, мне не удалось приобрести, книжка не лежала на полках. Значит, эти стихи содержали нечто, затрагивающее людей. Музыкальность, поиск гармонии в разнообразных явлениях, проглядывались в его творчестве. В молодости он даже был готов к музыкальной карьере. Велик был его интерес к людям, это был интерес ученого и писателя. Скорее всего сплав подходов точных и гуманитарных наук в творчестве Федора Петровича позволил ему находить пути в науках о природе, где „чистая“ физика или другие дисциплины оказываются неэффективными из-за наложения множества неизвестных факторов.

Говоря о человеческих качествах этого ученого, можно отметить отсутствие снобизма, некоторую аскетичность. Как-то он с иронией рассказывал, что кто-то из руководящих работников в городе сделал ему замечание, что качество его зимней шапки не соответствует его рангу. Стремление к подобным бутафорским атрибутам было чуждо Кренделеву. Доступность же Федора Петровича при его действительно высоком ранге директора и члена-корреспондента Академии наук была невероятной. Множество посетителей осаждали его кабинет, времени он не жалел. Не сковывал инициативу сотрудников. Например, считал, что тему докторской диссертации не дают, исследователь сам должен ее найти. Эта истина соблюдается, увы, далеко не везде.

Конечно, и ему были присущи определенные недостатки. В стремлении „объять необъятное“ он выходил за рамки своей компетентности. Например, как-то раз он обратился ко мне с просьбой прорецензировать работу, относящуюся к опровержению специальной теории относительности. Я нашел в работе ошибку и высказал свое мнение. Однако Федор Петрович не успокоился и сказал, что он покажет ее

в ИЯФе Скринскому. Судя по тому, что больше Федор Петрович не возвращался к этой теме, ответ был ясен. Конечно, никто не застрахован от неверных суждений или ошибок, однако учился Федор Петрович быстро. Единственное, на что он, по моим наблюдениям, не решился — это осваивать радиоэлектронику. Как-то раз, зайдя в лабораторию, где мы занимались разработкой микроволновых приборов, он признался, что в геологии все очень просто, а вот что происходит в электронных цепях, это непостижимо сложно. Конечно, то была шутка, но такая, которая говорит, что Федор Петрович ценил знания других людей.

Вообще же Федор Петрович любил шутить, иногда сознательно преувеличивал те или иные стороны. Это исходило из того, что он быстро выделял важные ключевые моменты в тех или иных событиях и явлениях и оттенял их, делал понятными для других путем художественного обобщения. Преувеличивая, он часто вовлекал таким способом собеседника в спор. Я думаю, что это был своеобразный способ общения с другими людьми, часто с теми, чей научный уровень был ниже, чем у него. Со стороны мне приходилось наблюдать, что когда иной собеседник еще только подходил к сути излагаемой проблемы, Федор Петрович уже осознавал многие результаты. Естественно, что беседовать с такими людьми приходилось в особой манере.

Мечтой Федора Петровича было создание в Чите филиала Сибирского отделения. Общеизвестно, что наукой удобнее заниматься, работая в крупном центре. При этом, к сожалению, ученый, занимающийся экспериментальным изучением природных объектов, оказывается отдален от предмета изучения. С одной стороны, требуется придвигаться к объекту, с другой стороны — нежелателен отрыв от „баз снабжения“. По-видимому, исходя из оптимизации эффективности исследования природы, создавались институты Сибирского отделения в областных центрах Сибири. Наверное, легко работать, когда уже создана материальная база институтов, организован приток кадров и т.д. В иных условиях требуется большое организаторское мастерство. Им сполна владел Федор Петрович. Требовалось при отсутствии мощных академических учреждений в Чите создать продуктивный научный коллектив, базу для будущего филиала. Для нашего первого дирек-

Организация университета (на базе педагогического института) и его интеграция с ЧИПРом должна стимулировать выживаемость фундаментальных исследований в нашем регионе в нынешних условиях.

Когда пытаешься понять феномен таких людей, как Ф. П. Кренделев, невольно склоняешься к роли генетических факторов в формировании таланта. Или все же немалую роль играет духовный, социальный настрой того времени, который, как сейчас пытаются представить, в те годы оказывал негативное влияние на формирование личности. Или все же, как ни странно, важно „неправильное“ воспитание в виде безжалостного отношения к себе, в „сжигании“ себя на благо науки?

Так или иначе десятилетия интенсивной работы сказались на здоровье Ф. П. Себя он не щадил. Характерно, что после возвращения из больницы, он рассказывал о тех статьях и книгах, которые написал, находясь на лечении. Сначала меня это удивляло, потом стало казаться, что энергии этого человека нет предела.

Начавшиеся изменения в социальной жизни страны, по-видимому, тяжело отразились на руководящем звене научных учреждений. Это „звено“ оказалось ответственным за все — за плохое снабжение, за неудачи нерадивых сотрудников и т.д. На их критике можно было сделать карьеру политическим дельцем. Ф. П. был воспитан так, что все удары принимал на себя.

Прошло почти десять лет со дня смерти Ф. П. Кренделева. Его уход из жизни как незаживающая рана для всех близко знавших его людей. В смерти этого конкретного человека есть какая-то трагедия, трагедия ученого, рано ушедшего из жизни, трагедия столкновения истинного с суетливым и конъюнктурным. Когда я смотрю на небольшую мемориальную табличку на здании Института по улице Бутина, 26, мне неизменно вспоминается энергичный человек, учитель, благодаря которому я смог увидеть в окружающем нас мире новые черты.

Г. БОРДОНСКИЙ,
доктор физико-
математических наук,
зав. лабораторией методов
моделирования и мониторинга
Читинского института
природных ресурсов СО РАН.

ЕГО ИДЕИ ВСЕГДА ДАВАЛИ КОРНИ

Память о талантливом ученом, организаторе и первом директоре Читинского института природных ресурсов СО РАН, члене-корреспонденте АН СССР, удивительном человеке всегда с нами. Неиссякаемо энергичный, всесторонний и многогранный человек, Федор Петрович генерировал и воплощал в жизнь самые невероятные идеи и планы и остался яркой самобытной звездой в нашей жизни. Общение с ним всегда было счастливым событием как по научным, так и другим вопросам и давало мощный положительный импульс.

Его идеи всегда давали корни. Так, его мечта создать Дендрарий и Ботанический сад в Чите претворяются в жизнь, несмотря на всю экономическую сложность нашего времени.

Его любовь к жизни проявлялась в многостороннем увлечении, писательском таланте, поэзии. Федор Петрович занимался коллекционированием бабочек, орнитологией и всегда со своим, присущим только ему „кренделевским“ подходом.

Небезразличен он остался также к знаменитой „чозениевой роше“ в Чаре и предложил свой подход по ее охране и воспроизводству чозении. Трудно сказать, был ли он к чему и кому-либо равнодушен. И безразличных людей с ним просто быть не могло. Всесторонность его интересов и знаний поражала.

В Читинском институте природных ресурсов его помнят все, также, как в Забайкалье, ведь многих он ежегодно лично поздравлял с днем рождения. Для меня Федор Петрович стал учителем, примером ученого и большого человека, спасибо за то, что он мне открыл путь в большую академическую Науку. Память о нем останется всегда. Она жива, она светла.

К. БИКС, кандидат биологических наук,
директор Забайкальского ботанического сада СО РАН.

г. Чита.

technischer Tag und „Lebensart“
für Amputations- und
Prothesentechnik.“
OMM Klaus Ochatz

Ko

Zu Gast an der TU Dresden
Professor Masalov
Auf Einladung des Institutes für Mathematische Stochastik wird der international hoch angesehene Wissenschaftler Prof. Dr. V. V. Masalov (Direktor des Chinesischen Instituts für Naturwissenschaften der Sibirischen Akademie der Wissenschaften) für zwei Monate als Gastprofessor an der TU Dresden an der Fakultät für Mathematik und Informatik tätig sein. Im Vordergrund steht dabei die Anwendung der Spieltheorie für die Untersuchung ökologischer Systeme. Masalov ist auch ein „Prophet“ für das internationale Programm „Global Change“, in dessen Rahmen ab 1997 die Veränderungen der Umwelt im Gebiet Ostlich des Baikalsees untersucht werden sollen. Dieses Projekt knüpft an die Untersuchungen des Deutschen Naturforschers Peter Simon Pallas an. V. V.

Rugest
Tel. 4 71 5
Öffnungszeiten
Sa

AUGE
K

An der TU Dresden
Münsterstr. 14, 1. Etage
Tel. 471 04 37

«НВС» информирует

К 53-й ГОДОВЩИНЕ ПОЛНОГО ОСВОБОЖДЕНИЯ ЛЕНИНГРАДА ОТ ВРАЖЕСКОЙ БЛОКАДЫ

Как следует из архивных данных, а также моих личных воспоминаний, битва за Ленинград началась 10 июля 1941 года. Выход соединений 4-й танковой группы противника на южное побережье Ладожского озера 8 сентября 1941 года лишил ленинградцев сухопутных связей со страной.

Свято выполняя суровый приказ от 17 сентября 1941 года «Ни шагу назад с занимаемого рубежа без приказа Военного совета фронта», воины-ленинградцы не позволили врагу преодолеть последние километры и ворваться в город. Но кольцо вражеской блокады сдавило Ленинград. Начался голод. Бедствия усилились с наступлением морозов. Жители остались без воды, тепла, электричества. Остановился городской транспорт. И все это дополнялось варварскими обстрелами и бомбежками. Однако Ленинград жил, работал и боролся. Страна — фронт и тыл — с волнением следили за его героической обороной, восхищаясь мужеством ленинградцев.

В январе 1943 года, ударные группировки Ленинградского и Волховского фронтов прорвала вражескую оборону. По узкой полосе освобожденной земли за 18 суток был проложен железнодорожный путь от станции Поляна до Шлиссельбурга. Утром 7 февраля 1943 года ленинградцы встречали первый поезд с Большой земли.

Основные события под Ленинградом развернулись с 14 января 1944 года. На фронте протяженностью около тысячи километров в движение пришли крупные силы воюющих сторон, насчитывающие в общей сложности около двух миллионов человек, двух тысяч танков, самоходных артиллерийских установок, поддержанных огнями почти 33 тысяч орудий, минометов, боевых машин реактивной артиллерии, действиями 1800 самолетов.

В этой грандиозной битве принимали участие войска Ленинградского, Волховского, 2-го Прибалтийского фронтов и Краснознаменный Балтийский флот. Мне хотелось отметить, что в прорыве блокады и освобождении от полной блокады Ленинграда принимали участие: ст. лейтенант, ныне академик А. В. Ржанов, майор П. В. Виноградов, ст. лейтенант И. А. Ядров и автор этих строк. Конечно это далеко не все, но я написал тех, кого знаю. В заключение хочу сказать, что памятным днем для ленинградцев и всего нашего народа является 27 января 1944 года — день полного освобождения Ленинграда от вражеской блокады и варварских обстрелов.

В ходе операции мощная оборона противника была взломана на фронте до 600 километров и враг был отброшен почти на 200–300 километров. Важнейшим итогом январского, 1944-го года, наступления на северо-западном направлении являлась полная ликвидация блокады Ленинграда. Ленинград — город-герой — выстоял.

А. Шмарковский, ветеран Отечественной войны.

г. Новосибирск.

ТОМСКИЕ НОВОСТИ

Все же Дедушка Мороз нет-нет да и подкинет кому-то свои подарки. И они оказываются как всегда кстати. Так еще в декабре 1995 года Институт оптики атмосферы ТНЦ СО РАН брал ссуду для поддержания своего существования. Но когда к концу минувшего года пришел срок ее погашения, то денег в кассе института не оказалось. И откуда было им взяться с никудышным финансированием из федерального бюджета. Но тут губернатор области, учитывая большой вклад института в развитие фундаментальной науки и народного хозяйства области, подписал распоряжение зачесть эту ссуду в счет финансирования из средств внебюджетного фонда на укрепление материально-технической базы института.

Для лесников ученые Института физики прочности и материаловедения сделали упрочненную пилу. Лесники расплатились за нее круглым лесом. Перед учеными встала задача, как бревна превратить в деньги. Бревна удалось обменять на дизельное топливо. Потом пришлось обменять дизельное топливо. В результате из-за транспортных и накладных расходов ученые потеряли половину заработанной суммы. Но ученые были рады и этому, ибо это лучше, чем совсем ничего.

Г. Горчаков, наш корр.

НА ЛЫЖНЫХ ТРАССАХ АКАДЕМГОРОДКА

25 декабря лыжники ННЦ и постоянно принимающие участие в соревнованиях ветераны Лыжной ассоциации Новосибирска соревновались на дистанции 30 км у мужчин и 10 км у женщин. Чемпионами ННЦ на этих дистанциях стали:

Сергей Черный (НГУ) с результатом 1 час 41 мин. 51 сек. и Татьяна Сорокина (ИГИГ) с результатом 44 мин. 43 сек.

Победителями в своих возрастных группах также стали: С. Донченко («Локомотивное депо») — 1 час 54 мин. 05 сек., С. Бобров (НГУ) — 1 час 49 мин. 11 сек., А. Булычев (ИГИГ) — 1 час 51 мин. 12 сек., Е. Рыжов («Локомотивное депо») — 1 час 56 мин. 42 сек., А. Кондинский («Локомотивное депо») — 2 часа 02 мин. 03 сек., В. Кононов (ИЯФ) — 1 час. 54 мин. 17 сек., Р. Шовиков (НРЭБ) — 2 часа. 13 мин. 47 сек., Н. Кошорайло (ННЦ) — 2 часа 31 мин. 13 сек., Е. Буторина (СибГАИС) — 42 мин 37 сек., Н. Чурикова («Метро») — 46 мин. 27 сек., Н. Степанова (НРЭБ) — 48 мин. 38 сек., Т. Гусева (ННЦ) — 50 мин. 12 сек.

Очередные старты — командные соревнования коллективов ННЦ на дистанциях 15 км и 5 км и в эстафетных гонках состоятся 15 и 16 февраля.

В. Соколов, судья соревнований.

РИО ГПНТБ СООБЩАЕТ

В 1 кв. 1997 г. учеными Новосибирска, Саратова, Самары, Москвы, Санкт-Петербурга готовятся к изданию сборники научных трудов «Серебро в медицине, биологии и технике» вып. 5–7. Они посвящены использованию серебра и его препаратов в медицинской и ветеринарной практике, лечению ими различных инфекционно-воспалительных заболеваний (грипп, пневмонии, гастриты, ревматические заболевания, острые и хронические заболевания опорно-двигательной системы, ожоги, инфекционно-зависимые формы бронхиальной астмы, хирургический сепсис, инфицированные раны различного происхождения).

Новая технология — электронной регистрации изображения на несеребряные носители — цифровая рентенография — обеспечивает резкое сокращение расхода серебра на рентгенологическое обследование населения и существенно снижает дозу облучения пациентов. Выделит ли правительство средства на производство в Новосибирске этих установок для нужд российской медицины?

В историческом разделе сибирские ученые анализируют археологические находки: Что влекло древние народы Сибири к серебру? Красота или суеверная вера в магическую силу лунного металла, отгоняющую порчу или... рациональный способ сохранения богатства для себя и потомков?

Сборники предназначены для медицинских и ветеринарных специалистов, научных работников, аспирантов, студентов и являются источником уникальной информации по медико-биологическим аспектам серебра, распыленной в океане мировой литературы. Из-за крайне ограниченного тиража преимущество в подлинке отдается крупным библиотекам и медицинским учреждениям.

Ориентировочный объем сб. 5 16 п.л. (160 с.) и стоимость 25000 руб.
Справки по телефону 66-15-89 (зав. РИО Елена Сергеевна Кондратьева).

НАУКА И ЖИЗНЬ



Разработка оптимальных путей и приемов охраны и использования земельных ресурсов требует научно обоснованных прогнозов поведения почв в меняющейся природной обстановке как естественным путем, так и

дение же экспериментов в природных условиях покуда не нашло столь широкого распространения, хотя в настоящее время известны результаты по природному моделированию начальных этапов процесса почвообразования (Цыпленков, Оя, Растворова, Корсунов и Корсунова, Герасимова и др.); а также экспериментальному изучению изменения состава и свойств уже сформированных почв при смене условий почвообразования (Качинская, Большаков, Картинцева).

Расшифровка эволюции почв в настоящее время проводится по признакам почв, т.е. по результирующим показателям процесса почвообразования, по конечным результатам их действия на момент изучения, тогда как процесс, который приводит к тому или иному результату, остается за рамками возможностей метода. А эксперименты, проводимые в лабораторных условиях, не отвечают картине сложных превращений, происходящих в почвах в природных условиях.

Эксперимент, позволяющий одновременно следить за процессуальной и результирующей сторонами процесса эволюции почв при сдвиге природных зон, и был заложен в 1975 году.

Уникальный природный эксперимент

при вмешательстве человека. Это невозможно сделать, не познав законы эволюции почв — изменения их во времени. Одним из самых наглядных примеров эволюции почв под влиянием смены условий почвообразования является сдвиг природных зон, обусловленный циклическими колебаниями климата.

В Институте почвоведения и агрохимии в течение 20 лет проводится уникальный природный эксперимент по изучению эволюции почв при сдвиге природных зон, начатый в 1975 году И. Гаджиевым, ныне директором института. Все годы Ильяс

Почвы разного генезиса были помещены в условия южной тайги в специальных лизиметрах конструкции И. Гаджиева, позволяющих изучать как процессы, происходящие в почвах, так и результат изменения самих почв за любые отрезки времени, поскольку конструкция лизиметров позволяет вынимать монолиты почв для исследования, не нарушая в целом их функционирования.

В качестве моделей в эксперименте были использованы монолиты ненарушенного строения отдельных горизон-



Мамедович сам ведет наблюдения за ходом эксперимента, возглавляя работы небольшого, но увлеченного коллектива, обеспечивающего балансовые исследования процессов трансформации минеральной и органической части почв.

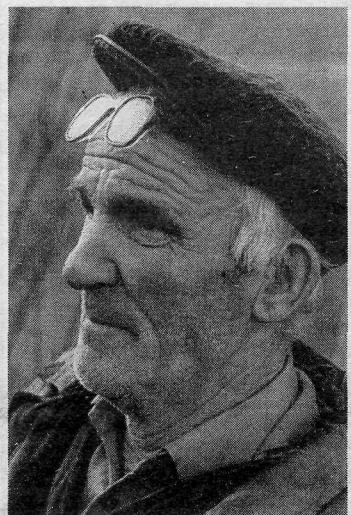
До последнего времени в области фундаментального почвоведения эксперименты были связаны в основном с воспроизводством и изучением индивидуальных механизмов и процессов в лабораторных условиях. Прове-

тов почв разного происхождения: гумусовый горизонт чернозема слабовыщелоченного целинного, сформированного под луговой степью из подзоны лесостепи Алтайского края; надсолонцовый и солонцовый горизонты солончака среднестолбоватого лугово-степного, развитого под солонцеватой разнотравно-типчаково-пырейной степью на территории Барабинской низменности; гумусовый горизонт дерново-гле-

евой почвы, сформированной под елово-пихтовым лесом с хорошо развитым кустарниковым покровом из шиповника, смородины, можжевельника и хвоще-вейниковым травяным покровом; гумусовый горизонт оптимума голоцена — второй гумусовый горизонт дерново-слабоподзолистой почвы, сформированной под пихтовым лесом с примесью кедров и березы, подростом из пихты, разреженным травяным покровом и заметной долей в напочвенном покрове мхов, а также почвообразующая порода дерново-сильноподзолистой почвы — тяжелый лессовидный суглинок; последние три объекта взяты в подзоне южной тайги Западной Сибири (Бакчарский район Томской области).

Эти монолиты в лизиметрах помещались под опад дерново-сильноподзолистой почвы со вторым гумусовым горизонтом в том же районе, где были взяты три последних объекта.

Для оценки поступающего в почвенные монолиты потока органиче-



ских и минеральных веществ использовался отдельный лизиметр с опадом дерново-сильноподзолистой почвы, куда, также как и в остальные лизиметры, ежегодно естественным путем поступал свежий опад.

Ежегодно проводилось изучение лизиметрических вод, поступающих из подстилки в монолиты почв, а также выходящие из них, т.е. «вход» и «выход» веществ. Дважды: через три года и через двадцать лет после начала эксперимента были вынуты монолиты почв для изучения изменений, произошедших в их составе и свойствах.

Программа изучения лизиметрических вод и монолитов включала определение широкого набора параметров, характеризующих как неорганические, так и органические компоненты.

Предпринятое изучение эволюции почв в природном эксперименте позволило получить количественную информацию о потоке вещества во времени за двадцатилетний период функционирования почв в несвойственной им обстановке, а также оценить изменения самих почв, произошедшие за это время.

Эксперимент показал, что при кратковременном (до 20 лет) воздействии изменившихся природных условий, почвы разного генезиса ведут себя неоднозначно. Наиболее устойчивым оказался чернозем, тогда как в солонце очень резкие изменения произошли уже в первые годы наблюдений.

Уникальный природный эксперимент продолжается.

М. ДЕРГАЧЕВА, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Института почвоведения и агрохимии СО РАН.



(Начало на стр. 9)

росовхозе. 1-го устроили собственную первомайскую демонстрацию и спортивные выступления.

Конечно, опять была масса клещей. Укушенные ходят на уклады — на случай, если клещ был энцефалитным. Народная мудрость: "Клещей бояться — в лес не ходить".

15 мая. Наша редакция пришла к выводу, что создавать длинные стенгазеты нерентабельно, и целиком перешла на "специальные выпуски" и "молнии".

"Молнии" сейчас приходится метать особенно часто — уж очень бесчинствуют вокруг городка и в нем с березами, добывая сок ведрами. Этак мы скоро останемся без леса. На днях Сергей Милейко и Николай Торшенин застали одного добытчика и сфотографировали его на месте преступления вместе со всем инвентарем — дробелью и трубочками. И хотя виновник оказался членом нашей редакции, карающая "молния" все же

с ведрами и корзинами. Глядя жадными, завистливыми глазами мне в руки, прибавляют ходу: "Уже из лесу... целая корзина... надо было раньше..."

Девчата раньше опасались ходить в лес одни. Теперь я повсеместно пропагандирую недавно выдуманную мною теорию о том, что плохие люди далеко в лес не забираются — им там нечего делать. Пока все мои лесные встречи эту теорию подтверждают.

Октябрь. А табельный учет все-таки отменен? Табелюшка Капа, наводившая ужас на весь институт, переквалифицировалась и приобрела мирную профессию — проявляет пленки в фотолaborатории. И никто не стал, между прочим, приходить на работу на два часа позже или уходить на два часа раньше. Более того, многие еще занимаются вечерами.

30 октября. На днях Дерибас показывал свой фильм, посвященный подводному взрыву. Высокоскоростная киносъемка сделала почти мгновенный процесс как бы растянутым во времени. При этом стали видны-

В заключение Д. В. Ширков показал отснятый им в Париже цветной фильм.

Декабрь. Готовим к новому году номеру традиционный материал по итогам года. Год-то, оказывается, был выдающийся: 12 защит! Незаметно, потихоньку недавние аборигены Золотой Долины стали кандидатами наук. И уже вполне привычно звучит: лаборатория Титова, лаборатория Минина, лаборатория Кузнецова, лаборатория Бузукова.

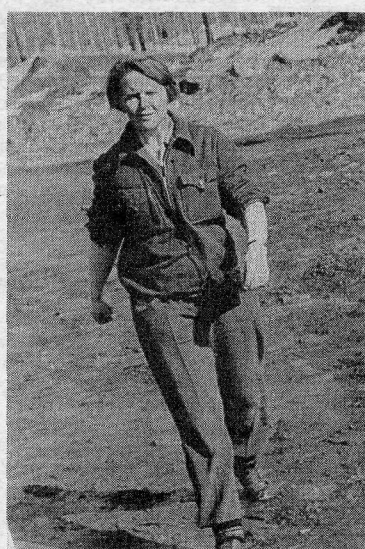
1962 г.

Апрель. Чертова программа по паводкам никак не идет. Закладываешь в ней данные для канала правильной формы — считает. А стоит заложить данные по естественному руслу — начинает пороть чулу. Ну может ли, например, получиться глубина в реке 14 километров?! "Мистика", — как говорит Тамара Темноева, наш полпред на ВЦ. О. Ф. рвет и мечет. Мы уже вконец извелись.

10 июня. В институте все "включается". Ученого секретаря одолевают заботы о предстоящей выставке

гидравлический прыжок. До чего они дотошные, просто ужас.

— А бывает прыжок в обратную сторону?



события свою медаль лауреата Ленинской премии. Фая Копытина, бывший командир корабля, стала комсоргом.

25 августа. Месяца полтора назад Советский райком партии и президиум СО АН предложили киношеху вместе с самодеятельным кинофотоклубом создать фильм — местную разновидность "Фитиля", о том, какой прекрасный у нас городок и как плохо заботятся жители о сохранении его красоты.

Целый месяц энтузиасты с киноаппаратами терроризировали неосознанных граждан, ходящих по газонам, устраивающих свалки мусора на пляже, проливающих бензин и масло в лесу. С помощью телеобъектива удалось "схватить" рыболовов, безмятежно копающих червей в березовой рощице, что возле самых домов, и домохозяйку, развешивающую белье на балконе наподобие праздничных флагов расцветивания.

Не были забыты и строители, которые оставили после себя в лесу ржавые фермы, и институты — вла-

ИЗ ДНЕВНИКА АБОРИГЕНА

была вывешена. (Платон друг, но истина дороже).

Не на пользу бедным березам и то, что к ним привязывают бельевые веревки. Написанное на фанерном щите предостережение не действовало. Пришлось от слов перейти к делу. Дождавшись темноты, мы вдвоем еще с одной стороны крайних мер вышли на операцию. Дрожа от страха перед возможным скандалом, мы обрезаем все веревки. Простыни аккуратной стопочкой сложили под дерево и

ми интереснейшие вещи. Такой фильм захватывает больше, чем иной художественный.

А самое замечательное то, что эксперименты Дерибаса удивительно красиво подтвердили выводы, полученные Стасом Похожаевым теоретически. Получить новый результат — само по себе ценно. Но когда это сделано чисто и изящно — в этом уже есть некая научная эстетика.

6 декабря. Четвертое и пятое были свободными днями, и мы отпра-

научных достижений: что и как показывать. Хозяйственники мучаются над вопросом — в какой цвет покрасить облупившийся уже парадный вход в Гидродинамику.

Строители вышли, как видно, на финишную прямую и теперь жмут изо всех сил. Вот-вот будет сдан Институт математики. Дома поднимаются со сказочной быстротой, в лесу коттеджи растут прямо как грибы после дождя. Микрорайон "В" радуется глаз яркими красками. Некоторым это не нравится, но ведь было бы ужасно, если б у всех был совершенно одинаковый вкус. По дороге в Долину появились два новых магазина (никак не могу привыкнуть к виду витрин с манекенами в окружении березового леса). Благоустроены автобусные остановки, на Академической в одну ночь возникли телефонные будки, и из них действительно можно звонить.

Улицы и дома утопают в цветах. По официально данным, Академгородок — самый богатый цветниками город Сибири.

Июль. Докопались, наконец, почему не шла программа. Потому что мы по наивности поверили некоторым результатам американских работ. А они считали — "абы получилось", на ощупь, обходя стороной принципиальные вопросы. Вот он, "ползутизм эмпиризм".

Здорово помог нам Сергей Константинович Годунов. Еще весной мы прослушали в НГУ цикл его лекций, потом проштудировали в отделе рукописей его книги (она еще не вышла из печати). А теперь он сам прилетел из Москвы и дал нам несколько наглядных уроков — как выходить невредимым из коварных джунглей метода конечных разностей.

28 июля. Все с большим трудом получаем машинное время для счета. А мы-то воображали, что летом все разведется по отпускам и на машине станет свободно. Не тут-то было! Прошли те времена, когда она простаивала и операторы звонили в институт: "Может, вам надо посчитать что-нибудь?"

Эля и Валя работают, как звери. Даже придирчивый О. Ф. не может предъявить им претензий. Противоположные по темпераменту, они отлично дополняют друг друга: Эля не дает Вале покоя, а Валя не дает Эле сгоряча зарываться.

Программа наша идет, но идет со скрипом. Единственное утешение: "Где, какой великий выбирал путь, чтобы протоптанней и легче?"

Вчера девчата пришли ко мне с машинны в 2 часа ночи. Результат вроде выдался приличный. Сегодня нам опять не дали машинного времени.

3 августа. Приходили ребята из летней физико-математической школы, мы им показывали в лотке

— А что, если часть дна сделать подвижной и ускорить в этом месте поток?

Я еле успевала соображать, как им лучше ответить.

Если вот такие придут в университет, а оттуда в исследовательские институты, за науку можно будет не беспокоиться — она попадет в надежные руки.

1963 г.

15 апреля. С осени у нашей лаборатории появился подшефный класс — 7-й "Б". Отношения с подшефными долго не клеились. Если мы вместе делали газету, то шифы лежали на полу и клеили заметки, а подшефные рассеянно листали журналы; если собирались на лыжную прогулку, то на место сбора являлось пять шифов и один подшефный.

Но когда был задуман "полет в космос", все переменялось. Теперь уже на одного шефа приходилось по десять подшефных. Кабинет физики был переоборудован в кабину космического корабля. Целые вечера мы сочиняли сценарий, готовили аппаратуру, делали костюмы. Особенно много было хлопот с кольчужой воинственного Марса и с доспехами робота.

Полет состоялся 12 апреля и удался на славу. Мы встретились в пути с Луной и Венерой (которые почему-то изъяснялись в стихах), с поджигателем войны Марсом, проследили историю космонавтики, терпели катастрофу, но связь с Землей и советы Главного теоретика помогли экипажу выйти из безвыходного положения. В программу полета был включен и космический завтрак: экипаж и пассажиры получили тубы, наполненные сладким кремом (тубы были от зубной пасты, а крем сварили и наполнили им тубы добровольцы из мам). А в защитном фанерой закутке, который назывался "двигателем", изнывали от температурных и прочих перегрузок шифы, управляя одновременно кинопроектором, эпидиаскопом, магнитофоном и общим ходом полета. Полет окончился вовремя — на эпидиаскопе загорелась краска.

10 августа. У нас наступила эпоха международных контактов. В Академгородке проходил советско-американский симпозиум по дифференциальным уравнениям с частными производными. Прибыли 25 американских ученых, среди них такие известные, как Курант, Лакс, Рихтмайер, и 100 человек наших, тоже все сплошь авторы книг и монографий.

В нашей многотиражке опубликовано интервью с профессором Курантом. Он называет городок "великолепным научным учреждением" и восхищается огромной работой пионеров науки.

Через несколько недель на торжественном пионерском собрании наших "космонавтов" приняли в комсомол. Билеты им вручил секретарь парткома Сибирского отделения Г. С. Мигиренко, надевший ради такого

дальцы собственных свалок. Иногда критика действовала незамедлительно. Так, не успели мы отнять обломки деревянной лестницы на спуске к кинотеатру "Москва", как тут же была сделана новая.

Фильм получил многообещающее название "Пока без фамилий", демонстрировался как киножурнал в обоих кинотеатрах городка — "Москве" и "Юности" — и, кажется, имел успех. В порядке самокритики скажу, что следовало бы все же называть фамилии. Впрочем, никто не отнимает у нас права так и сделать в следующий раз.

28 сентября. Вот он состоялся, наконец, первый Всесоюзный семинар по применению электронных вычислительных машин в гидравлике, задуманный нами еще около года назад. По существу, впервые собрались вместе специалисты по математике, гидродинамике, гидравлике, гидрологии, гидротехнике, чтобы обсудить проблемы, которые ни одна из этих наук не может решить в отрыве от других.

Последнее время стал модным афоризм: "Открытия делаются на стыках наук". Но горько ошибается воображающий, что стоит только вылезти на этот стык, как засветит впереди открытие. Не стоит, конечно, преувеличивать трудности, но когда мы взялись за расчеты неустановившихся движений воды в открытых руслах с помощью электронных машин, то первый успех порадовал нас не скоро. Выпускникам мехмата пришлось заниматься инженерной гидравликой, инженерам-гидротехникам — математикой, иначе бы мы говорили на разных языках. Теперь мы, испытывая на себе блуждания по "стыкам", особенно радовались тому, что на семинаре встречаются все необходимые науки и истина если и не рождается в споре, как это ей положено, то уж определенно приближается.

Как подсчитал дотошный секретарь семинара Гена Скребок, в нем участвовало 106 научных сотрудников и инженеров от 39 исследовательских и проектных организаций.

Конференц-зал Гидродинамики был полон. Рядом с молодыми вычислителями сидели седые проектировщики. Присутствие таких специалистов-математиков, как Г. И. Марчук, директор нашего вычислительного центра, и С. К. Годунов, обеспечило высокий уровень критики с учетом последних достижений вычислительной техники. Инженерные науки тоже не остались в долгу, так что разгорались славные баталии.

Приятно сознавать, что Сибирское отделение не ударило лицом в грязь, наша работа по паводкам на семинаре получила достаточно высокую оценку. Распространяться об этом подробнее было бы саморекламой, но наши ребята все ходят именниками.



к верхней пришили записку: "В следующий раз белье получите в отделении милиции. Зеленый пап-руль". Это, разумеется, было самозванство и чистая ложь, но, по моим понятиям, ложь святая.

Стирающая общественность откликнулась на акт угрозы недобрым ропотом. "Куда же еще вешать?", "Это хулиганство, надо заявить, и им, голубчикам, всплут..."

Однако лед тронулся. Через три дня во дворе вкопали бетонные столбы и натянули веревки, на которых отныне хлопает и развевается по ветру белье всего двора.

12 сентября. Стоит великолепная золотая осень. Красота неописуемая. Любые слова — "золотая осень", "Золотая Долина", "золотые березы" — выражают и половины того, что хочешь в них вложить. При каждом удобном случае бегу в лес — за грибами или просто так.

Хорошо в воскресенье выйти часов в семь. Лес весь в тумане, едва проглядывают ближние сосны, на травах густая роса. Потом туман редет, и первый пробившийся сквозь него солнечный луч отражается в тысяче капель, которые лежат в углублениях листьев, висят на кончиках игол, нанизаны бисером на паутине. И грибы тоже холодные, чуть запотевшие, крепенькие...

Возвращаешься часов в десять, навстречу толпам бегут горожане

вились в лыжный поход на Тальменку. Михаил Алексеевич, когда узнал, хотел было запретить это рискованное предприятие, требовал, чтобы профком или партком держали с нами связь. Поскольку группа состояла преимущественно из математиков и физиков, дежурным спасателем был назначен секретарь партбюро математики Ширков. Ему мы должны были доложить о своем возвращении. Причина таких предосторожностей — ожидавшийся в эти дни мороз до минус 40 градусов. Но вместо мороза ударила оттепель, ночевка в лесу прошла в идеальных условиях: на лапнике, в палатках, в меховых спальных мешках, с огромным костром — и все это при 0 градусов! В довершение ночью моросил дождь и валился с деревьев тающий снег.

Неисчислимы сюрпризы сибирской природы!

Накануне похода в Гидродинамику, наконец, состоялся "Французский вечер". Ездившие летом по туристской путевке в Париж делились впечатлениями. Титов и Антонов говорили о науке и политике, рассказывали о посещении крупной аэродинамической лаборатории Франции. Между прочим, сибирские гидродинамики во главе с М. А. Лаврентьевым были первыми советскими специалистами, приглашенными в этот исследовательский центр.

Общий вывод — техника эксперимента у них филигранная, опыты ставятся с поистине французским изяществом. Здесь есть чему поучиться.

ПРАВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

Сегодня мы продолжаем знакомить наших читателей с работой прокуратуры Советского района г. Новосибирска, тем более, что повод есть — в январе Российской прокуратуре исполнится 275 лет.

— Последнее время мы часто слышим о жестоких убийствах, о буквально массовых карманных и квартирных кражах, грабежах и разбоях. И похоже начинаем уже привыкать к подобному рода сообщениям, часто не обращая на них внимания в потоке информации, — говорит Александр Власов, заместитель прокурора района. — Но всякий раз, когда мы слышим о половых посягательствах, а тем более в отношении детей, то у каждого нормального человека возникает беспокойство за своих родных и близких.

О данных преступлениях редко говорят, поскольку потерпевшие стараются не распространяться об этом, это затрагивает глубоко личные, интимные моменты жизни, а мнение окружающих бывает порой беспощадным.

Слабая осведомленность о такого рода преступлениях приводит к тому, что многие, столкнувшись с подобными посягательствами, теряются и не знают, как себя вести в той или иной

противно и мерзко, не надо смывать с себя вещественные доказательства, ими могут быть кровь и т.д., по групповым признакам которых можно определить насильника. Во-вторых, не уничтожайте и не застирывайте одежду или белье, поскольку на них также могут оставаться кровь, слюна, волосы и т.д., принадлежащие преступнику, и вещи, которые сами по себе могут служить доказательствами насилия, например, разорванная одежда. В-третьих, обратившись в правоохранительные органы, подробно расскажите следователю, а затем и медицинскому работнику, который будет проводить освидетельствование или судебно-медицинскую экспертизу, о видах насилия и причиненных вам телесных повреждениях, что позволит правильно и точно их зафиксировать.

Все это даст в руки следствию, наряду с показаниями потерпевшей, дополнительные объективные доказательства, без которых, увы, часто невозможно изобличить преступников. Если насильник неизвестное лицо, то неоценимой помощью следствию будет ваше подробное описание его внешности, манеры поведения, а также окружающей обстановки, помещения. Если действие происходило в автомобиле и вы не заметили номер, то запомните модель машины, цвет, особенности салона, какие-либо предме-

вратных действий по отношению к малолетним, правда зарегистрирован только один эпизод.

В этом же году было возбуждено еще три уголовных дела по изнасилованию малолетних в Академгородке и Нижней Ельцовке. Преступления не раскрыты, но есть основания полагать, что они совершены одним и тем же лицом, хотя и в разных районах.

Жертвами половых преступлений становятся нередко и мальчики-подростки. В этом году органами милиции и прокуратуры Советского района была пресечена деятельность гражданина П., жителя Советского района, который совершал развратные действия и насиливание малолетних мальчиков в лифтах домов.

Рассказывает следователь прокуратуры Кирилл Тихонов:

— 14 ноября приговором Советского районного народного суда был осужден гр-н П. по статье 120, 121, 207 УК РФ за совершение развратных действий по отношению к несовершеннолетним, за мужеложество в отношении несовершеннолетних и за угрозу убийства к 7 годам лишения свободы. Предварительное следствие по данному делу было проведено прокуратурой Советского района. В октябре 1996 года данное дело с утвержденным обвинительным заключением было направлено в суд.

4 июня 1996 года в Советский РОВД

Интеллигентная девушка, привлекательная, хорошо сложенная, неглупая, могла бы, должно быть, сделаться женой достойного человека, рожать и воспитывать здоровых деток, избрать себе интересную сферу деятельности, преуспеть в работе. Она же бесконечно далека от всего этого. Ей 19 лет, и в течение четырех из них наркотики являются содержанием и смыслом жизни.

У девушки жалкая, заискивающая улыбка, бинты на руках и ногах, искалеченный голос (той самой, что страшнее пистолета), насморк, слезящиеся глаза и осипший голос. Когда случается перебой с постоянно требующимся "продуктом", то возникает невыносимая боль в суставах, "всю ломает", мышцы выворачивает судорогой.

Она не ищет реальной, сколько-нибудь основательной помощи, а хочет, единственно, сейчас же, сию минуту получить лекарство "от боли" и "чтобы спать". В данный момент умерить ее страдания могли бы, допустим, с толком подобранные физиопроцедуры, но такое, столь далекое от ее расчетов предположение воспринимается без энтузиазма.

ИГЛА

Она ускользает, и последний жест ее — аккуратно, тщательно, плотно закрываемая дверь. Очевидно, та девушка больше у нас никогда не появится.

Примета времени: их становится все больше, заметных в толпе, но чуждых ее приземленным заботам и нуждам — у них же свой полет. Словно в кошмарном сне привиделось, но если так пойдет и дальше, недалеки те дни, когда наркоманы замельтешат на каждом углу, как некогда болтались повсюду наглые, надоевшие пьяницы.

Раздобывание наркотики — занятие рискованное. Иногда сотрудники правоохранительных служб сетуют на отсутствие в законодательстве статей, ка-

ПИСТОЛЕТА

рающих за употребление наркотиков, — будь они в наличии, легче и наркодельцов преследовать. Ностальгия по репрессиям противоречит современному пониманию наркомании, как психического заболевания. Как бы там ни было, законом предусмотрено наказание за хранение и распространение наркотических веществ.

По мере привыкания довольно скоро (недели, месяцы в лучшем случае) блаженные ощущения проходят, зато нарастает синдром отмены, наркотическое похмелье, абстиненция, "ломка" на языке наркоманов. По свидетельству опытных наркоманов, видоизменяется сама фаза наркотического опьянения, в эти короткие часы стимулированный мозг принимается работать только в одном направлении — именно, все мысли о том, где взять очередную дозу, точнее, каким образом и откуда извлечь деньги на ее приобретение. Вопрос, без преувеличения, жизни и смерти.

Поэтому совершенно очевидно, что ни требования морали и нравственности, ни жесткие установления уголовного кодекса к числу сдерживающих факторов не относятся.

Первоначально в орбиту патологического пристрастия вовлекаются ресурсы семьи, они не бесконечны и тотчас иссякают. Когда из дома тащит больше нечего, следует череда квартирных краж, уличных грабежей, вымогательства, данчных погромов. В последнее время нас то и дело ошеломяют сообщения о расстрелах наркоманами сослуживцев из воинских коллективов. Убьют, захватят оружие, сколько в состоянии унести, скрываются. Автомат, боеприпасы — товар в ряду с наркотиками, идеальный бартер...

Итак, процесс наркотизации может рассматриваться как дело легитимное только при поверхностном к тому отношении. Никто не стремится быть обнаруженным — как минимум прервется общение с иглой и шприцем. Потаенность — страж безопасности.

Ребята, сбиваясь в группы, используют для своих предосудительных увеселений квартиры, оставленные на время родителями, уезжающими в отпуск, в командировки. Забыв подростка летом одного в городе, к осени можно получить наркомана... Зачастую взрослые наркоманы привлекают (небескорыстно) начинающих собратов у себя в жилищах.

Первыми жертвами оформившегося наркомана, как правило, становятся родители. Особенно уязвимы мамы, в оди-



ночку поднимающие ненаглядных чад. Несчастная мечется ради заработка, пропадает на работе, на двух, трех работах, а тем временем дома дым ко-ромыслом, — варится и очищается грозный экстракт, полы превращены в лежанки... и вот однажды, вернувшись, издерганная, усталая, с одной мечтой передохнуть и отвлечься, женщина внезапно обнаруживает чудовищную во всей неприглядности картину, недвусмысленные последствия состоявшегося действия — кастрюльку, шприцы, иглы. Скандал, слезы, а то и криз, сердечный приступ. Начало длительной, малоперспективной борьбы с самым дорогим на свете

СТРАШНЕЕ

существом.

Конфликты такого рода разрешаются либо какой-то компромиссной, всегда уродливой формой сосуществования, либо, когда у матери авторитарный характер и она неуступчива, тем более при наличии властного отца, — уходом подростка из дома. Матери, обращающиеся за содействием к милиции или наркологам, определяют свое положение как безысходное.

Действительно, оснований для благоприятного прогноза немного, представляется очевидной потеря ребенка в случае приобщения его к наркотикам. Надежда, впрочем, умирает последней. Растерянность, хуже того, потерянности не союзник, а противник.

У всякого, кто столкнулся с опасным заболеванием, нет права на беспечность. "Авось" не вывезет, наркомания сама по себе не исчезает.

Прежде всего нужно без промедления попытаться выяснить, в лапы которой из бед вы попали. Отсюда вытекает стратегия и тактика в каждом отдельном случае. Дело заключается в следующем. Наркоманические волны последних полутора-двух лет накатывают на нарастающем по глубине и интенсивности темпе. Молодежные поветрия, по нашим наблюдениям, меняются от простого к сложному. Полоса вдыхания клея "Момент" сменялась любопытством к выкуриванию папиросок с "травой". Ныне на первый план вылезает инъекция препаратов, кустарно приготовленных из опиаума, причём подпольные лаборатории учатся способам производить "продукты" все более энергичного действия. Конечно, в обиходе одурманивающих удерживаются и клей, и конопля, но как бы отнеслись на периферию наркоманического пространства, к традиционным алкоголю и табуку.

Важно отчетливое понимание патологической цепкости недуга, следовательно, необходимо добиваться лечения. Терапия, по современной практике, проводится в стационаре. Предстоит настраиваться и на продолжительный период последующей реабилитации, и на вполне вероятные срывы, рецидивы болезни. Разрыв прежних связей, возможный переезд в другую местность, значительная трудящая нагрузка для человека, не знающего, что это такое — задачи все не из легких.

Суровая реальность наших дней: бюджет не покрывает расходы на лечение. Родственники больного должны привлекать дополнительные ресурсы, порой немалые. В утешение можно сказать: достижение стойкого эффекта — не утопия. Примеры (по понятным причинам) не афишируются, тем не менее число их ширится.

Б. ТУЧИН,
нарколог.

г. Новосибирск

ПОМОГИТЕ СЕБЕ И СЛЕДОВАТЕЛЮ

ситуации. В связи с этим я хотел бы остановиться на некоторых моментах и дать советы, которые были бы полезно знать каждому.

Для начала необходимо несколько расширить кругозор в области теории права. Согласно действующему уголовному законодательству, вступившему в действие с 1.01.97 г., имеется ряд статей, регулирующих ответственность за половые преступления. Наиболее распространенная статья 113 УК РФ — изнасилование, то есть половое сношение с применением физического насилия, угроз или использование беспомощного состояния жертвы. Данная статья предусматривает различные квалифицирующие признаки, характеризующие тяжесть преступления — изнасилование несовершеннолетних, малолетних, по предварительному сговору, с угрозой убийства или причинения тяжкого телесного повреждения и др. Довольно часто пресловутые "казановы" удовлетворяют свою страсть с помощью малолетних детей, подростков. Ответственность за подобного рода действия предусмотрена статьями 134 УК РФ — половое сношение с лицом, и иные действия сексуального характера с лицом, не достигшим 16-летнего возраста, и 135 — развратные действия в отношении несовершеннолетних.

Следует особо отметить процедуру возбуждения уголовных дел. Не секрет, что расследование может длиться месяцами и женщине, испытывающей на себе насилие и унижение, бывает легче забыть об этом, смириться, чем предаваться все это огласке, проходя через множество допросов, опознаний и очных ставок. Именно в связи с этим законодатель предусмотрел правило, что в случаях простого изнасилования, то есть без квалифицирующих признаков уголовные дела по ч. 1 ст. 131 УК РФ возбуждаются только по заявлению потерпевшей, без ее согласия уголовное дело возбуждено быть не может. Однако, если дело возбуждено, то прекратить его по воле и желанию потерпевшей уже невозможно. Уголовные дела по фактам остальных половых преступлений возбуждаются правоохранительными органами самостоятельно.

Если беда все же случилась с вами или с вашими близкими, и вы твердо решили привлечь виновных к ответу, то следует незамедлительно обратиться в ближайшее отделение милиции или к постовому милиционеру, которые не только примут заявление, но и организуют поиск и задержание преступников. Можете обратиться также в органы прокуратуры, в компетенцию которых и входит расследование половых преступлений, за исключением тех, которые совершаются несовершеннолетними.

Нередко женщины не сразу обращаются в правоохранительные органы. Иногда после акта насилия проходит от нескольких часов до нескольких дней. Я хотел бы заострить на этом внимание. Во-первых, как бы не было

ты с гладкой поверхностью, на которых могут оставаться отпечатки пальцев преступника.

Так, был случай, когда трое неизвестных парней насильно посадили гражданку М. в автомобиль, увезли в безлюдное место и изнасиловали. Попав в безвыходное положение, М. попросила у нападавших выпить, отпив немного водки, она выкинула бутылку в окно автомобиля. Обратившись в милицию, М. указала место, где было совершено изнасилование, там и была обнаружена данная бутылка. Оставшись на ней отпечатки пальцев одного из парней позволили доказать причастность его к совершенному преступлению.

Благодаря слаженным и согласованным действиям работников Советского РОВД и прокуратуры в этом году были изобличены преступники, совершившие ряд изнасилований и грабежей женщин в лесопарковой зоне Академгородка и изнасилований малолетних в других районах.

Рассказывает старший следователь прокуратуры Владимир Головатых:

— В 1996 году прокуратурой Советского района было возбуждено четыре уголовных дела по фактам изнасилования, одно по факту грабежа в отношении несовершеннолетней и одно уголовное дело по факту разбойного нападения на женщину. Еще до раскрытия мы пришли к единому мнению, что все их совещал один и тот же человек, почерк был схожим и приметы совпадали, помимо изнасилований он забирал у потерпевших золотые изделия.

Первый случай был зарегистрирован в декабре 1995 года. Следующее обращение было в июле 1996 и целая серия в августе. За исключением декабрьского случая все остальные происходили в дневное время в лесопарковой зоне. Раскрыли преступления благодаря помощи родственника одной из потерпевших. Преступником оказался молодой человек, бывший военный, житель Советского района, но не Академгородка. В результате расследования выяснилось, что им был совершен еще ряд такого рода преступлений, не заявленных потерпевшими в милицию.

В июле 1995 года был задержан гражданин Н. по делу об изнасиловании малолетней (Левый берег). Дело было закончено только к февралю 1996 года и составило не один том. Преступник осужден к 8 годам лишения свободы. И хотя он признан психически вменяемым, с точки зрения человеческой морали он, конечно, имеет отклонения. В ходе следствия выяснилось, что до совершения изнасилования в течение месяца этот молодой мужчина занимался развращением детей от 5 до 13 лет, демонстрируя им свои "прелести" и соответствующие картинки. Сейчас в производстве находится еще одно дело (Левый берег) по совершенно раз-

обратился гражданин с заявлением о том, что совершены развратные действия в лифте по отношению к 10-летнему мальчику. С помощью этого гражданина был задержан 30-летний мужчина, которому были впоследствии предъявлены обвинения по названным статьям.

В 1989, 1991, 1992 годах в Советском районе были также совершены три аналогичных преступления по отношению к мальчикам 9—12 лет. Почерк был похож. Преступник поджидал мальчиков, садился с ним в лифт и, когда лифт трогался, останавливал его между этажами и совещал преступление. Тогда преступник не был установлен и следствие было приостановлено. Гражданин, задержанный этим летом, сразу же стал отрабатывать на причастность к совершению преступлений 1989—92 гг. и в ходе следствия признался в их совершении, подробно описав их.

По делу были проведены экспертизы, допрошены потерпевшие, свидетели и в конечном итоге гражданину П. было предъявлено обвинение по четырем эпизодам преступлений.

Зачастую подобного рода преступления совершаются не только в лифтах, но и в подвалах жилых домов, на чердаках, не только в вечернее, но и в дневное время. Поэтому большая просьба ко всем родителям: воспитывайте в своих детях осторожность и осмотрительность в общении с незнакомыми людьми. Интересуйтесь, с кем и где гуляют ваши дети, в какие игры играют и т.д. А если, не дай Бог, случилось подобного рода несчастье, воспользуйтесь советами, о которых говорилось выше.

Хотелось бы обратиться к пострадавшим, которые решаются подать заявление, чтобы они помогали следствию. А то бывают случаи, когда заявления подадут, а для дачи показаний, опознаний больше не являются, считая, что все остальное — дело милиции. Но без их участия установить преступника практически невозможно.

В новом Уголовном кодексе РФ, вступившем в силу с 1 января 1997 года, сохранилась ответственность за преступления против половой неприкосновенности и половой свободы человека. Все действующие статьи перешли в новый кодекс, правда, с некоторыми изменениями. Добавились также некоторые новые статьи, что позволяет расширить круг охраняемых законом отношений.

В то же время в новом кодексе по ряду статей отмечается тенденция к смягчению санкций. Так, если ранее за изнасилование несовершеннолетних предусматривалось лишение свободы на срок от 5 до 15 лет, то по новому закону от 4 до 10 лет. Шире станет применяться такая мера наказания, как штрафы, чего ранее закон не предусматривал. Насколько это оправданно, покажет время.

Подготовила **В. САДЫКОВА.**

ВЛАДИМИР ЛЕСЕВИЧ

Это имя знакомо каждому. Во всяком случае, большинству читателей «Науки в Сибири». Правда, почти все, прочтя предыдущие слова, подумают: «А мне не знакомо». Уточним: каждому, получающему высшее образование лет пять-шесть назад или ранее. В Советском Союзе. Еще не вспомнили? Тогда еще утончим. Все сталкивались с этим именем, но мало кто запомнил.

Работа Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» была обязательной для изучения в курсе диалектики. Так вот, именно Ленин назвал Владимира Лесевича «первым и крупнейшим русским эмпириокритиком». И действительно, Лесевич, восхитенный теорией познания Р. Авенариуса, всю свою философскую деятельность посвятил пропаганде этого учения, называя эмпириокритицизм Илья Муромцем современной философии. А философию он не считал отдельной наукой, оставляя за ней только функции синтеза научного знания. Это, впрочем, не умаляло ее значения. С редакцией журнала «Русское богатство», где он сотрудничал, он разошелся именно из-за философии: там считали, что «специальные вопросы философии безразличны», «слишком отдалены для журнала». Лесевич вспылал: «Как, истинные философии необязательны для научного журнала? Что же, кроме философии, может положить журнал в основу своего направления?» И ушел. Но это было уже на склоне лет философа, в начале нашего века.

Родился Владимир Викторович Лесевич 160 лет назад, 27 января 1837, в Полтавской губернии, в семье, происходившей из старинного казачьего рода (по фамильному преданию, его пращур был сподвижником Богдана Хмельницкого). Рано осиротел. Окончил военно-инженерную академию. В 1856–1859 служил на Кавказе, участвовал в сражениях. Потом поступил в Академию генерального штаба. Пережил духовный кризис и от страстной веры (в детстве и юности был очень набожен) перешел к столь же страстному безверию и богоборчеству. Религиозный индифферентизм был чужд ему.

Окончив Академию в 1861, он вскоре вышел в отставку, не желая принимать участия в подавлении польского восстания. Его симпатии к восставшим объяснялись не только общим подъемом либерализма в России в начале реформ. Сыграл свою роль и кавказский опыт: ожесточенное сопротивление горцев, старики и женщины, бросающиеся с обрыва, чтобы не попасть в плен к русским, криминализация армии (не только то, что сейчас называется военными преступлениями, но и казнь на всех уровнях, например, история с лошадами, которые по 17 раз записывались павшими в бою и снова купленными). Много значило и этническое происхождение: Лесевич был сторонником национального самоопределения Украины, организовав в Петербурге украинское этнографическое общество, защищая равноправие национальных языков и необходимость просвещения народа на родном языке. (Это уже в 80-е годы, после Валуевского циркуляра и Эмского акта, запретивших украинскую прессу и театр, после запрета литовской и литовской печати!) Патриарх сибирского областничества Григорий Николаевич Потанин в своих воспоминаниях о Лесевиче так пересказывает его речь на юбилее украинского писателя Д. Море-довцева: «Он говорил о правах всех населяющих империю племен на свободное развитие своих этнографических особенностей — о правах поляков, украинцев, бурят и других инородцев на самоопределение, [...] о полной свободе самоопределения частей империи». Другой его друг, писатель, драматург, и журналист Евгений Ганейзер, пишет, что Лесевич «был сторонником самой широкой автономии народностей, насильственно втиснутых в рамки Российской империи. Украина, Польша, Кавказ, Сибирь должны были иметь свою жизнь, свое самостоятельное развитие». Он приводит слова Владимира Викторовича: «Российская империя пожрала слишком много, переварить не могла и не может». Все это, однако, высказывалось лишь устно — по цензурным условиям такие мнения не могли увидеть свет в российской печати. Но зато рассказы об этом великодушном, его речь «поражала неожиданным остроумием и находчивостью» (Потанин), а в печатных трудах изложение было «простое и неукрасное».

Характерно, что треть выкупа за крестьян Лесевич передал в мирской капитал, т. е. самим крестьянам, а две трети — на устройство школы. Это была первая школа с преподаванием на украинском языке. Власть закрыли ее, и деньги, пожертвованные Лесевичем, были разделены между крестьянами.

Как видим, еще в шестидесятые-семидесятые годы, до знакомства с

Потаниным, Лесевич был убежденным федералистом и областником. Потанин, правда, считал его умеренным, но ведь смотря с чем сравнивать... В то время большинство либералов полагало, что, поскольку «кадры оппозиции в России немногочисленны, они не должны рассеиваться по углам империи, а скопиться в столицах, чтобы здесь нанести дружный удар существующему порядку» — стратегическая ошибка, столь много значившая для последующей истории империи. Связанный с областниками, но все же сторонник централизма, Г. Елисеев (см. «НвС» № 6–7 за прошлый год) даже высказался в 1875 против организации сибирского университета: мол, не ослабляет ли это внимание русского общества к вопросу о политической свободе вообще? Так что Лесевич на этом фоне был, конечно, ближе к Потанину.

В 1879 проживавшего в Петербурге Лесевича арестовывают и без предъявления обвинения (даже устно не объяснив, за что) административно высылают в Сибирь (Енисейск, затем Красноярск). Здесь он прожил всего лишь около трех лет, но ощутил самобытность края, до конца жизни поддерживал идею сибирской автономии. С 1881 он жил в Казани, где и познакомился с Г. Потаниным, затем в Полтаве, Твери. Закончилась ссылка в 1888.

Помимо дружбы с Григорием Николаевичем, с которым он разделял идею областничества, понимаемую как полная автономия всех народностей и отдельных территорий империи, Лесевич был знаком с многими сибиряками или прошедшими сибирскую ссылку: Г. Елисеевым, Г. Мачтетом, С. Кривенко, А. Анненской, Г. Лопатиным (который скрывался у него в Полтаве от жандармов), И. Белоконым, исследователем сибирского золотопромышленности и каторги В. Семевским. В конце восьмидесятых он часто бывал на «четвергах» у Я. Ядринцева. С А. Анненской, пересказавшей «Робинзона Крузо» для детей, его связывали профессиональные интересы: Лесевич — автор интересного исследования о генезисе сюжета романа Дефо.

Летом 1894 Г. Н. Потанин два месяца провел в имении Лесевича (жил, кстати, в здании той самой эпопеецкой школы), интересовался украинским фольклором, по которому хозяин был большим специалистом, высказывался об общности судеб Украины и Сибири: областники не отделяли областническое движение от национально-освободительного.

Лесевич написал ряд работ о буддизме. В этой религии ему импонировала идея самостоятельного, без помощи высших сил достижения нравственного идеала (такая самостоятельность человеческой личности привлекала его и в «Робинзоне Крузо»). Этот интерес, в частности, способствовал тому, что из всех сибирских народов он с особой симпатией относился к бурятам. Видно, буддологи В. П. Васильеву, высокопоставленному великодержавнику, полагавшему, что «бурят надо окрестить насильно или, пожалуй, истребить», он прямо высказал, что считает все земли в Забайкалье бурятскими, что «бурят обижает», что действия иркутского архиерея Вениамина вредны для бурят. В 1902 он писал Потанину: «Я продолжал бы быть в долгу у бурят. Я бы рад подарить им мой перевод буддийского катехизма Субхадры Бхикшу. Если Вы найдете возможным напечатать его в Иркутске в пользу чего-нибудь буддийско-бурятского, то я буду очень рад».

Лесевич блестяще владел многими языками, помогал Потанину с иностранными источниками по этнографии, религиоведению, фольклористике. На склоне лет освоил нидерландский и занимался греческим. Знал даже малоизвестный провансальский. Во время своих лекций, говоря о свободном развитии национальных языков, если власти запрещали упоминать украинский, приводил примеры из жизни Прованса с прозрачными аналогиями. На банкете во время социологического конгресса в Париже к восторгу французских прочел стихотворение на провансальском.

Умер философ и фольклорист 26 ноября 1905, в разгар революции, успев незадолго до смерти высказаться в печати со страстным осуждением террора, как правительственного, так и «народного».

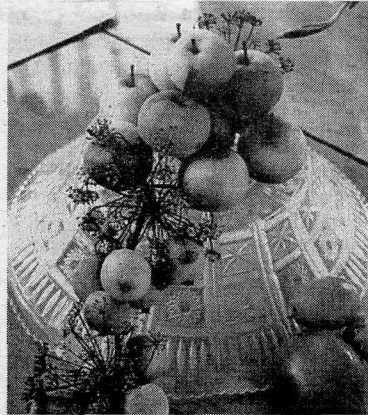
Рубрику ведет С. КАМЫШАН.

Так называется серия бесед (не хочется называть это академично лекциями) о садоводстве, которые проводятся в садовом обществе «Родник». Беседы ведет не профессионал, а обычный садовод-любитель, который за более чем двадцатилетний период садоводческой деятельности накопил и осмыслил некоторый опыт «мелкопоместного садоводства». Такие садоводы-соточники в Польше, где в период «развитого социализма» также вошли в обиход «огородные дзятки» (садовые участки) называли «садоводами из цветочного горшка»... А у нас, особенно в переходный период, эта форма существования определенного слоя населения России (пенсионеров и малоимущих) стала преобладающей и спасительной. Резко возросло количество отсутствующих опыта садоводства. У нас в Сибири, в зоне рискованного земледелия, при таком подходе все как раз наоборот.

Поэтому сейчас, зимой, когда наши сады находятся в состоянии глубокого покоя, садоводу необходимо активно информировать профессиональную и целеустремленную деятельность. Ибо яблоня культурная (Малус domestica) это тот самый объект, о котором сказал Антуан де Сент-Экзюпери: «Человек несет ответственность за всех, кого он приручил». А человек приручил это чудесное растение свыше пяти тысяч лет тому назад.

Итак, о яблоне. На первом занятии слушатели познакомились с Линнеевской системой, понятием

нотью селекционеров-одиночек, как ни странно, через 50 лет дала результат. В начале двадцатого века в Сибири появились свои, выращенные и воспитанные в суровых условиях сибирских зим «малус domestica», яблони культурные, хотя это и не совсем точное определение, ибо большинство из этих «малус domestica» были «условно съедобны». Сибирский садовод-селекционер, а число их росло, хотя яблок было, увы, недостаточно, стоял перед проблемой как былинный витязь на распутье: «Направо пойдешь — найдешь зимостойкость, но потеряешь крупноплодность и вкус. Налево ступишь — об-



присвоить звание «гвардейцев сибирского сада».

Это сорта интенсивного типа, как определил их в своей монографии Валентина Нестерова Васильева, биолог-селекционер. Они обладают сдержанным ростом, высокой зимостойкостью, близкой к родительской «Сибирке», большинство из них крепки здоровьем (стойки против парши), скороплодны, высокопродуктивны. Плоды их сахаристы и

ПОДРОБНО О ЯБЛОНЕ

таксона «род», «вид», местом яблони в системе К. Линнея и др. По мысли лектора это должно придать садоводу уверенность и свободу в его деятельности. И прививка яблони на иргу как на карликовый подвой (о чем почему-то мечтают многие начинающие) теперь не будет для садовода «судом в табакерке», а станет обычной совместимостью родственной растительной ткани. Яблоня и ирга — близкие родственники, роды одного подсемейства яблонных, куда входят рябина и груша, боярышник и кизильниковые (айва), мушмула и ирга.

Это знали и умели наши далекие «предки-садоводы» еще эдак пятьсот лет тому назад, что изложено во французском пособии по садоводству 1550 года издания. А галлов научили этому ремеслу древние римляне. Несомненно, галлы штудировали трактат Катона (234–149 гг. до н.э.) «Земледелие», либо целое «подписное издание» в 12 томов Колумеллы (50 г. н.э.), посвященное земледелию и садоводству.

Правда, ни древним египтянам, ни Цицерону, который слыл завзятым садоводом, ни галлам — искусным садоводам, районировавшим римские пепины у себя на родине, не приходило заглядывать яблони в снег и реально надеяться на урожай после зимовки растения на 30–40-градусном морозе в течение почти полугода.

Вот в чем принципиальная разница и камень преткновения садоводства европейского и сибирского.

Второе занятие посвящено было сибирскому садоводству, его истории, которой ни много ни мало «аж сто лет». Через триста лет после присоединения Сибири к России, в середине девятнадцатого века дальние потомки казаков и сибирских ушкуйников затосковали по «яблоне в цвету». Масла в огонь подлили переселенцы из теплых краев Малороссии. Как вспоминает сибиряк-красноярца Михаил Афанасьевич Лисавенко, в те поры мечта о яблоне в Сибири казалась для деловых и обстоятельных чалдонов «несуветной дурью», когда в сезон санные обозы доставляли этот фрукт сотнями пудов по целковому за фунт. Но сибиряк мечтал о своей, родной, яблоньке под окном.

И эта совершенно нелепая, иррациональная идея, подкрепленная отчаянной, самоотверженной деятель-

решью аромат, дородность и вкус яблока, но заморожену быть твоему питомцу в декабрьскую стужу». И витязь поворачивал направо, по крупице, по миллиметру отыгрывая у суровой природы качество. А проблема называлась «доминирование в гибриде родительских признаков местных видов, которые сформировались в процессе естественного отбора». Местным видом были и есть «Малус Лалласиана», она же «Яблоня ягодная», она же легендарная «Сибирка», чья зимостойкость не имеет равных на земном шаре, к сожалению прочно сцепленная с мелкоплодностью и терпким вкусом плодов. Природа милостиво не подает, она сурова, но справедлива. Так что же взять у природы? Революционной трактовкой слов Ивана Владимировича Мичурина «убивали» самого Мичурина. У природы ничего нельзя «взять», с природой можно лишь сотрудничать. Натуралист-созидатель не может противопоставлять себя природе. А созидает только эволюция. А селекция, по определению Н. Вавилова, «представляет собой эволюцию, направленную волей человека».

Сибирский садовод не терял надежды на успех селекционеров, как бы тернист и труден не был путь биологической науки к сибирской яблоне. Но скоро сказка сказывается... Минуте еще 50 лет. Это были годы трудного, драматического развития нашей науки. Но был создан Центральный Сибирский ботанический сад, который с конца пятидесятых вошел в состав Сибирского отделения Академии наук и получил новые площади в районе Академгородка, где с 1966 по 1970 были заложены основные коллекции сортов. А начинали они в 1948 г. на «городской территории» в саду Общества мичуриновцев, заложенном еще в 1939 году.

После «оттепели» шестидесятых годов наука, особенно биология, испытывала подъем, сбросив путы лысенковщины.

К концу восьмидесятых годов был завершен этап работ по созданию Сибирского сортаментного яблони интенсивного типа. И если для совершенно новых тридцати сортов, реально существующих в коллекциях ЦСБС и сада сортоиспытательных станций это слишком громко сказано, то дюжине из них можно смело

технологичны, богаты витаминами, биологически активными веществами, пектином, антоцианами. Да, во вкусе еще слегка присутствуют «сибирские тона», и величина яблока редко у кого достигает 50 граммов. Впрочем, для тех, кто привередлив «на вкус и цвет», среди сортов есть группа красавиц-полукультурок, группа перспективных сортов с компактной кроной. Вот несколько «имен»: Аленький цветочек, Весна Победы, Память Исаеву. Но это отдельная тема.

К сожалению, большое дело, как птица на взлете, было отброшено ураганом событий последних лет. Прекратили работу сортоиспытательные станции, расхищаются коллекции сортов, едва теплится жизнь на совершенно беззащитной экспозиции плодовых, поговаривают о закрытии ЦСБС... А яблок стало выгоднее завозить в Сибирь аж из штата Вашингтон, чем из садов России или Средней Азии, не говоря уж о том, чтобы растить их в Сибири. Любители городского клуба садоводов не знают о работе селекционеров, но неизменно «профессионалы» неплохо развешаются в сортах и держат «на контроле» коллекции ЦСБС.

Монография В. Васильевой, вышедшая в 1991 году небольшим тиражом, стала библиографической редкостью, и автор четыре года не могла издать этот материал, переработанный в «Пособие» — книгу для садоводов с подробным каталогом сортов сибирских яблонь по существу, а не по прихоти авторов-компиляторов, работы которых иногда появляются на книжных развалах. Для садоводов сейчас существенно то, что даже в этих условиях сорта реально существуют, а освоить их для опытного садовода — дело инициативы и техники.

Знакомству с сортами, ремеслу размножения, агротехнике выращивания и ухода за растением будут посвящены последующие лекции-беседы «Подробно о яблоне» в обществе «Родник».

А. УСОВ.

Издательство «Сибирский хронограф» подготовило и выпустило адресно-телефонный справочник городов, поселков, деревень, аулов всех 30-ти районов Новосибирской области. Потребность в таком справочнике давно ощущалась. Один из редакторов справочника — постоянный автор нашей газеты Сергей Камышан. Справочник продается в киосках «Экспресс» и «Горсправки», но гораздо дешевле можно приобрести его в издательстве «Сибирский хронограф» (тел. 35-27-64).

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Светлой памяти В. А. Коптюга, благодаря которому мы узнали о важнейших глобальных проблемах человечества и смогли начать поиск их решения.

В номере 49 газеты "Наука в Сибири" за декабрь 1996 года я с большим вниманием прочел интервью О.Ушаковой с членом-корреспондентом В. ЕВСИКОВЫМ под заголовком "Человек — стихийное бедствие?". Оно меня чрезвычайно заинтересовало, потому что его содержание во многом имеет прямое отношение к предмету моей деятельности — философии глобальных проблем современной цивилизации.

Началось все с выступления Валентина Афанасьевича Коптюга в НГУ с лекцией, посвященной знаменитой конференции ООН в Рио-де-Жанейро, в которой участвовали главы государств и правительств 179 стран мира. Само название — "Конференция по окружающей среде и развитию" — говорит о том, что обсуждались глобальные проблемы человечества: экологические, экономические и социальные. Через некоторое время в университете возник Дискуссионный клуб, в котором студенты и преподаватели начали обсуждение этих проблем, а в 1996 году в НГУ была организована научная лаборатория под названием "современная цивилизация и устойчивое развитие", которую возглавил доктор философских наук В. Фофанов.

Казалось бы, проблемы человеческой цивилизации и проблемы биологии, генетики относятся к разным понятийным системам, но некоторые высказывания, прозвучавшие в интервью, полностью созвучны тем вопросам, с которыми работаем и мы. Биология изучает законы развития живой природы, социальная философия — законы развития человеческого общества. А если в разных областях знаний ставятся "родственные" вопросы (схожие друг с другом с точностью до "перевода" с языка одной науки на язык другой), это значит, что мы подходим к пониманию законов, действующих в равной мере и в природе без человека, и в общественных системах, и в системах биосистемных. Поскольку вся жизнь на Земле и является собой полный набор этих типов систем, решение современных глобальных проблем возможно лишь

на основе знания таких общих, "универсальных" законов.

Один из этих законов известен давно — это "закон экспоненты" для консервативных систем. Если аргументы некой количественной характеристики системы меняются во времени медленно, то динамика этой характеристики обычно хорошо описывается показательной функцией. Это верно и для биологии, и для физики, и для социально-экономических процессов. Типичные примеры: цепная ядерная реакция и "демографический взрыв".

Другой закон был установлен

Если подойти к природе с точки зрения этих законов, то ее эволюция представляет собой негэнтропийный процесс, то есть, локальный процесс неуклонного уменьшения энтропии. Здесь, очевидно, нет противоречия с общим законом возрастания энтропии Вселенной как интегральной характеристики — в некоторых подсистемах она может и убывать.

Также к негэнтропийным процессам относятся трудовая деятельность человека вообще и совершенствование технических устройств в частности. Это заключение лежало в основе создания заведующим отделом темпов и пропорций ИЭОПП СО РАН профессором К. Вальтухом информационной теории стоимости. Задав вопрос, какую физическую субстанцию может

ядерным оружием должны распоряжаться квалифицированные, ответственные, дисциплинированные специалисты, а не стада либеральных обезьян. Если общество будет не эволюционировать (в этих терминах), а деградировать, то это неизбежно приведет к разрушению природной среды, прежде всего посредством неадекватного использования человеком техники. В цитате из книги Лема "Сумма технологий", приведенной в интервью В. Евсикова, выделена эта же проблема. Оказывается, она интересует сегодня и философов, и естественников. Но если применить эту логику к системам организации общества — в первую очередь, к государству, — то начальную и конечную точки эволюционного вектора общественных пре-

наильное (с моей точки зрения) утверждение в заключительной части интервью: "Эволюция идет не по пути борьбы, а по пути сотрудничества, симбиоза. Со временем в соревновании выигрывают именно симбиотические формы". Если обобщить, скоррелировать эти мысли на социальную практику, мы получим потрясающие выводы.

Вспомним высказывания Т. Гоббса: в обществе идет война всех против всех, и государство призвано сдерживать эту войну, а также И. Канта: средство для развития всех природных задатков людей — их полный взаимный антагонизм в обществе. Эти высказывания содержат квинтэссенцию западной социофилософской мысли, на которой и строятся все наиболее известные концепции государства. Но если в основе общества будет лежать именно антагонизм, то он неизбежно будет способствовать порождению принципиально угнетающих, препятствующих свободному развитию личности структур, организующих общество. А когда в основе государства лежит такой "негативный" баланс, то (можно доказать) он со временем приведет лишь к накоплению социальных проблем, противоречий, то есть, к "качественной" деградации общества.

Между тем, баланс вполне может быть и "позитивным" — на основе сотрудничества, на основе "позитивных" ценностей. Можно привести много примеров организаций, построенных на данной основе, подтверждающих как это утверждение, так и то, что теоретические подходы к построению государства нужно коренным образом пересматривать. Например, возьмем творческие коллективы, неформальные объединения, которые создаются, как правило, по принципу сотрудничества. Такие группы работают более плодотворно, чем те, которые созданы на основе "минимизации взаимного антагонизма". А поскольку к аналогичным по сути выводам приходят и биологи, значит, мы, возможно, стоим перед открытием еще одного фундаментального закона.

Антон ЧЕРЕПАНОВ,
магистр физики, аспирант
кафедры философии НГУ,
руководитель оргкомитета
Лектория "Наука на грани
тысячелетий".

О ПАРАДОКСАХ «ЭВОЛЮЦИИ» ОБЩЕСТВА

сравнительно недавно и связал физико-математические понятия энтропии и информации с политической и экономической деятельностью.

Энтропия термодинамической системы равна, если выражаться языком физики, логарифму статистического вероятностного соотношения реализации микросостояния системы. Для изолированных систем справедлив закон возрастания энтропии (система переходит из менее вероятных состояний в более вероятные, пока не достигнет равновесия — состояния с наибольшей вероятностью). Долго спорили, возрастает ли энтропия во всей Вселенной, и в конце концов ряд ведущих специалистов в области общей теории относительности и космологии — С. Хоукинг, И. Новиков и др. — ответили на этот вопрос положительно. Более того, пришли к выводу, что процесс возрастания энтропии определяет направление "стрелы времени". Грубо говоря, "время течет в ту сторону, в которую возрастает энтропия".

Энтропию можно понимать как меру хаоса, беспорядка: чем больше энтропия, тем меньше упорядоченности. В этом смысле она применима к описанию любых систем — не только физических.

производит человек в процессе экономической деятельности (ясно, что ни массу, ни энергию он не производит — он их лишь преобразует, не изменяя количества). К. Вальтух дает ответ: человек создает информацию. По формуле К. Шеннона, количество информации, содержащееся в каком-либо процессе или явлении, равно логарифму обратной вероятности реализации этого процесса или явления.

Таким образом, достоверное событие не несет никакой информации (логарифм равен нулю), а информация о маловероятном событии, напротив, велика. Человек, например, срубая дерево и делая из него книжную полку, переводит, объект из более вероятного состояния в менее вероятное, то есть увеличивает количество информации.

Из сказанного ясно, что энтропия и информация связаны линейно, причем увеличение информации ведет к уменьшению энтропии и наоборот.

Так вот. Можно прийти к выводу, что вектор эволюции человеческого общества и, соответственно, государственных структур в терминах энтропии и информации должен быть направлен в ту же сторону, что и вектор природы и техники. Ведь, что ни говори, сложнейшими технологическими системами, атомными реакторами,

образований придется обозначить следующим образом. Наиболее простым, "хаотичным" общественным устройством является анархия, отсутствие каких-либо организующих структур. Наиболее высокоразвитым, "упорядоченным" — централизованное, четко структурированное и организованное (как на космическом корабле) государственное устройство. А значит, справиться с глобальными проблемами при имеющемся уровне развития техники, уровне антропогенного воздействия на природу можно, лишь поднявшись на соответствующий уровень социальной организованности.

Вот вам и разговоры о "винтиках в механизме".

Эта проблема очень интересна, тем более, что не всегда подобная "эволюция" заканчивается благополучно. Известно, что чем система сложнее, "тоньше", тем проще ее разрушить. Если, скажем, вся система жизнеобеспечения города будет управляться из одного компьютера, то достаточно запустить в этот компьютер "вирус", чтобы принести много бед. Кроме того, этот закон эволюции, скорее всего, коррелирует с "законом экспоненты", который ведет нашу цивилизацию вразнос.

И еще об одном аспекте. Хочу обратить внимание на совершенно ге-

Иркутский отдел региональной экономики Института экономики и ОПП СО РАН (ОРЭ) — подразделение славной "аганбегановской фирмы", экономического института, имеющего мировую известность.

В былые времена в нем было около полусотни сотрудников. Его последние годы возглавлял Г. Фильшин — один из наиболее ярких и энергичных иркутских экономистов.

Отдел вел широкий круг исследований по тематике института: проблемы развития экономики Ангаро-Енисейского региона (территория Иркутской области, Красноярского края и Тувы), хозяйственного освоения зоны БАМа, развития Байкальского региона, экономики Монголии. И при этом самое серьезное внимание он уделял участию в проводимой областной администрацией и обкомом работе по развитию производительных сил области, решению ее экономических проблем. Он бывал головной организацией в разработке Генеральных схем развития экономики области, многих проблемных работ.

Бедственное положение нашей науки в эпоху современного хаоса сполна отразилось и на нашем научном подразделении. Многие специалисты ушли в органы регионального управления, банки и коммерческие структуры. Остались наиболее стойкие, причем вовсе не те, которым некогда было деться. Хотя численность сотрудников сократилась почти втрое, подразделение нашло свою нишу и в этой обстановке. Коллектив сосредоточился на работе по проблемам экономики своей области. Иркутская тематика "закрывается" им в работах своего по-прежнему авторитетного института. Продолжается многолетнее деловое сотрудничество с областной администрацией. Отдел по-прежнему участвует (хотя уже, конечно, не на главных ролях) в разработке концепций и Генсхем развития экономики области. Его спе-

циалисты активно выступают в областной и региональной периодической печати со статьями по экономическим проблемам области. Не забывают они и о фундаментальных исследованиях. В последние годы выпущено несколько монографий. А

права самостоятельного подразделения в состав ИрНЦ.

Общеизвестно, что в результате катастрофического сокращения финансирования фундаментальной науки институты ИрНЦ (и не только его) вынуждены оплачивать содержание производственных помещений за счет сдачи части их в аренду. Так они и поступают. Проблема Отдела в том, что помещение, закрепленное за ним, не было передано на баланс института, которому он принадлежит.

В ЦЕНТРЕ ИРКУТСКА СО СВЕЧОЙ

их статьи публикуют авторитетные научные журналы: "Экономист", "ЭКО", "Финансы в Сибири", "География и природные ресурсы". В последние два года получили грант РГНФ. Люди, работающие в отделе, уверены, что кончится в конце-концов период безвременья. Науке в стране снова будет уделяться должное внимание. Отдел пополнится новыми специалистами (да и из ушедших некоторые возвратятся) и вернет свои прежние позиции.

Иркутский ОРЭ был создан в 1968 году, когда ИЭОПП, возглавляемый тогда академиком Аганбегяном, в связи с расширением исследований по сибирской тематике, счел целесообразным создать ряд своих подразделений непосредственно в региональных центрах Сибири. Постановлением Сибирского отделения АН СССР об образовании Отдела за ним было закреплено производственное помещение по улице Российской в здании, принадлежащем ИрНЦ. Организационно ОРЭ, являясь отделом ИЭОПП, одновременно выходит на

Да это и не требовалось до наступления нынешнего смутного времени. Поэтому Отдел не имеет права (даже имеют другие подразделения ИрНЦ) сдавать свои помещения в аренду. Вместе с тем, чтобы выжить и погасить свои эксплуатационные расходы, Отдел вынужден сдавать, не имея разрешения на субаренду от ИрНЦ, часть помещений родственным организациям. С некоторыми из них имеются договоры о совместной деятельности (например, фирмой "Аудитор"), и ведется совместная работа.

К сожалению, структура, которая управляет собственностью ИрНЦ (ранее компания "Академгородок", ныне — Жилищно-коммунальное управление), возглавляемая О. Пономаревой, настаивает на передаче управления помещению Отдела, находящегося в центре Иркутска для сдачи его в аренду организациям, не имеющим никакого отношения к науке. Отделу предлагается предоставить площадь в одном из институтов, расположенных в Академгородке. Вари-

ант был бы для него вполне приемлем, если бы он имел средства для оплаты коммунальных услуг. Но, к сожалению, при переезде на площадь другого подразделения отдел, лишенный возможности сдавать помещения в аренду, не будет иметь средств для оплаты затрат на свое содержание. Что равносильно приговору о закрытии.

Прекрасно понимая это, собственник — в лице госпожи Пономаревой — с завидным упорством, тем не ме-

нее, пытается выжить Отдел из занимаемого им производственного помещения. В апреле прошлого года ею была предпринята активная попытка выселить нас для предоставления помещения Территориальному фонду обязательного медицинского страхования. В результате затеянной бывшей компанией "Академгородок" тяжбы работа Отдела была дезорганизована на значительный срок.

Дав Отделу несколько месяцев передышки, госпожа Пономарева предприняла на него новую атаку. С помощью специально приглашенного инспектора пожарной охраны без какого-либо специального обследования (более того, даже формального осмотра не было сделано), но зато "появился" вывод о непригодности электропроводки, и в Отделе было отключено электричество...

Небезынтересно, что предписание о выселении Отдела, подписанное замом г-жи Пономаревой, предписывающее покинуть помещение 18-го декабря, было предоставлено нам

17-го. Нет, не ноября, а... декабря! Работа Отдела вновь была дезорганизована, но он, выполняя хозяйственную функцию для областной администрации, продолжает работать, используя светлое время суток. Но его компьютерная техника, к сожалению, простаивает.

А один чудак, у которого есть "странная" привычка обязательно доделывать до конца то, что наметил на день, догадался принести на работу пару свечек и нередко заканчивает "смену" при свечах. Как романтично! Не правда ли, госпожа Пономарева?!

В этой ситуации поражает полная бездеятельность жилищного управления по устранению неисправности электропроводки. Причем, электрики знают причину неисправности и готовы ее устранить, а Отдел оплатить их работу, но им не разрешает это сделать г-жа Пономарева. Видно, очень хочется прибрать к рукам расположенное в выгодном месте помещение. Правда, очень странно, что организация, задача которой обслуживать научные подразделения ИрНЦ, фактически начинает способствовать их ликвидации. Поражают и вседозволенность г-жи Пономаревой, постоянно подчеркивающей свою неподконтрольность структурам ИрНЦ, и безусловно, позиция — не решение, а создание проблем. Не говоря уже о бесцеремонности, наглости и неуважении к людям науки. Просто за версту тянет хамством от всех ее действий.

А. Черников,
зав. отделом,
М. Тараканов,
старший научный сотрудник.

г. Иркутск.

ОТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Российская академия наук в соответствии с §§ 14 и 15 её Устава настоящим извещает о проведении очередных выборов действительных членов (академиков) и членов-корреспондентов Российской академии наук.

По решению Правительства РФ на выборах 1997 года в РАН открываются дополнительные вакансии действительных членов (академиков) РАН для избрания ученых в возрасте до 55 лет и членов-корреспондентов РАН для избрания ученых в возрасте до 50 лет из числа российских ученых, обогативших науку трудами, отвечающими требованиям Устава академии.

С учетом изложенного выборы проводятся по двум спискам - основному и дополнительному*).

На выборах 1997 г. в Российскую академию наук объявляются вакансии по следующим отделениям и специальностям:

Отделения РАН СПЕЦИАЛЬНОСТИ	ВАКАНСИИ			
	Основной список		Дополнительный список	
	действительных членов (академиков) РАН	членов-корреспондентов РАН	действительных членов (академиков) РАН	членов-корреспондентов РАН
Отделение математики	1	2	1	4
-математика, в т.ч. вычислительная математика	1	-	-	-
-математика	-	2	1	4
Отделение общей физики и астрономии	3	10	1	8
-физика и астрономия	3	-	1	-
-физика	-	8	-	6
-астрономия	-	2	-	2
Отделение ядерной физики	3	3	1	4
-ядерная физика	3	3	1	4
Отделение физико-технических проблем энергетики	2	5	1	4
-теплофизика	1	2	-	1
-энергетика	1	1	1	1
-электротехника	-	1	-	1
-энергетика, в т.ч. атомная	-	1	-	-
-атомная энергетика	-	-	-	1
Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления	3	4	1	6
-механика	1	1	1	2
-машиностроение	1	1	-	2
-процессы управления	1	1	-	1
-механика и машиностроение	-	1	-	-
-механика и процессы управления	-	-	-	1
Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизаций	4	4	1	5
-информатика	2	1	1	2
-вычислительная техника и элементная база	1	1	-	1
-математические методы анализа сложных систем	1	-	-	-
-криптографические методы в информатике	-	1	-	-
-автоматизация проектирования	-	1	-	-
-автоматизация программирования	-	-	-	1
-системы автоматизации проектирования и телекоммуникационные технологии	-	-	-	1

*) Кандидатуры на вакансии действительных членов (академиков) по дополнительному списку, которым ко времени общего собрания РАН 30 мая 1997 г. исполнится 56 лет, Управлением кадров РАН не регистрируются.

Соответственно не подлежат регистрации кандидатуры на вакансии членов-корреспондентов РАН по дополнительному списку, которым к 30 мая 1997 г. исполнится 51 год.

Отделения РАН СПЕЦИАЛЬНОСТИ	ВАКАНСИИ			
	Основной список		Дополнительный список	
	действительных членов (академиков) РАН	членов-корреспондентов РАН	действительных членов (академиков) РАН	членов-корреспондентов РАН
Отделение общей и технической химии	3	7	1	6
-химия	3	-	-	-
-высокомолекулярные соединения	-	2	1	2
-органическая химия	-	1	-	3
-техническая химия	-	2	-	-
-физическая химия	-	2	-	1
Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов	2	5	1	5
-физикохимия и технология неорганических материалов	2	-	1	-
-физикохимия и технология конструкционных материалов	-	3	-	2
-химия и технология неорганических веществ	-	2	-	3
Отделение физико-химической биологии	2	5	3	5
-физико-химическая биология	2	5	3	5
Отделение физиологии	4	6	2	3
-физиология человека и животных	2	6	1	3
-физиология, ангиология	1	-	-	-
-физиология, онкология	1	-	-	-
-физиология, функциональная морфология	-	-	1	-
Отделение общей биологии	1	4	0	4
-генетика	1	-	-	-
-ботаника	-	1	-	-
-гельминтология	-	1	-	-
-палеонтология	-	1	-	-
-почвоведение	-	1	-	-
-общая биология	-	-	-	4
Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук	3	6	1	4
-геология, тектоника	1	-	-	-
-геохимия	1	1	-	-
-горные науки, разработка твердых полезных ископаемых	1	-	-	-
-геология нефти и газа	-	1	-	-
-геофизика	-	1	-	1
-геофизика, геоинформатика	-	1	-	-
-петрология	-	1	-	-
-разработка твердых полезных ископаемых	-	1	-	-
-геология	-	-	1	1
-геохимия (в т.ч. петрология и минералогия)	-	-	-	1
-горные науки, геоэкология	-	-	-	1
Отделение океанологии, физики атмосферы и географии	2	3	1	4
-физика атмосферы	1	-	-	1
-география, механика природных процессов	1	-	-	-
-океанология	-	2	-	1
-география	-	1	-	1

ОТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Отделения РАН СПЕЦИАЛЬНОСТИ	ВАКАНСИИ			
	Основной список		Дополнительный список	
	действительных членов (академиков) РАН	членов-корреспондентов РАН	действительных членов (академиков) РАН	членов-корреспондентов РАН
-океанология, физика атмосферы и география -гидрология, водные ресурсы	-	-	1	-
Отделение истории	2	5	1	4
-российская история	1	2	1	3
-всеобщая история, востоковедение	1	-	-	-
-всеобщая история (включая этнологию)	-	3	-	1
Отделение философии, социологии, психологии и права	0	7	0	3
-философия	-	2	-	1
-право	-	2	-	1
-социология	-	2	-	-
-психология	-	1	-	1
Отделение экономики	2	5	1	3
-макроэкономика и социально-экономическое прогнозирование	2	2	-	1
-региональная экономика	-	1	-	1
-экономика-математическое моделирование	-	1	-	-
-управление в социальных и экономических системах	-	1	1	1
Отделение проблем мировой экономики и международных отношений	1	2	1	3
-мировая экономика и международные отношения	1	2	1	3
Отделение литературы и языка	3	5	0	4
-языкознание	3	2	-	2
-литературоведение	-	2	-	2
-искусствоведение	-	1	-	-
Дальневосточное отделение	3	6	1	3
-математика	1	-	-	-
-физика твердого тела	-	1	-	-
-химия	-	1	-	-
-неорганическая химия	-	-	1	-
-биоорганическая химия	-	1	-	-
-ботаника	1	-	-	-
-геология	-	-	-	1
-геология, геофизика	-	1	-	-
-геология рудных месторождений	1	-	-	-
-океанология	-	-	-	1
-география	-	-	-	1
-история	-	1	-	-
-экономика	-	1	-	-
Сибирское отделение	6	5	4	11
-математика	-	-	-	2
-физика	-	1	-	-
-физика конденсированных сред	1	-	-	-
-космическая физика	1	-	-	-
-оптика	-	-	-	1

Отделения РАН СПЕЦИАЛЬНОСТИ	ВАКАНСИИ			
	Основной список		Дополнительный список	
	действительных членов (академиков) РАН	членов-корреспондентов РАН	действительных членов (академиков) РАН	членов-корреспондентов РАН
-энергетика, теплофизика	-	1	-	-
-механика	-	1	-	1
-информатика	-	-	-	1
-химия	1	-	2	1
-материаловедение, конструкционные материалы	1	-	-	-
-физико-химическая биология	-	-	-	2
-биология	-	-	1	-
-почвоведение, лесоведение	-	1	-	-
-петрография	-	-	-	1
-геофизика	1	-	-	-
-геодинамика	-	1	-	-
-горные науки	-	-	-	1
-физика атмосферы	1	-	-	-
-география, экология, физика атмосферы	-	-	-	1
-экономика	-	-	1	-
Уральское отделение	3	7	2	7
-физика	-	-	-	1
-энергетика	1	1	-	-
-теплофизика	-	-	-	1
-машиностроение	-	1	-	-
-механика	-	-	-	1
-механика и процесс управления	-	-	1	-
-теория управления	-	-	-	1
-органическая химия	-	-	-	1
-неорганическая химия	-	1	-	-
-металловедение	-	1	-	-
-физикохимия и технология неорганических материалов	1	-	-	-
-микробиология	-	1	-	-
-иммунология	-	-	1	-
-геофизика, горные науки	-	1	-	-
-минералогия	-	-	-	1
-география	-	-	-	1
-российская история	1	-	-	-
-экономика	-	1	-	-

Право выдвигать кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук предоставляется членам РАН, научным учреждениям, высшим учебным заведениям, научным советам. Выдвижение кандидатов учреждениями и организациями производится на заседаниях ученых и научно-технических советов, коллегий и президиумов путем тайного голосования простым большинством голосов.

Имена кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты РАН с соответствующей мотивировкой письменно сообщаются Российской академии наук в течение 45 дней со дня публикации сообщения о выборах. При этом указывается, по какому из двух списков вакансий выдвигается кандидат.

На кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук к представлению необходимо прилагать следующие документы (в двух экземплярах): решение совета учреждения или организации с результатами тайного голосования или письмо с соответствующей мотивировкой в случае выдвижения кандидата членами РАН, автобиографию, личный листок по учету кадров, список научных трудов (форма 3.3), копии диплома доктора наук и аттестата профессора, отзыв о научной деятельности кандидата с основного места работы и три фотографии размером 4,5 x 6 см.

На кандидатов в действительные члены Российской академии наук из числа членов-корреспондентов РАН направляется только представление о выдвижении и список научных трудов, выполненных после избрания в члены-корреспонденты Академии наук. По их желанию могут быть представлены дополнительно отзывы о научной деятельности.

Прием материалов на кандидатов в члены РАН осуществляется ежедневно с 9 до 18 часов, кроме выходных дней, по 12 марта 1997 года по адресу: 117901, ГСП-1, Москва, В-71, Ленинский проспект, 14, Управление кадров РАН.

**Президент
Российской академии наук
академик Ю.Осипов
Главный ученый секретарь
Российской академии наук
академик Н.Платэ**

ПРОЧИТАНО

В "LA RECHERCHE"

ВИНОВНИК — ГЕН

Американо-японская группа ученых обнаружила ген, изменение которого является причиной редкой формы преждевременного старения, синдрома Вернера. Эта болезнь проявляется у людей в возрасте до 50 лет, больных атеросклерозом, раком, диабетом, остеопорозом и катарактой (но не болезнью Альцгеймера). Выявленный ген, WRN, кодирует белок 1432 аминокислот. Эти белки должны открывать двойную спираль ДНК, точнее, отделять от нее две "ветви", которые крепко соединены друг с другом, — так, чтобы стала возможной репликация молекулы до клеточного деления. Кроме того, они участвуют в регенерации ДНК. В результате изменения энзима возникают отклонения в их деятельности, которые влекут за собой аномалии клеточного деления и затрагивают нормальное проявление гена. Имея сведения о белке, задействованном в синдроме Вернера, ученые смогут более глубоко понять загадку механизма старения.

УНИКАЛЬНЫЙ СЛУЧАЙ

"Женщина 30 лет, работающая бухгалтером, пришла к нам на консультацию после потери сознания за рулем", — рассказывает невропатолог из Экс-ан-Прованс Д. Бодуэн, опубликовавший этот случай в медицинском журнале The Lancet. Результаты сканирования были потрясающими. Пациентка, которая раньше ни на что не жаловалась, жила с огромной дырой в правом полушарии. У нее отсутствовали вся теменная, вся затылочная доли, а также большая часть височной доли. Ряд обследований позволил выявить небольшие зрительные отклонения (сужение поля зрения), незначительные моторные проблемы (в функциях левой руки) и единственный изъян в высшей нервной деятельности (пациентка не могла расположить в нужном порядке картинку комикса). "Очевидно, этот недостаток имел место при рождении, поскольку до года целое полушарие мозга ребенка может брать на себя все высшие функции", — подчеркивает Д. Бодуэн. Мозг может проявлять такую гибкость, поскольку часть нервных окончаний формируется лишь после рождения. Остается только понять, как происходит реорганизация.

"LA RECHERCHE".

ПОКЛОННИКИ
КОРОЛЕВЫ СПОРТА

Универсальный спортивный комплекс ННЦ СО РАН стал местом проведения традиционных региональных соревнований по легкой атлетике. В четырнадцатый раз в новосибирский Академгородок съехались спортсмены из Новосибирска, Томска, Барнаула, Кемерово, Усть-Пристань, Северска и других городов Западной Сибири. Всего около двухсот поклонников королевы спорта состязались в беге, прыжках в длину, высоту и в тройном прыжке. О престиже прошедших соревнований говорит тот факт, что в них участвовали четыре мастера спорта международного класса, являющиеся кандидатами в сборную России и пятнадцать мастеров спорта.

Первыми вышли на старт женщины, которые соревновались в беге на 60 метров. На этой дистанции лучший результат показала Юлия Каменская с рекордным временем — 7,2 сек. У мужчин норматив мастера спорта выполнил Игорь Фокин. Его время 6,6 сек.

Шестьдесят метров с барьерами быстрее всех у женщин пробежала Елена Власова. Ее результат 8,3 сек. А у мужчин с результатом 7,8 сек. лидером стал Андрей Любченко.

Первое место в прыжках в длину оспаривали две давние соперницы — Татьяна Котова и Ольга Ершова. Т. Котова прыгнула на 6 метров 52 см и выиграла. О. Ершова заняла второе место, прыгнув на 6 метров 44 см. У мужчин лучший результат показал Сергей Синельников с результатом 7 метров 23 см.

В прыжках в высоту прекрасный результат — 2 метра 20 см — показал чемпион России прошлого года Алексей Денисенко. В тройном прыжке у женщин с результатом 13 метров 20 см лидировала чемпионка страны минувшего года Галина Шарова.

Неплохо выступили спортсмены Академгородка, воспитанники ДЮСШ-6 — Елена Власова, показавшая отличный результат в беге с барьерами, и Илья Рогожин, пробежавший 60 метров за 6,8 сек. Это лучший результат среди молодых спортсменов.

— На будущий год эти соревнования пройдут в рамках всероссийских, — сказал главный судья соревнований Виталий Вальцев. Это значит, что к нам в Академгородок соберутся легкоатлеты не только Западной Сибири, но и многих других регионов. В том, что нынешние региональные легкоатлетические соревнования прошли успешно в немалой степени заслуга спонсоров — предприятия "Новосибирскмелбел", Сибирского хлебного банка и информационно-рекламной газеты "Навигатор". Все спортсмены, показавшие лучшие результаты, были награждены денежными призами и почетными грамотами.

Г. КУСТОВ, фото автора.

г. Новосибирск.



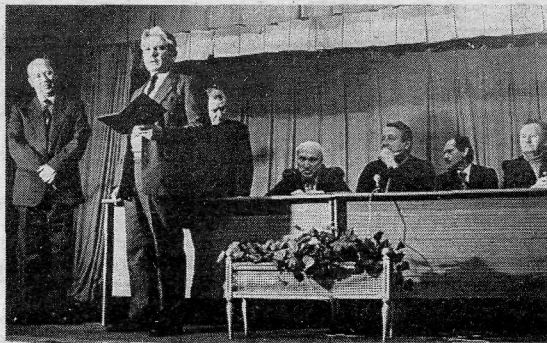
Для вас открылся Единый пункт профилактики клещевых нейроинфекций Новосибирского научного центра на базе Центральной клинической больницы СО РАН.

Мы призываем вас позаботиться о своем здоровье заранее, до наступления клещевого эпидемического сезона — сейчас.

Ежегодно все большее число людей обращаются по поводу укуса клещей на пункты серопрофилактики клещевого энцефалита. По данным лаборатории нейроинфекций ЦКБ СО РАН в эпидсезон 1993-1996 гг. у 21,1 процентов заболевших клещевым энцефалитом жителей ННЦ серопрофилактика КЭ после укуса вирусом клещом не проводи-

лась по причине отрицания пострадавшими факта укуса клеща. Данная статистика подтверждает высокую эпидемиологическую роль в передаче КЭ неполовозрелых клещей — нимф, а также самцов (из-за кратковременности их пребывания на теле человека). Этот факт свидетельствует о необходимости проведения профилактических прививок в зимний период.

ВЕСТИ



ПАНИ ВЫХОДИТ «В ЛЮДИ»

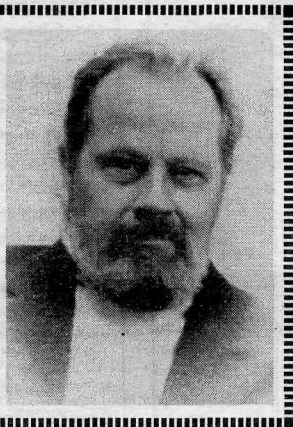
Новосибирское отделение Петровской академии наук и искусств создано около четырех лет назад. За столь небольшой срок оно не только значительно выросло численно, но и пустило крепкие корни в Сибирском регионе. Ячейки НО ПАНИ есть уже в Барнауле, Омске и Томске. Не случайно поэтому на годичном собрании встал вопрос о преобразовании Новосибирского отделения в Сибирское. Натяжки здесь не будет. В отчетном докладе председателя НО ПАНИ академика ПАНИ А. Сычева прозвучало немало фактов плодотворной и продуктивной деятельности членов Петровской академии в Сибири. Достаточно назвать успешную издательскую работу (у НО ПАНИ есть свой вестник и газета) и популярный семинар, на котором ежемесячно обсуждаются актуальные проблемы науки.

Особенность нынешнего собрания в том, что впервые оно состоялось за пределами Института математики СО РАН и даже Академгородка. На этот раз ученые и деятели культуры встретились в концертном зале Новосибирского Дома актера. Участники собрания почтили память недавно ушедшего из жизни председателя СО РАН академика В. Коптюга, а также бывших членов НО ПАНИ академика ПАНИ Ю. Мерзлякова, члена-корреспондента ПАНИ А. Мурова и В. Демидова. Вновь принятые члены ПАНИ получили дипломы и удостоверения. Выдающийся новосибирский композитор Аскольд Муров не дождал до этого светлого дня. Диплом и удостоверение члена-корреспондента Петровской академии наук и искусств были вручены его вдове.

Отчетный доклад был обсужден, работа Отделения признана удовлетворительной. После принятия поправок к Уставу НО ПАНИ состоялись выборы президиума Отделения. Председателем его на новый пятилетний срок был вновь избран академик ПАНИ А. Сычев.

Дирижеру академического оркестра русских народных инструментов Новосибирского гостелерадио В. Гусеву на этом собрании был вручен диплом академика ПАНИ. Собрание Отделения закончилось большим праздничным концертом этого популярного коллектива.

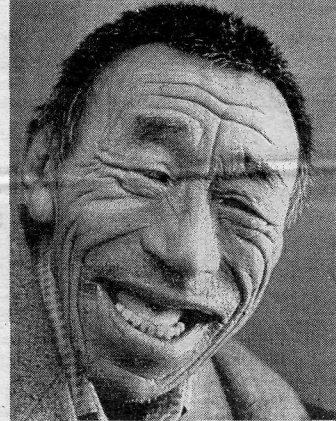
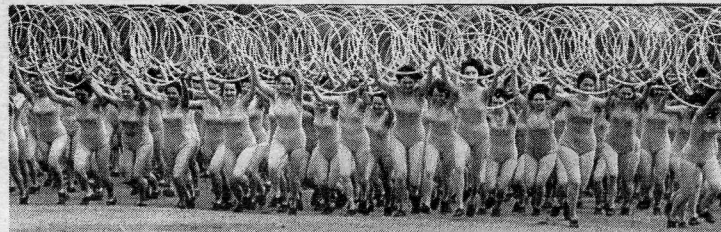
Ю. ВОРОНЧИХИН,
член Петровской академии
наук и искусств.

ПОБЕДИТЕЛЬ
КОНКУРСА

Фотокорреспондент газеты "Наука в Сибири" Сибирского отделения РАН Владимир НОВИКОВ — признанный мастер своего дела. Одно из доказательств тому — его неизменные победы на конкурсах и выставках разного ранга. Недавно подведены итоги регионального конкурса художественной фотографии "Фотолэнд-96", который проводился в течение 1996 года. В нем принимали участие фотомастера Новосибирска, Омска, Кемерово, Новокузнецка, Красноярска, Томска, Иркутска, Барнаула, Бийска, Абакана — профессионалы и любители. Около 300 работ было прислано на конкурс.

Владимир Тихонович представил четыре своих работы. Они были признаны лучшими.

С победой, коллега!

Уважаемые жители
новосибирского Академгородка!

Для защиты от заболевания КЭ необходимо проведение защитной вакцинации (прививки) против КЭ, которая обеспечивает активную защиту от заболевания путем наработки защитных антител против вируса КЭ на введение убитого вируса КЭ с вакцинным препаратом. Чтобы получить реальную защиту от коварного недуга, необходим курс из 2-х прививок: одна — сейчас и одна

в начале весны. Прививки против клещевого энцефалита проводятся всем желающим бесплатно.

Сотрудники институтов СО РАН: НИБХ, ИГИЛ, ИК, ИМ, ИНХ, НИОХ, ИТПМ, ИТ, ИЗОП, ИФП, ИХКИГ, ИЦГ, ИЯФ, КТИНП, ОИВМИ, ОИГТМ, ЦСБС — могут сделать прививку непосредственно в здравпунктах своих институтов.

Сотрудники институтов и организаций СО РАН, не имеющих здравпунктов своих институтов, а также все жители Академгородка, желающие привиться, могут обратиться в Единый пункт профилактики клещевых нейроинфекций.

При себе необходимо иметь амбулаторную карту.

Вас ждут с 10 до 13 часов ежедневно, кроме субботы и воскресенья. Если вы не можете посетить пункт в часы приема, можно решить этот вопрос в индивидуальном порядке, позвонив по телефону 35-77-96 (в часы приема) или по телефону 35-50-55 (лаборатория нейроинфекций ЦКБ СО РАН).

Наш адрес: ЦКБ СО РАН, ул. Пирогова, 25, терапевтический корпус, второй этаж, телефон 35-50-55, 35-77-96.