



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Март 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 13 (2098)

Цена 200 рублей

Новости

С 17 по 23 марта в Новосибирском государственном университете побывала с рабочим визитом делегация Ольденбургского университета (Германия). Цель визита — разработка программы сотрудничества между университетами на 1995–1996 гг., включающей обмен студентами и научными сотрудниками, а также мероприятия по международной программе ТЕМПУС.

Сотрудничество двух известных университетов, длится уже шесть лет, и каждый семестр 4–8 студентов различных специальностей — химиков, биологов, математиков, экономистов, гуманитариев отправляются из Сибири в Ольденбургский университет, а немецкие студенты — в Новосибирск.

Президенту Ольденбургского университета Михаэлю Дакснеру за большой вклад в развитие сотрудничества между Ольденбургским и Новосибирским университетами и Сибирским отделением РАН присвоено звание почетного доктора Новосибирского университета. Почетному доктору диплом и мантия торжественно вручены на заседании ректората НГУ.

22 профессора и 66 студентов НГУ, а также 21 учитель ФМШ стали Соросовскими стипендиатами. 20 марта на заседании ректората НГУ им были торжественно вручены дипломы.

Очередное заседание Президиума Сибирского отделения РАН состоялось 22 марта.

Заслушано сообщение руководителя специальной комиссии Президиума СО РАН члена-корреспондента В. Пармона "О рейтинговой системе СО РАН".

О готовности к Общему собранию Отделения членов Президиума проинформировал главный ученый секретарь Отделения академик Ю. Шокин.

С информацией о выборах директоров институтов Отделения на новый срок выступил начальник Управления кадров В. Бобков.

Заслушан также вопрос о научных направлениях Института проблем освоения Севера, с которым выступил его директор профессор В. Цибульский.



МОЛОДЕЖЬ В НАУКЕ

Среди работ, выдвинутых на соискание Государственных премий Российской Федерации 1995 года для молодых ученых за выдающиеся результаты в области науки и техники, — работа сотрудников Новосибирского института органической химии СО РАН Станислава Бакунова, Павла Петухова, Андрея Чибиряева «Азотсодержащие производные природных терпеноидов: подходы к синтезу и перспективы использования» (руководитель — кандидат химических наук А. Ткачев, возглавляющий группу по изучению химии терпеновых соединений).

Главный итог представленной работы — разработка новых и развитие известных подходов к синтезу азотсодержащих производных терпенового ряда. Оригинальность и патентоспособность полученных результатов зафиксирована получением одного патента и одного авторского свидетельства.

Работы данного цикла получили признание в стране и за рубежом.

НА СНИМКЕ: молодые сотрудники Новосибирского института органической химии, выдвинутые на соискание Государственной премии 1995 года для молодых ученых.

Фото В. НОВИКОВА.

ГИС-АВИАТУР В ЯКУТСКЕ

В течение четырех дней в столице республики проходила конференция «Геоинформационные технологии: управление, природопользование, бизнес». Ее организаторы — Ассоциация геоинформационных технологий (Москва) и Центр подготовки космонавтов. Делегация из 49 человек прилетела в Якутск на специальном самолете-лаборатории, оснащенной самой современной аппаратурой и программами, с которыми и познакомились участники конференции. Группу космонавтов возглавлял руководитель Центра Владимир Джанибеков. Летящая лаборатория, или как

ее называют «ГИС-Авиатур», побывала уже в разных городах России. Главная ее цель — знакомство с новыми геоинформационными системами, налаживание контактов. Результатом встречи в Якутске стало подписание соглашений о совместных работах с якутскими учеными в области экологического контроля территории Якутии. Принято также решение о создании в Якутске ассоциации пользователей ГИС-технологиями.

В работе конференции принял участие Президент Республики Саха Михаил Николаев. Участники конференции ознакомились с выставкой, которая проходила на борту самолета-лаборатории.

Г. КИСЕЛЕВА, наш корр.

КОНФЕРЕНЦИИ В АПРЕЛЕ

11–13 апреля, г. Новосибирск. Международная научная конференция «Студент и научно-технический прогресс». Организатор — Новосибирский государственный университет, тел. 35–26–52.

12–14 апреля, г. Томск. Сибирское совещание по климато-экологическому мониторингу. Организатор — КТИ ОПТИКА, тел. 25–92–65.

17–21 апреля, г. Иркутск. Региональная конференция молодых ученых «Структурная и вещественная эволюция Центрально-Азиатского складчатого пояса». Организатор — Институт земной коры, тел. 46–43–54.

18–19 апреля, г. Новосибирск. Межрегиональная научная конференция «Армия и книга». Организатор — ГПНТБ СО РАН, тел. 66–91–06.

21–22 апреля, г. Улан-Удэ. Научно-практическая конференция, посвященная 50-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Организатор — Бурятский институт общественных наук, тел. 3–66–25, 3–22–51.

25–27 апреля, г. Пущино, Московской обл. Расширенное заседание Совета по криологии Земли Российской академии наук. Организатор — Институт мерзлотоведения СО РАН, тел. 46–43–20 (Якутск).

25–27 апреля, г. Новосибирск. Международная конференция «50 лет Победы советского народа в Великой Отечественной войне». Организатор — Объединенный институт истории, философии и филологии, тел. 35–57–86.

25–27 апреля, г. Новосибирск. Второй сибирский семинар по устойчивости гомогенных и гетерогенных жидкостей. Организатор — Институт теоретической и прикладной механики, тел. 35–42–78.

ВНЕШНЕТОРГОВАЯ ФИРМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

«ИНТЕРСИБА»

предлагает полный комплекс услуг ТАМОЖЕННОГО БРОКЕРА:

1. Заполнение ГТД, ДТС и иных документов, необходимых для таможенной очистки грузов.

2. Консультирование по вопросам ВЭД (коды товаров по ТН ВЭД, пошлины, налоги, льготы и т. п.).

3. Прохождение таможи, отправка, получение Вашего груза в аэропорту «Толмачево», на железнодорожной станции «Клксиха» и др.

Ждем Вас по адресу: Новосибирский Академгородок, ул. Терешковой, 30 (здание Управления делами СО РАН), 4-й этаж, специалист по таможенному оформлению Бакаев Владимир Александрович.

Тел. (3832) 35–60–01.

ДОКУМЕНТЫ

О НАПРАВЛЕНИЯХ КОНКУРСНОЙ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В 1995 г.

Постановление Президиума СО РАН

В соответствии с постановлением Общего собрания СО РАН от 30.05.92 и в целях финансового поддержания приоритетных направлений научной деятельности институтов Отделения Президиум Сибирского отделения Российской Академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Предусмотреть в 1995 году выделение централизованных финансовых средств в размерах 1994 года с коэффициентом соответствующего увеличения бюджетного финансирования Отделения.

2. Распределение централизованных фондов провести на конкурсной основе в последовательности:

2.1. Конкурс экспедиционных исследований. Считать целесообразным поддерживать проекты комплексных и межинститутских экспедиций, связанные с проведением фундаментальных исследований, а также экспедиционные работы, связанные с продолжением многолетних рядов наблюдений.

Проведение конкурса поручить первому заместителю председателя отделения академику Н. И. Добрецову.

2.2. Создание в научных центрах Отделения распределенной сети гео-

информационных систем (ГИС) и компьютерного картографирования с использованием спутниковой информации.

Поручить главному ученому секретарю Отделения академику Ю. И. Шокину обсудить 24–25 марта с. г. с участием заинтересованных институтов программу развития работ в этом направлении (включая размеры финансовой поддержки) и представить ее Президиуму Отделения на утверждение.

2.3. Конкурс международных проектов. Считать целесообразным поддерживать совместные исследования по международным научным программам и проектам, имеющие финансовую поддержку зарубежных партнеров. В их числе:

— многосторонние научные программы и проекты, выполняемые в рамках международных исследовательских центров;

— двусторонние и многосторонние проекты, выполняемые в рамках крупных международных программ, а также проекты, представляющие специальный интерес для Сибирского отделения РАН (выполняемые по заказу Президиума Отделения).

Не оказывать поддержку проектам и программам, не подтвержденным документами о финансовом участии зарубежных партнеров, выполняемым для зарубежной стороны по контрактам, а также исследования по двусторонним проектам с безвалютным обменом или проектам, где каждая сторона оплачивает только собственные расходы.

Проведение конкурса поручить председателю Отделения академику В. А. Коптюгу.

2.4. Конкурсы проектов в рамках объединенных ученых советов Отделения по направлениям наук.

Считать целесообразным поддерживать в 1995 г. по одному–два крупных комплексных проекта в рамках каждого направления наук (ОУС). Объединенным ученым советам Отделения по наукам подготовить предложения и представить проекты на рассмотрение Президиума Отделения до 1 мая 1995 г. Финансирование проектов начать после их рассмотрения и одобрения Президиумом Отделения.

2.5. Средства на поддержку и приобретение крупных экспериментальных установок и уникального оборудования (прежде всего коллективного пользования).

Выделение средств провести в соответствии с заявками институтов и перечнем установок и оборудования, утвержденным Президиумом Отделения.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на главного ученого секретаря Отделения академика Ю. И. Шокина.

9 марта 1995 г.
г. Новосибирск.

ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОМ РУКОВОДСТВЕ
СИБИРСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ РАН ИНСТИТУТАМИ,
НЕ ВХОДЯЩИМИ В СИСТЕМУ СО РАН

Утверждено постановлением Президиума СО РАН.

В соответствии со своим Уставом Сибирское отделение РАН осуществляет функции российского центра фундаментальных исследований на территории сибирского региона и во взаимодействии с высшей школой и отраслевой наукой проводит фундаментальные и прикладные исследования, направленные на решение важнейших научных и региональных проблем.

Для выполнения уставных задач Сибирское отделение РАН в лице объединенных ученых советов по направлениям наук осуществляет научно-методическое руководство институтами (по их просьбе), не входящими в систему СО РАН (далее отраслевые институты).

Настоящее Положение регламентирует взаимоотношения Сибирского отделения РАН с отраслевыми институтами, находящимися под научно-методическим руководством СО РАН.

1. В целях усиления фундаментальных и прикладных исследований, проводимых в интересах сибирского региона и в интересах Российской Федерации в целом:

— институты Сибирского отделения РАН и отраслевые институты совместно участвуют в организации и выполнении научных проектов, в том числе международных, в программах различного уровня, включая программу «Сибирь», в совместных экспедициях, семинарах, совещаниях, в подготовке научных кадров;

— отраслевые институты согласовывают с институтами СО РАН планы научно-исследовательских работ по фундаментальным проблемам и представляют отчеты о наиболее важных полученных результатах в объединенные ученые советы по направлениям наук; эти результаты включаются в сводный годовой отчет Сибирского отделения РАН;

— представители отраслевых институтов участвуют в работе научных советов, комиссий, а также временных научных коллективов, организуемых Сибирским отделением РАН для оперативного решения важных проблем.

3. Сибирское отделение РАН информирует отраслевые институты о планируемых международных и федеральных конкурсах на проведение приоритетных научно-исследовательских работ, рассматривает предложения по постановке инициативных научно-исследовательских работ фундаментального характера, выполнение которых предполагается отраслевыми институтами самостоятельно.

4. Сибирское отделение РАН предоставляет отраслевым институтам право безвозмездного пользования научными библиотеками Отделения; на равных правах с институтами СО РАН проводить подготовку аспирантов при кафедрах иностранного языка и философии при президиумах научных центров СО РАН.

5. Сибирское отделение РАН оказывает содействие отраслевым институтам в установлении научных международных контактов.

6. Сибирское отделение РАН оказывает содействие отраслевым институтам в издании научных трудов.

7. В целях тесного взаимодействия при проведении совместных научно-

исследовательских работ ведущие ученые отраслевого института могут принимать участие в работе соответствующего объединенного ученого совета с правом совещательного голоса или избираться (действительные члены, члены-корреспонденты РАН) членами данных советов в соответствии с постановлением Президиума Сибирского отделения РАН от 10.02.92 г. № 40.

8. Отраслевые институты самостоятельно решают экономические, социальные и организационные вопросы своей деятельности. Они пользуются, владеют, распоряжаются принадлежащими им средствами и имуществом, осуществляют свою экономическую деятельность в соответствии с действующим законодательством. Контроль за экономической деятельностью и расходованием денежных средств осуществляет организация, в подчинении которой находится институт. Сибирское отделение РАН обладает в этой сфере только рекомендательными функциями.

9. О результатах деятельности отраслевого института в области фундаментальных исследований директор отраслевого института докладывает на соответствующем объединенном ученом совете по направлениям наук и Президиуму СО РАН.

10. Деятельность отраслевого института в области фундаментальных исследований может быть проверена со стороны Сибирского отделения РАН с согласия ведомства (или совместно) к которому принадлежит институт. По итогам проверки принимаются соответствующие рекомендации, в том числе и о прекращении Сибирским отделением РАН научно-методического руководства институтом. При признании низкого уровня научных исследований возможны рекомендации о реорганизации или ликвидации отраслевого института.

11. Решение о принятии отраслевого института под научно-методическое руководство Сибирского отделения РАН принимается Президиумом СО РАН по просьбе отраслевого института и с согласия ведомства.

Главный ученый секретарь
Отделения, академик
Ю. ШОКИН.

9 марта 1995 г.

СИБИРСКИЙ
КАЛЕНДАРЬ

27 МАРТА

1721 — В Санкт-Петербурге казнен через повешение бывший сибирский губернатор князь Матвей Петрович Гагарин, осужденный за крупные злоупотребления; согласно Н. М. Ядринцеву, «употребил свою власть в Сибири, чтобы скопить огромное состояние; он украсил свой дом как дворец, на потолке у него был аквариум с дорогими рыбами, лошади подковывались золотом и серебром»; его «даже подозревали, что он хотел отделить Сибирь и сделать ее независимым».

1801 — Указ Александра I, освобождающий из сибирской ссылки всех поляков, сосланных Павлом.

1886 — В Уржуме Вятской губернии в семье лесника родился Сергей Миронович Костриков (Киров), большевистский деятель; в 1904 приехал в Томск поступать в Технологический институт, но вместо этого занялся социал-демократической деятельностью; активный участник Революции 1905 в Томске и на станции Тайга; неоднократно арестовывался, три года отсидел в Томской тюрьме, затем работал в Иркутске; в 1915–1916 снова в Томской тюрьме; участник Февральской революции во Владикавказе, Октябрьского вооруженного восстания в Петрограде, гражданской войны; убит 1 декабря 1934; его убийство, организованное И. В. Сталиным, послужило предлогом к развязыванию террора.

28 МАРТА

1778 — В Далматове (ныне Курганская обл.) родился Алексей Федорович Мерзляков, русский поэт, переводчик, критик; автор песни «Среди долины ровныя»; профессор Московского университета по кафедре русского красноречия и поэзии; среди его учеников и слушателей были П. А. Вяземский, Ф. И. Тютчев, А. И. Полежаев, М. Ю. Лермонтов; умер 7 августа 1830.

29 МАРТА

1922 — Умер от тифа революционер, публицист, этнограф и библиограф Николай Ефимович Олейников; родился 31 декабря 1882, всю жизнь провел в Сибири, преследовался царскими и белогвардейскими властями; в Якутской ссылке (Якутск, низовые Яны, снова Якутск) написал много рассказов и очерков, вел общественную, а в 1917 — и административно-партийную работу (был меньшевиком до 1920).

30 МАРТА

1843 — В Севастополе, в семье адмирала родился Константин Михайлович Станюкович, русский писатель; в 1885 был выслан на три года в Томск; здесь написал свои популярные «Морские рассказы» и роман «В места не столь отдаленные»; печатался в «Сибирской газете»; умер 20 мая 1903 в Неаполе.

31 МАРТА

1978 — Умер член-корреспондент АН Александр Алексеевич Ковальский; родился 10 сентября 1906; специалист в области химической кинетики; наиболее известен своими работами по горению; с 1957 работал в Новосибирске (до 1971 директор Института химической кинетики и горения СО АН).

1 АПРЕЛЯ

ДЕНЬ МАТЕМАТИКА

(Отмечается в Сибирском отделении Академии наук и Новосибирском университете)

1904 — В Лейпциге умер академик Отто (Оттон Николаевич) Бёлингк; в монографии «О языке якутов» (1851) впервые применил сравнительно-исторический метод к тюркским языкам; разработал якутский фонетический алфавит, на котором до двадцатых годов издавались книги, газеты, журнал, велась деловая и частная переписка.

2 АПРЕЛЯ

1703 — Указ Петра I, взявший под защиту интересы бурят, страдавших от произвола русских приказчиков.

1907 — На хуторе Мариновском под Одессой в семье болгарского крестьянина родился Николай Иванович Сташков; в возрасте 10 лет отправился в Сибирь искать сосланного отца, был подобран красногвардейским отрядом в Иркутске; участник гражданской войны; в Великую Отечественную войну подпольщик в Днепропетровске; казнен оккупационными властями 26 января 1943; посмертно ему присвоено звание Героя Советского Союза.

1913 — В Улале (ныне Горно-Алтайск) в семье рабочего родился Геннадий Дмитриевич Гордополов, участник Великой Отечественной войны; за форсирование Днепра в 1943 удостоен звания Героя Советского Союза; после войны работал в Читинской области, Красноярском крае, жил в Саяногорске (Хакасия).

© Камышан С. В., 1994 г., составление.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Главный редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: Россия 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59. Корреспонденты:

Иркутск 23-42-50

Якутск 3-51-08

Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Заказ 9909.

Сдано в набор 17.03.95 г.

Подписано к печати 21.03.95 г.

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%.

Скидка для академических организаций,

учреждений культуры и учебных заведений.

Стоимость полугодовой подписки на 1995

год через редакцию:

в пределах России 8000 руб.

ближнего зарубежья 12000 руб.

© «Наука в Сибири», 1995 г.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Вычислительный центр СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей заведующих лабораториями:

динамики атмосферы,

вычислительной электрофизики,

численного анализа стохастических дифференциальных уравнений.

Срок конкурса — 1 месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 630090, пр. Ак. Лаврентьева, 6, ВЦ СО РАН.

Справки по телефону: 35-54-79 — отдел кадров.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ИНСТИТУТ ФИЛОЛОГИИ

Институт филологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего кафедрой иностранных языков.

Срок конкурса — месяц со дня публикации.

Заявления направлять по адресу:

630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17, Институт филологии СО РАН.

КОНТАКТЫ

Давно доказано практикой, что выставка — один из самых эффективных способов рекламы. Хорошая реклама способствует установлению взаимовыгодного сотрудничества, нахождению достойных партнеров, расширению границ применения и использования научных разработок.

Сибирское отделение РАН после значительного перерыва снова активно включилось в выставочную деятельность. Примером тому может служить участие Отделения в весенней Лейпцигской ярмарке с 1 по 4 марта 1995 года.

Лейпцигская ярмарка-95 включала в себя проведение трех крупных мероприятий: Инновационного форума, "Терратек" — выставки по охране окружающей среды и Выставки по упаковке. Каждое из этих мероприятий сопровождалось проведением симпозиумов или семинаров. Целью этих трех выставок было налаживание и укрепление контактов между Востоком и Западом, максимальное привлечение экспонентов из стран Восточной Европы и Азии. И, как показали результаты, Ярмарке это удалось — 357 стендов демонстрировали достижения стран Восточной Европы и России. 27 тысяч посетителей прошло через Ярмарку.

Сибирское отделение участвовало коллективным стендом "Сибирская наука" в Международной весенней Лейпцигской "Инновационной ярмарке-95". Участниками коллективного стенда было 20 учреждений СО РАН из Новосибирска, Томска, Иркутска, Якутска. На выставке они представили около 50 разработок различного профиля. Большинство из этих разработок были предварительно отобраны германской экспертной фирмой AIF, обратившей внимание на потенциальную заинтересованность в них малых и средних фирм Германии. Разработки, экспонировавшиеся на выставке, в основном инновационного плана. Они могут быть широко внедрены на западный рынок и ждут своих достойных партнеров — именно с такой целью и участвовали учреждения Отделения в Лейпцигской ярмарке.

На небольшом (66 кв.м), но насыщенном стенде разместились приборы, модели, макеты, образцы, проспекты, демонстрировались видеofilмы. Но самыми ценными на выставке были специалисты-разработчики, которые могли "оживить" любой образец и превратить его в "жемчужину". Делегация СО РАН была представительной — 27 человек. Большинство могли объясняться на английском или немецком языках. Коллектив подобрался очень дружный, доброжелательный, все друг другу помогали и, при необходимости, взаимозаменили.

Параллельно выставке в этом же павильоне проходил симпозиум по инновационным технологиям, где нашими разработчиками было сделано 10 докладов. Большинство из них вызвало живой интерес у специалистов, которые затем целенаправленно посещали наш стенд, знакомились более подробно с разработками и договаривались о дальнейшем сотрудничестве. Практически у всех специалистов, работавших на выставке, появились хорошие предложения, контакты, связи не только с представителями зарубежных фирм, но и с российскими предприятиями и фирмами СНГ, участвовавшими в ярмарке. Большинство из наших специалистов приехали с готовыми инновационными проектами, поэтому в период прохождения ярмарки были подготовлены и подписаны протоколы о совместной деятельности. Герман-

ская консалтинговая фирма AIF, работавшая на ярмарке, пополнила банк данных нашими разработками для дальнейшего поиска партнеров на европейском рынке. Для этой цели она собирается выпустить каталог и ознакомить с ним широкий круг фирм в Европе.

Площади и стендовое оборудование нам были выделены бесплатно Лейпцигской ярмаркой и Германским обществом технического сотрудничества — "Protrade". Кроме того, им же были выделены средства на командирование на ярмарку 6 специалистов Отделения в качестве делегации и стэндистов. Остальные 22 человека были командированы для поездки на ярмарку как посе-

уровень по технико-экономическим показателям. Установлены деловые контакты с 6 германскими и одной чешской фирмой. Германская фирма Acon-Firmengruppe внесла предложение о поставке в ФРГ опытно-промышленных образцов диспергаторов с целью адаптации их к существующим технологиям очистки сточных вод и последующей совместной разработки типовых технологических схем и оборудования.

За четыре дня работы выставки к способу детонационного напыления Института гидродинамики им. Лаврентьева проявили интерес около 40 специалистов. Четыре германские фирмы из Дюссельдорфа, Дрездена и других городов дали предложения

туда теплофизики, на которой обсуждалось сотрудничество по проблемам очистки поверхностей нагрева энергетических котлов с помощью генератора ударных волн, представленного на выставке.

У представителя НИОХ СО РАН наиболее активными были контакты с германской фирмой Ost-West из Мюнхена, представители которой проявили глубокий интерес к технологии алюминотипии. Было выражено желание приехать в Институт для более детального знакомства и установления контактов. Технические кристаллы, выращенные в КТИ МК СО РАН, представляли элементную базу для твердотельных лазеров. Немецкие фирмы выразили заинтересованность в этих кристаллах. Среди них — Coherent GmbH, выпускающая лазерные установки, HTM Reetz GmbH, ведущая исследования в области синтеза новых кристаллов, FUGON, использующая кристаллы в приборах, Bio Quant, изучающая вопросы использования монокристаллических преобразователей в лазерных системах.

Представительная делегация Института катализа провела детальные переговоры с 12 фирмами из Германии, Польши, России. Достижнуты договоренности о сотрудничестве на основе разработанных в Институте катализаторов и технологий по очистке выхлопных газов дизельных и бензиновых двигателей, очистке питьевой воды на основе углеродных сорбентов взамен цеолитов и др. Германская фирма Institute of Bioanalytic проявила интерес к никотиновой кислоте — дешевой сырьевой для производства медикаментов. Ряд фирм заинтересовались реверс-процессами с целью обезвреживания органических примесей промышленных выбросов. Две германские фирмы просили выслать им образцы сибунита для испытаний в качестве сорбента и носителя для катализаторов.

По разработкам ИХТТИМСА СО РАН были проведены переговоры с 8 фирмами России и стран СНГ. Германская фирма STREIF заинтересовалась конструированием "солнечных домов", фирма AMW — вопросами экологии и материаловедения, XINTECH Systems — экотехнологиями. Интересные контакты были у сотрудников Объединенного института геологии, геофизики и минералогии. С господином С. Г. Егоровым, представителем германской фирмы FA, обсуждались возможности организации совместного предприятия по производству биосовместимых материалов для костной трансплантации в стоматологии на основе гидроксиапатита. Экспресс-метод по определению концентрации благородных металлов вызвал интерес не только у зарубежных фирм, но и у соотечественников, например, представителей Комитета РФ по металлургии, Роскомдрагмета, Росалмаззолота и др. Зарубежные партнеры предлагают реализовать технологию в крупномасштабном плане.

ЦСБС и НФ АОЗТ "Золотая Долина" получили предложение от германской фирмы "NaturProdukt" рассмотреть вопрос о поставках "Сибирского чая". На ярмарке у наших специалистов было много интересных контактов, но описать их все просто невозможно. Мы привели только некоторые из них. Выставка закончилась, будем пожинать теперь ее плоды и надеяться на то, что они будут хорошие и послужат толчком к проведению подобных мероприятий не только за рубежом, но и в Новосибирском научном центре.

М. КУРЛЕНА, академик, руководитель делегации СО РАН, О. ЛУЖЕЦКАЯ, руководитель экспозиции СО РАН

Фото Л. Старцевой (Институт катализа).

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН НА ЛЕЙПЦИГСКОЙ ЯРМАРКЕ



тители-специалисты по льготным путевкам за счет учреждений-участников экспозиции.

Большая заслуга в оперативности оформления этих путевок и выездных документов принадлежит отквившемуся в Новосибирске представителю Лейпцигской ярмарки. Близость этого представительства сыграла немалую роль в активности участия учреждений СО РАН в Ярмарке.

Об эффективности участия Отделения в Лейпцигской ярмарке можно судить по следующим примерам. Немалым интересом на выставке пользовались ускорители ИЯФ, технологические установки на их основе и образцы представленных материалов. На основании заранее отобранных фирмой AIF к экспонированию разработок ИЯФ (еще за несколько месяцев до открытия Ярмарки) активно развивались контакты с немецкой фирмой Voockmann GmbH, которая уже на выставке изложила свои намерения заняться торговлей в Германии ускорителями ИЯФ. Кроме того, на основании предварительной двухмесячной переписки на выставке были проведены трехсторонние переговоры — американо-германские переговоры и оформлен протокол соглашения о будущем сотрудничестве в области применения электронно-лучевых технологий для защиты окружающей среды. В частности, было предложено скорейшее внедрение на этой основе установки по очистке воды. Протокол подписали от российской стороны представители ИЯФ (Новосибирск) и НИЭПО СО РАН (Иркутск).

Знакомство с выставкой, экспонатами зарубежных фирм, общение и переговоры с представителями фирм в области водоподготовки и очистки сточных вод показало, что предложенная Институт горного дела технология и оборудование аэрационной обработки водных систем значительно превышает европейский

по сотрудничеству, среди них известная фирма DIC (Deutsche Industrie Consult, GmbH).

Портативный газовый хроматограф ЭХО-20 КТИ ГЭП вызвал большой интерес у германских фирм Institut für Umwelttechnologien GmbH и Analytical Control Instruments. Они пожелали приобрести некоторые готовые изделия. Контакты с этими фирмами будут продолжены.

За время ярмарки представители ИФП СО РАН установили контакты с зарубежными фирмами: Lastek, Rosenhof, TOPAG GmbH, Parmstadt. В настоящее время ведется подготовка опционных соглашений и контрактов на поставку ионных лазеров в Германию. Кроме того, на ярмарке были установлены контакты с потребителями аргонных лазеров в России. Есть вероятность заключения договора на поставку им этих лазеров.

Германские фирмы TOPAG GmbH и Ritscher & Brucker OHG также заинтересовались достаточно дешевыми аргонными лазерами ИАЗ СО РАН. Фирма Йена Оптик (бывшая Карл Цейс, Йена) выразила желание восстановить с Институтом прежние контакты. Их интересовали представленные на выставке новые дифракционные оптические элементы.

Повышенный интерес к опико-электронному измерителю диаметров "Сенсор-В" КТИ НП СО РАН проявили четыре германские фирмы. С одной из них, фирмой Rheinmetall Jenoptik optical metrology, достигнута предварительная договоренность по сотрудничеству в области совместного производства (западная электронная элементная база) и продажи этих измерителей. Европейское представительство американской фирмы Timken France изъявило желание приобрести прибор "Сенсор-В" для измерения размеров подшипников и других аналогичных деталей.

На ярмарке произошла запланированная встреча с господином Р. Hummel, руководителем фирмы Peter Hummel GmbH, представителя Инсти-

НОВОСТИ ЯКУТИИ

РЕКТОРЫ ВУЗОВ РОССИИ В АМЕРИКЕ

Информационным агентством США была организована ознакомительная поездка по Америке 11 ректоров российских вузов в рамках программы "Создание ассоциаций по программе". Ректоры ознакомились с опытом американских коллег по управлению, финансированию, подбору студентов, по работе с выпускниками, а также с вопросами взаимодействия вузов США с федеральными и городскими органами власти. Проведены переговоры в Министерстве образования, Национальной Академии наук США, в штаб-квартире вузовских ассоциаций. В составе делегации находился ректор Якутского госуниверситета Василий Филиппов.

УЧЕНЫЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИИ

В Якутском научном центре создано отделение общества "Российские ученые социалистической ориентации". Основной целью этого научного объединения является разработка теории социализма, актуальных проблем социалистического общества, защиты социалистических идеалов. Избран координационный совет якутского отделения. В него вошли такие известные ученые, как Петр Докторов, Виктор Бескровалов, Иван Романов, Юрий Мочанов.

ЗА ЗАЩИТУ ДИССЕРТАЦИИ — 5 МИЛЛИОНОВ

Решением Президиума АН РС(Я) на основании Указа Президента Республики "О государственной поддержке подготовки молодых научных кадров" назначена государственная стипендия РС(Я) 20-ти научным сотрудникам и аспирантам. Около 300 тыс. рублей в месяц в течение года будут получать молодые люди, прошедшие специальный конкурсный отбор. Кандидатов на получение стипендии сначала двигали институтские и вузовские коллективы, затем шло рассмотрение на объединенных ученых советах и, наконец, утверждение в Правительстве РС(Я). Кроме того, на основании Указа определено единовременное награждение за защиту кандидатской диссертации — 5 млн. рублей. Но установлен возрастной ценз. Молодые ученые получили также квартиры, выделенные Президентом РС(Я).

БОГАТЕЕТ РЕСПУБЛИКА АКАДЕМИКАМИ

Еще трое якутских ученых стали членами академии, на этот раз Академии аграрного образования. Как сообщило главное управление высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства РФ, в результате выборов на замещение вакансий, избраны действительными членами (академиками) — генеральный директор НПО "Якутское", академик АН РС(Я) Иван Матвеев и профессор Якутского сельхозинститута Афанасий Чугунов, а членом-корреспондентом — заведующий лабораторией биохимии НПО "Якутское", доктор биологических наук Алексей Абрамов.

Г. КИСЕЛЕВА, наш корр.



«НВС» информирует

Иркутск

БЕЗ ПРАВИТЕЛЬСТВА НЕ РАЗОБРАТЬСЯ

Проблемы Байкальского ЦБК по-прежнему — одни из острых на озере. Но их решение сложно! Требуется большой комплекс работ, значительные финансовые ресурсы и принятие соответствующих мер на уровне правительства России. Учитывая это, первый зам. главы администрации Иркутской области В. Яковенко предложил председателю правительственной комиссии по Байкалу В. Данилову-Данильяну рассмотреть в текущем году вопрос о дальнейшей судьбе БЦБК и подготовить соответствующее решение.

Заседание комиссии, посвященное этим проблемам, предполагается провести в августе-сентябре в Байкальске с приглашением представителей Рослеспротом, Минэкономики, Минфина, Академии наук, администрации Иркутской области, а также специалистов БЦБК и руководителей местной администрации.

Итогом обсуждения должен стать проект специального постановления правительства по решению проблем комбината.

А. Суходолов, наш корр.

Якутск

ОТКРЫТИЕ ПО ЗАКАЗУ

Сотрудниками Якутского института геологических наук однозначно установлено, что в Якутии есть месторождение шунгитовых пород.

Шунгит, или как его называют — бедный родственник алмаза, представляет собой самородный минерал углерода, но с другой кристаллической структурой. Он схож по каким-то признакам с графитом и искусственным стеклоуглеродом. Минерал способен очищать широкий спектр вредных органических веществ: фенола, смол, олеиновой кислоты, нефтепродуктов.

Особенно важное свойство шунгитов — их бактерицидность. Медицинскими испытаниями доказана эффективность шунгитовых фильтров в очищении воды от ооспоридов и холерного вибриона, фторорганических соединений.

Ученые проводили исследования по заказу корпорации "Сахаалмазпрофинвест" для решения экологических проблем.

Шунгит предполагается использовать для производства фильтров водоочистки и водоподготовки.

Раньше в Якутии шунгитовые месторождения зарегистрированы не были.

Г. Киселева, наш корр.

Томск

ШКОЛА ЛАПТЕВА

В Томском государственном университете состоялись научные чтения, посвященные памяти заслуженного деятеля науки РФ, доктора биологических наук профессора Иннокентия Прокопьевича Лаптева.

Профессор Лаптев основал томскую школу экологов, первую за Уралом кафедру охраны природы и научную лабораторию охраны природы, он автор первого в нашей стране учебника по охране природы.

Ныне его кафедра продолжает развивать научные идеи своего основателя. Студентов активно привлекают к научной работе, возрождается "зеленая" студенческая дружина. Сын Лаптева — Николай — также занимается проблемами экологии, он возглавляет Западно-Сибирский экологический центр. На чтениях он выступил с обоснованием концепции устойчивого развития региона путем оптимизации взаимоотношений природы, человека, экономики.

НА ЗАПАД И НА ВОСТОК

При Томской областной администрации существует координационный совет по внешним связям в области образования, науки, создания новых технологий и подготовки кадров. Он действует достаточно эффективно. Так, в ассоциацию "Образование. Бизнес" входит около 30 организаций с российской и американской стороны. Программа имеет гранты Информационного агентства США, в ее рамках издается журнал "Образование. Бизнес. Сибирь", налажен обмен учащимися, банковскими работниками, учеными. Создана международная лаборатория при Томском политехническом университете, которая осуществляет ряд проектов по проблемам непрерывного профессионального образования.

Смотрит Томск и на Восток. Крепнут связи томских ученых с китайскими коллегами. Возникла у томичей идея создать сибирско-китайскую ассоциацию, которая позволила бы наладить обмен студентами, аспирантами, а также информацией между учебными и научными учреждениями, а также вести совместную научную работу и продвигать на рынки двух стран научно-технические и технологические разработки и продукцию.

Г. Горчаков, наш корр.

Новосибирск

ПРЕМЬЕРА В ДОМЕ УЧЕНЫХ

В музыкальном салоне Дома ученых СО РАН состоялась премьера песен и стихов композитора Петра Ладыженского, поэтов Ольги Мухиной и Геннадия Прашкевича.

Первое знакомство с этими авторами прошло в Новосибирской картинной галерее. И вот — новая встреча с мастерами.

...Положенные на музыку и исполненные самим композитором П. Ладыженским, совершенно по-новому прозвучали стихи О. Мухиной из ее сборников "Росчерк на стекле" и "Ариаднина нить", а также первой поэтической книги Г. Прашкевича, презентация которой состоялась минувшим летом в Доме ученых СО РАН.

Оба поэта выразили свою признательность новосибирскому композитору за его чуткое и глубинное постижение не только смысла, но и ритмической архитектуры стиха.

Новая встреча с композитором П. Ладыженским состоится 26 марта в музыкальном салоне Дома ученых СО РАН. В программе вечера романсы, песни, фрагменты из его оперы "Вслед". Солистка — Елена Зимина.

Г. БАГДАСАРОВА.

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Жизнь есть выбор. Каждому из нас, прежде чем сделать очередной шаг по тернистой жизненной тропе, постоянно приходится принимать решения, подчас мучительно взвешивая все "за" и "против". А директору надо думать не только за себя. При этом нести за свои решения всю меру ответственности, зачастую отстаивать их под перекрестным огнем различных мнений. В руках — судьбы сотен людей и судьба того "научного урожая", который взращивается на "институтском поле" академическим коллективом. Не каждому дано взвалить на себя и успешно тянуть такой груз.

Вадиму Ивановичу Евсикову — директору Института систематики и экологии животных СО РАН — дано. Компетентность, ответственность и человечность воедино сплелись в нем в талант руководителя. Это можно сказать со спокойной уверенностью, оглядываясь на его 17-летний путь директорства. Впрочем, данный тезис подтверждает и вся его научная судьба, простая, ясная и последовательная.

Закончив в 1958 году Московский государственный университет по специальности биолог-зоолог, он получил романтическое направление в Сибирь, в создаваемый в Новосибирске Институт цитологии и генетики. Такой же молодой и крылатый, как и все Сибирское отделение, окупился в бурное течение генетических исследований, не так давно вырвавшихся из ледяного плена лысенковщины. Работал в лаборатории эволюционной генетики животных, возглавляемой Д. Беляевым, пройдя, как положено, все ступени должностного роста: старший лаборант — младший научный сотрудник — старший научный сотрудник. Направление его работ — влияние генетики окраски норки и плейотропных эффектов генов окраски на плодовитость этих симпатичных зверей. Завершив первый этап исследований защитой кандидатской диссертации, Вадим Иванович занялся анализом роли генетических факторов в эмбриональной смертности млекопитающих, изучением значения этого феномена в сохранении наследственного разнообразия на популяционном уровне.

В 1972 году ученый принял предложение возглавить отдел генетики животных Института молекулярной биологии и генетики АН УССР и переехал в Киев. За 6 лет руководимый им коллектив стал одним из лучших в институте.

Между делом, в 1975 году, В. Евсиков защитил докторскую диссертацию.

В 1978 году Вадим Иванович возглавил Биологический институт СО АН в Новосибирске, известный традициями полевой зоологической работы. Новое назначение позволяло реализовать давнишнюю мечту: объединить возможности современных лабораторных методов популяционной генетики с методами натурных исследований животных. Давала знать и изначальная тяга к изучению животных в природе и



ТРУДНО БЫТЬ ДИРЕКТОРОМ

полученное в университете зоологическое образование. Конечно, сразу навалилось множество новых проблем. Но уже был кое-какой опыт, а главное — огромное желание вывести институт на новый уровень исследований, сохранив при этом все лучшие традиции коллектива. Усилия не пропали даром — институт окреп, приобрел "второе дыхание" и вскоре авторитетно заявил о себе в научном сообществе. Фактически за эти годы был сформирован уже другой институт, более зрелый и четко профилированный, что отразилось и в новом его названии — Институт систематики и экологии животных.

Естественно, трудное дело реформирования, поиска более эффективных путей, направлений исследований, подготовки и расстановки кадров не свершить одному. Были и есть соратники, помощники, друзья и единомышленники. Но последнее слово — за директором. И уж если лавры — на всех, то ответственность без всяких

скидок — на его единоначальную голову.

В жизни очень помогает семья. Вадим Иванович — счастливый семьянин. Жена — друг и коллега еще со студенческой скамьи, сыновья выросли видными да толковыми, отцу на радость (не зря, наверное, родители посвящены в сокровеннейшие тайны генетики). А еще помогает сознание праведности творимого дела, преданность биологической науке, любовь к живым творениям Матери-природы.

Со спокойной душой может встречать Вадим Иванович свой юбилей. Нам же, его товарищам по работе, хочется пожелать директору всех благ и доброго здоровья.

Пусть и дальше уверенно держит руль вверенного ему научного корабля член-корреспондент В. Евсиков. Команда не пропадет с таким капитаном в нашем неспокойном житейском море. Фото В. Новикова.

ЧЕТВЕРТЫЙ УБСУНУРСКИЙ СИМПОЗИУМ

В Монголии (г. Улаангом) с 1 по 6 августа 1995 г. состоится четвертый Международный Убсунурский симпозиум, посвященный актуальным проблемам глобального мониторинга окружающей среды.

В симпозиуме примут участие научно-исследовательские институты Академии наук Монголии, Монгольский университет, заповедник "Увс-нуур", Убсунурский международный центр биосферных исследований, институты СО РАН, Новосибирский, Московский и Санкт-Петербургский университеты и другие организации.

Программа симпозиума:

- Экосистемные исследования и биологическое разнообразие.
- Математическое моделирование экосистем и биосферных процессов.
- Использование космической информации и биосферные банки данных.
- Мониторинг аридных и легкоуязвимых территорий.
- Сохранение природного и культурно-исторического наследия.

Во время симпозиума будет организована экскурсия к вершинам Монгольского Алтая.

Оргкомитет принимает доклады объемом до 6 машинописных страниц через два интервала на монгольском, русском и английском языках.

Участники смогут прибыть на симпозиум от Улан-Батора самолетом либо через Туву автобусом от Кызыла до Улаангома.

Сделать заявку на участие в симпозиуме, а также уточнить организационные вопросы можно по следующим адресам в России и Монголии:

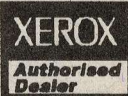
РОССИЯ, 667000 ТУВА, г. Кызыл, а/я 107, Отделение оргкомитета Убсунурского симпозиума.

МОНГОЛИЯ, г. Улан-Батор, Худалдааны гудамж, 5 Министерство природы и окружающей среды, секретарь оргкомитета Убсунурского симпозиума д-р. М. Бадарч. Тел. 329619. Факс: 976-1-321401.



- ✓ Копировальные аппараты; Пишущие машинки и факсы;
- ✓ Расходные материалы; Бумага;
- ✓ Сервисное обслуживание
- ✓ Копировальные работы;

Гарантия до 2-х лет!



Наш адрес: пр. Лаврентьева, 6
(вход со стороны остановки)

тел. 396-246

ПАМЯТЬ

В приказе по 5-й армии № 128 от 4 апреля 1920 г. сказано: «Реввоенсовет 5 постановил наградить следующих лиц орденом Красного Знамени».

1. Тов. Рокоссовский Константин Константинович — командир 2-го кавдивизиона 30 стрелковой дивизии; № 1717 (номерной знак ордена — В. П. М. М.).

Описание подвига: За то, что 4 ноября 1919 г. в бою под с. Вакоринским, лично руководя дивизионом, прорвал расположение противника и в конном строю с 30-ю всадниками, преодолев упорное сопротивление пехотного прикрытия врага, захватил в полной исправности неприятельскую батарею...»

Что кроется за отмеченным подвигом полугодовой давности? Только ли храбрость красного командира-кавалериста? Очевидно, нечто более значительное. А именно — определенный вклад в успешное начало Омской наступательной операции на важном оперативном направлении.

По приказу командующего Восточным фронтом В. А. Ольдерогге 4 ноября 1919 г. эту операцию после завершения Петропавловской развернули 3 и 5 армии. Войска командарма пятой М. Н. Тухачевского наносили главный удар по колчаковцам по линии железной дороги, от Петропавловска на Булаево и Искиткульскую, а далее — на Москаленки и Куломзино силами 27 стрелковой дивизии. Содействовать наступлению должна была 30 стрелковая дивизия 3 армии, которой ставилась задача двинуться на Омск по линии железной дороги от Ишима на Называевскую и Любинскую.

Прорыв линии обороны колчаковцев на нескольких участках, в том числе дивизионом Рокоссовского у Вакоринского, привел к занятию 30 дивизией в ночь на 5 ноября станции и города Ишима. Стал осуществляться план советского командования путем охвата в Приишимье с двух сторон главной силы Колчака — его первой армии, сокрушить ее. Как выразился в разговоре по прямому проводу с командующим фронтом М. Н. Тухачевский во время разработки плана, «глубокий обход», если даже противник и уйдет из района г. Ишима, все-

таки доконает противника где-нибудь между Омском и Ишимом».

Участие будущего Маршала Советского Союза в боях по разгрому Колчака, барона Унгерна, белокайтайских генералов описано в книгах, многочисленных статьях, посвященных этому выдающемуся человеку. За проявленный в сражениях героизм К. К. Рокоссовский в 1921 и 1930 годах награждается вторым и третьим орденом Красного Знамени.

Находка неизвестных ранее архивных документов позволяет дополнить биографию К. К. Рокоссовского интересными и, главное, точными данными.

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ К БИОГРАФИИ МАРШАЛА РОКОССОВСКОГО

Имя прославленного полководца Великой Отечественной войны К. К. Рокоссовского дорого сибирякам еще и потому, что во время гражданской войны он участвовал в освобождении Сибири от Колчака, заслужил здесь за подвиги три ордена Боевого Красного Знамени — высшей тогда награды Советского государства.

В 1926 г. в Сибирском военном округе шла аттестация командного состава. В формуляре «Краткая записка о службе» у отличного командира обнаружился «прокол», считавшийся в ту пору весьма существенным. В графе «Подвергался ли партийным взысканиям?» вместо желанного лаконичного отрицания шла запись: «Объявлен выговор собранием коллектива за нарушение дисциплины, выразившейся в «танцуйках» в январе 1921 года».

Понимая, что грех перед партией и Красной Армией потанцевавшего однажды молодого парня прямо-таки смешотворный, но не имея иной возможности обойти камень преткновения при аттестации командира-орденоносца, комиссия нашла выход: вызвать К. К. Рокоссовского в Новосибирск и задать на собеседовании вопросы, которые определят его классовую и политическую пригодность служить и подниматься вы-

ше. С профессиональной стороны не возникало сомнений, что он без малейшего сомнения, как зафиксировано в документе, «достойно продвижения во внеочередном порядке на должность командира отдельной кавбригады».

12 апреля 1926 г. Константин Константинович дает письменные ответы на поставленные ему 5 вопросов:

«а) Родился в городе Варшаве в 1896 году. Отец — железнодорожный служащий (машинист) происходил из мещан города Ломжи, мать — дочь ремесленника из местечка Телехони Минской губернии Пинского уезда. Состояние родителей определялось исключительно заработной платой отца, выручаемой за службу на железной дороге.

рядовым, а впоследствии — унтер-офицером.

б) Окончил 5 классов частной гимназии. Учился 4 года и выбыл, не закончив образования, в связи со смертью отца и отсутствием средств. За время работы на заводе Высоцкого имел возможность окончить вечерние технические общеобразовательные курсы «Лагуны».



в) В партию вступил 7 марта 1919 года, состоя на службе в 30-й стрелковой дивизии 3-й армии, находясь на Восточном фронте в период отхода к реке Кильмезь (Вятская губерния).

г) Участвовал в экономической стачке за повышение заработной платы в 1911 году на чулочной фабрике «Лямпа» (Варшава). За участие в Первомайской рабочей демонстрации и невыход на работу арестован в мае 1913 года и приговорен к месячному тюремному заключению, арест отбыл в «Новой ратуше» (название тюрьмы) — в городе Варшаве.

д) В февральском перевороте принимал участие, находясь на службе в армии. В период с февраля по октябрь 1917 года занимал ряд выборных должностей: председателя эскадронного комитета, члена полкового комитета, члена эскадронного и полкового суда. Вел работу по вербовке в красногвардейский отряд и в момент Октябрьского переворота выделился из полка в составе Каргопольского кабатрада, будучи выбран

помощником начальника отряда. С октября 1917 года в течение всего периода гражданской войны находился на фронте, занимая командные должности от помощника начальника отряда в 1917 году, командира эскадрона в 1918 году до командира неотдельной бригады (3-й бригады 5-й Кубанской кавалерийской дивизии).

Командование СибВО учло в пользу аттестуемого ряд фактов из цитируемой справки К. К. Рокоссовского: участие в борьбе с царизмом, в создании Красной гвардии, вступление в РКП(б) в тяжелый момент «Пермской катастрофы». Не могли не заметить исключительной скромности: даже не упомянул о наградах и ранениях. Было подтверждено решение о его назначении на должность командира отдельной кавалерийской бригады.

Редкостно повезло К. К. Рокоссовскому и в спасении от политического обвинения в трагический период разгрома охоты на «врагов народа». О том времени маршал в своих мемуарах пишет: «В конце тридцатых годов были допущены серьезные промахи. Пострадали и наши военные кадры, что не могло не отразиться на организации и подготовке войск». Как всегда, скромно умолчит о своей личной судьбе. Но здесь обвинение было ни в какой мере не сопоставимое с «танцуйками». В августе 1937 г. командир 5-го кавалерийского корпуса и по званию комкор Рокоссовский попадает в знаменитые «Кресты» в Ленинграде. Оттуда его направили отбывать долгосрочное наказание в концлагере севернее Котласа, затем — в концлагере строителей железной дороги в Приамурье. В тяжелых условиях вместе с другими «политическими» и отпетыми уголовниками работал Константин Константинович на прокладке вторых путей Транссибирской магистрали. В 1940 г. фальшивка с «кредитивом в рядах РККА» была в отношении к политзаключенному комкору Рокоссовскому развешена и его потерявшего массу боевых товарищей и сослуживцев, реабилитировали.

Великую Отечественную войну генерал К. К. Рокоссовский встречал на боевом посту. Завершал, командуя Парадом Победы.

В. ПОЗНАНСКИЙ,
доктор исторических наук,
М. МАЛЫШЕВА,
кандидат исторических наук,
Институт истории СО РАН,
г. Новосибирск.

ДАЙДЖЕСТ

nature

ДЕНЬГИ ЕСТЬ

Европейская комиссия, исполнительный орган Европейского Сообщества, обычно не играла заметной роли в управлении исследованиями европейских ученых — прямые отчисления на эти цели не превышали двух процентов от общей суммы членских взносов. Но четвертая, «рамочная» программа Комиссии устанавливает отчисления на поддержку науки в размере 4-х процентов этой суммы. Такое положение дел означает, что при сохранении общепринятой практики финансирования исследовательских проектов 50:50 (от государства и от других источников) Комиссия может добиться получения средств на науку в размере 6-ти процентов от всех «научных денег» Европы. Цифры показывают, что национальные вложения в европейское научное сотрудничество, проходящее не под эгидой ЕС (здесь наиболее дорогостоящим является Европейское аэрокосмическое агентство), составляет примерно 7 процентов от всех расходов на науку в Европе.

Таким образом, влияние Комиссии никак нельзя назвать незаметным. Более того, ее карман достаточно глубок — она оказывает ощутимую поддержку ряду паневропейских институтов, к примеру, Европейской лаборатории молекулярной биологии. В этих меняющихся условиях европейское научное сообщество — и Европа в целом — должны знать в деталях, насколько разумно и упорядоченно расходуются Комиссией указанные средства. Однако

ЕВРОПЕЙСКАЯ НАУКА: СТРАТЕГИЯ, ФИНАНСЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ

имеются некоторые организационные — или структурные — препятствия к тому, чтобы из Брюсселя хорошо управлять исследованиями. Одно из них — отсутствие у Комиссии четкой и содержательной программы исследований, даже более того — недостаток в способах формулировки их целей и обеспечении спонсирования.

Правда, профессор Антонио Руберти, представитель Комиссии по науке в течение двух последних лет, из обломков старых планов выстроил идею образования Европейской Ассамблеи Науки и Технологий — то есть собрания ста лучших в Европе ученых — и нет сомнений, что он прислушался бы к их мнению. Но в январе Руберти сменила на его посту мадам Эдит Крессон, и, неясно, воспримет ли она идеи предшественника.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

Методичное следование своим планам не есть самая сильная сторона деятельности Комиссии, хотя перераспределение научного бюджета другими дирекциями происходит с завидным постоянством. Однако программа Комиссии по совместным исследованиям в области

информационных технологий, начатая в 1980-м, пережила превращение Европы в Общий рынок в 1986-м, как и перспективы последующих 15 лет. Правда, такая устойчивость является следствием скорее столкновений взаимных интересов разных групп в Комиссии, нежели логики здравого смысла.

ПОЛИТИКА

После ратификации в 1993-м году Маастрихтского соглашения Европейский парламент получил право проверки и наложения вето в отношении научного бюджета. Строго говоря, парламент и Совет Министров Европы — то есть орган, представляющий национальные правительства и формирующий политику ЕС, — должны быть партнерами при определении этой политики, но пока они все еще выясняют, кто главнее. По всей видимости, эти трудности продолжатся и в будущем, причем мнение научного сообщества опять практически не будет учитываться.

Эти перспективы частично объясняют факт образования новой структуры со странным названием «Еврохоркс», то есть объединение глав европейских исследовательских советов. В эту организацию должны входить представители тех органов, которые отвечают за государственную поддержку науки в своих странах. «Еврохоркс» должен иметь право проверки того, чем занимается Комиссия, и даже выражать правительствам претензии по поводу замеченных недостатков в работе. Подобным образом, похоже, намерено действовать упомянутое Европейское

Агентство Науки и Технологий. В таком случае деятельность Комиссии порядком осложнится.

Есть и другие неувязки. Маастрихтский договор возлагает на Комиссию ответственность за координацию исследований в Европе, тогда как предыдущие документы говорили лишь об

В декабрьском номере журнала NATURE опубликована редакционная статья, касающаяся проблем науки в Европейском Сообществе. Предлагаем вашему вниманию незначительно сокращенный перевод этой статьи.

усилиях по кооперации между странами-участниками и их научными организациями. Рабочее сообщение Комиссии по этому вопросу, озаглавленное «Достижение координации через кооперацию», датированное октябрём 1994-го, говорит о том, что Комиссия осознает деликатность стоящей перед ней проблемы.

И ВСЕ-ТАКИ: ЧТО ЖЕ В ПЛАНАХ ?

Для начала предполагается организовать сбор информации от участников, затем создать собственную информационную сеть, задействовав новую обсерваторию ЕС (в Севилье, Испания). Таким образом будет обеспечен обмен полезной информацией. Следующей первоочередной задачей является поиск внешнего финансирования приоритетных совместных проектов.

Этот подход кажется разумным, однако мнение научного сообщества вновь будут представлять правительственные структуры. Более того, в стремлении к координации можно подменить ценность научного проекта его производственной ценностью или его вкладом в общее знание. Однако как показывает опыт всего мира, на этом пути можно потерять продуцирование

принципиально новых технологий, в которых так нуждается современный мир. Координация может быть сверхэффективной — и смертельной для новых идей.

Вот почему научное сообщество с оправданной подозрительностью смотрит на планы Комиссии. Другая причина недоверия более прагматична. Комиссия имеет негативный опыт доказательства своих добрых намерений, особенно по части распределения грантов, поскольку ему сопутствует административная неразбериха и неоправданно большое влияние чиновников. Следовательно, практической целью Комиссии должна быть такая постановка дел, когда даже неудачные претенденты на получение гранта могут убедиться в справедливости принятого по их поводу решения.

Все это, конечно, домашние хитрости, а не стратегия. Что в этом плане следует предпринять Комиссии? Одна из очевидных целей — способствовать развитию исследований там, где они в настоящее время еще не получают достаточно внимания — в Греции, например, или в Португалии. Достижение равновесия здесь — нелегкая задача. Далее следует сконцентрироваться на задачах, которые важны и интересны для всей Европы. Это, в частности, проблемы здравоохранения в самом широком плане. Кроме того, важно выработать механизмы взаимодействия между проектами, которые ведут центры типа ЦЕРН, и теми, которые осуществляются при поддержке отдельных государств.

В этой деятельности много трудностей, и она может быть успешной только в том случае, если Комиссия найдет общий язык со всем научным сообществом, а не только с некоторыми организациями, представляющими его официально. Ведь в том, что касается направлений и приоритетов своих исследований, ученые не менее упрямые, чем фермеры. Комиссия должна найти достаточно мудрости для гибких и осторожных решений.

Перевод Н. Бородиной ("НВС").



В марте мы, родители и дети Советского района Новосибирска, празднуем 30-летие Центра детского и юношеского творчества.

творчества, то получится пестрый "коврик". И укрыты этим "ковриком" все разбросанные части нашего района: и Верхняя зона Академгородка, и микрорайоны "Д" и "Ш", и Нижняя Ельцовка, и Шлюз, и Левобережная зона. Всего детей занимается около трех тысяч, от 3 до 16 лет. Многие ребята ходят в несколько кружков и расстраиваются, если пропускают занятия. Большой популярностью пользуются танцевальные, шахматные, и, конечно же, студии изобразительного искусства.

Мы пришли на занятие Натальи Шаймиевой. Сегодня здесь малыши. Нам понравилось, что Наталья разговаривает с ними, как с большими.

Она не предлагает детям готовый набор форм, чтобы облегчить начинание. А наоборот, подталкивает фантазию, заставляет выражать именно свои чувства, и не ждать подсказку. Вот и получился целый вылепленный рассказ — всем весело!

Развитие зрительной системы не менее важно, чем слуховой: 90 процентов информации человеку поступает через зрение. И этот канал мы менее всего развиваем. У японцев дети к шестому классу знают 240 от-



вгодняя сказка", а вот теперь — заканчивают оформление к 50-летию Победы. Детали продумывают сами ребята, экспонаты уже собраны, одна девочка принесла даже статью о

ДОМ, ГДЕ ВСЕМ ХОРОШО

С 1965 по 1991 год Центр назывался Домом пионеров, и до сих пор еще стоят блестящий горн и барабан у стола директора Н. Вологодской. Но пионеров теперь нет, и Дом стал называться Центром. Гляжу на ребят и мне кажется, что они и не заметили этой смены вывески, главное для них — это существование той атмосферы доброты, творчества и свободы, в которой так легко дышится. Знаете, это чувствуют не только чуткие дети, но и взрослые. У Ольги Ивановой, методиста, вырвалось: "Мне повезло, что я сюда попала!" Практически то же выражают и другие: преподаватели и родители. Конечно, можно только завидовать коллективу, который отмечает вместе дни рождения, на праздники зовет семьями, а в педагогические понедельники дает возможность и предлагать и критиковать.

Так что, и в свои 30 лет Центр остался Домом — домом, где всем хорошо.

Спрашиваю директора Наталью Вологодскую:

— Как собирался коллектив?
Она смеется:
— Кулик кулика видит издали. Здесь собрались все энтузиасты. И мало кто из них педагог по образованию, но люди все необыкновенные, готовые выкладываться на каждом занятии.

С самого начала, с 1965 года работает Роза Федоровна Соколова. Ребяташки начальных классов на Шлюзе знают ее клуб "Теремок" и бегут туда с радостью: ведь в "Теремке" живут и сказки, и игры, и кукольные спектакли. Здесь интересно, потому что малыши ждут, ими занимаются. И в "Теремок", и в другие кружки принимают всех, причем бесплатно. Выбирай и приходи! А не знаешь, чего хочешь, можно позвонить по телефону 33-12-00 и получить информацию.

Если на карте Советского района Новосибирска отметить цветными точками все кружки, студии и секции Центра детского и юношеского



тенков цвета. А мы даже и не представляем, сколько видят наши ребята. Полагаем, что художники видят больше, нехудожники — меньше.

Не одно лишь изобразительное искусство способствует тому, что не только смотришь, но и видишь, отмечаешь цвет, форму, пространство. В этом помогают и занятия разными рукоделиями. В студии Александры Ивановны Васильевой из чего только ни мастерят чудесные мелочи, которые создают уют, украшают нас и наше жилище. Я подумала, что сюда на занятия приходят только девочки, но ошиблась — мальчики тоже с удовольствием творят картины из перьев, маски из меха и бусин, цветы из бисера, корзинки из пенопласта и шпагата. Здорово, что ребяташки охвачены идеей что-то сделать для других, у них появляется вкус к творческой работе — такие люди будут интересны и полезны на любом месте (я уже думаю о жителях XXI века!).

Одним из самых первых в 1965 году организован кружок краеведения. Его цель с самого начала — создать собственный музей. Школа N 119 выделила ребятам помещение. Здесь и размещаются коллекции. Хранитель музея Татьяна Квещинская объясняет, что сюда приходят не только из любопытства. Здесь проводятся уроки истории и занятия кружка археологии. Кстати, археологическая часть экспонатов не дареная, а собранная ребятами. Они выезжали в настоящие экспедиции вместе с учеными-археологами. И вернулись не только с загаром и впечатлениями, но привезли и собственные находки. Конечно, детей просто притягивают раскопки. А в музей доставили много интересного из раскопок кургана в Куйбышевском районе Новосибирской области. Археологическая часть переходит в геологическую, здесь почему-то всем в первую очередь хочется посмотреть нефть. А меня заинтересовала коллекция птичьих гнезд в следующей экспозиции и чудные бабочки в соседней застекленной витрине. Возле бабочек тоже стоят ребята, но, оказывается, они смотрят не на красавиц, а разглядывают крупную куколку и обсуждают, кто и когда из нее выведется.

Второй зал музея — зал выставок. Темы меняются и, соответственно, каждый раз все обставляется по-новому: то "деревенская изба", то "но-

своей бабушке из старой газеты. Разве будут такие дети равнодушными? Ведь для них история и краеведение — не абстракция.

А сейчас слышу аккордеон. Репетирует ансамбль народного танца "Радость". Его руководитель Юрий Захаренко всех считает талантливыми. И относится к ним соответственно. Спрашиваю тоненькую девушку лет восьми: "Ты когда начала танцевать?" Она спокойно отвечает: "Я танцую всегда!" Вот так-то вам! И Юрий Данилович стремится не подавить характер. Он понимает, что детям не



хочется ждать, они рвутся выступать. И поэтому организуются выездные концерты в школах и сельских клубах. Кому ж не хочется побыть артистом!

Совсем необязательно, что из всех талантливых детей получатся знаменитые певцы и танцоры. Но вот 12 марта в Большом зале Дома ученых на юбилейном концерте Центра детского творчества хотелось у всех выступающих просить автографы. Все артисты были такие замечательные, такие трогательно старательные, но, главное, они выступали с удовольствием!

А разве был бы праздник без цветов и подарков? Об этом позаботилась администрация Советского района. Ну, а вообще, кто помогает Центру средствами? Систематически — никто. Небольшой отдел народного образования может только выплачивать зарплату руководителям кружков. Вот и ждет Центр детского творчества счастливых встреч, они иногда случаются: например, "Кузбассоцбанк" выделил студии народного танца "Радость" деньги на покупку обуви; а ПАТП-10 и АТП-7 предоставили 2 автобуса на праздник.

Я думаю, что все взрослые понимают: вкладывать средства в эстетическое воспитание детей необходимо, ведь все мы заинтересованы в том, чтобы новое поколение выросло цивилизованным: грамотным, умным и добрым.

В. МАКАРОВА.

Фото В. НОВИКОВА.

Ангара — дочь Байкала

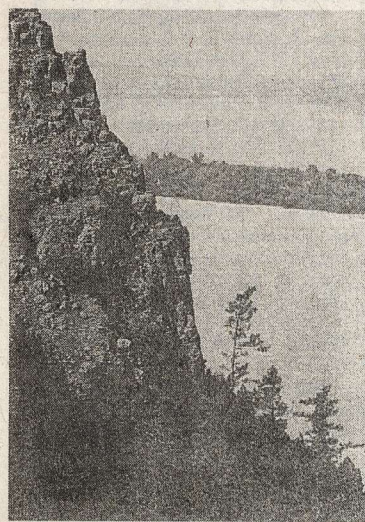
Так называется фотоальбом, появившийся в книжных магазинах и киосках Иркутска. Его подготовили иркутское представительство "Интерэко" — Международного научного центра оценки воздействия на окружающую среду — и полиграфическая фирма "Улисс". Альбом содержит около 200 цветных иллюстраций, 50 страниц высокоинформативного текста на русском и английском языках, а также несколько рисунков и карт-схем. Подробно рассказано о роли Ангары в хозяйстве и жизни Иркутской области, Красноярского края и всей страны, освещены вопросы комплексного использования водных ресурсов реки и возникающие при этом экологические проблемы; перед читателем развернута панорама прекрасных пейзажей ангарских плесов и берегов.

Для иркутян не редкость красочные фотоальбомы, но посвящены они были в основном Байкалу; и вот появился рассказ о его дочери-реке. Для этого была проведена специальная небольшая экспедиция: авторы прошли на различных плавсредствах всю реку от истока до устья и имели редкую возможность прочувствовать ее радости и боли. В результате впервые столь открыто обсуждаются негативные последствия недостаточно разумного освоения реки и ее бассейна; можно говорить о появлении произведения нового жанра — экологического научно-художественного фотоальбома.

С уверенностью прогнозирую, что альбом "обречен" на успех. Заслуга в этом, конечно, прежде всего принадлежит его авторам. А. Князев — известный иркутский фотохудожник, автор фотокниг "Память Иркутска" и "Байкал обетованный", участник и лауреат многих выставок, в том числе 21 персональной. В ангарском альбоме очень удачно слились воедино его высокое творческое мастерство и достойная гражданская позиция, определяемая тревогой за состояние нашего дома — природы, а вместе с ней и нравственности. Контрастные планы, где великолепные ландшафты совмещены с заводскими дымами и потоками сточных вод — увы, наша реальность, и фотограф показывает ее с большой печалью, но в то же время с надеждой, что "красота спасет мир". Об этом А. Князев говорит и в эссе "Взгляд художника", завершающем альбом.

Равноправным партнером фотомастера выступает Л. Безруков, старший научный сотрудник Института географии СО РАН. Издатели весьма преуспели, пригласив для подготовки текста ученого-профессионала, кандидата наук, одного из ведущих специалистов Сибири по водохозяйственным и водоэкологическим проблемам. Это дало возможность представить читателю на основе строго научных фактов, но в простом и ясном изложении и маленькую энциклопедию природы, хозяйства и населения бассейна Ангары, и рассказ о реке, ее водохранилищах и притоках, городах и памятных местах на берегах рек, и очерк истории освоения и изучения водных ресурсов, и взвешенный анализ основных достижений былых лет и сегодняшних "болевых точек". Благодаря этому фотоальбом можно считать не только научно-популярной книгой, но и туристским путеводителем — а их по Ангаре не выпускалось уже более 20 лет. Вполне уместно смотрится в таком альбоме список книг об Ангаре и Приангарье.

Нельзя не отметить высокое полиграфическое качество альбома,



выпущенного на финской бумаге. Печатным двором Санкт-Петербурга. Конечно, создание произведения было бы невозможно без финансовой поддержки Иркутского областного комитета по охране окружающей среды и природным ресурсам, Восточно-Сибирского коммерческого банка, АО "Кедр", Тулунского гидролизного завода. Большую роль сыграли научные консультации Г. Галазия, В. Арсентьева, Ю. Удодова, М. Фурмана, П. Хренова, а также редакционная работа экологического обозревателя "Восточно-Сибирской правды" Г. Кузнецова и квалифицированный перевод Г. Бобылева.

Фотоальбом, по моему мнению, не свободен от недостатков. Порой художнику изменяет чувство меры, и постоянное чередование природных красот с отстойниками и трубами начинает раздражать. Вероятно, разумнее было бы сосредоточить "экологические ужасы" в одном разделе, вместе с соответствующим текстом, объясняющим беды Ангары конкретными историческими и социальными причинами, а не просто считать это неизбежными следствиями технического прогресса. Экологическая направленность фотоальбома от этого только бы усилилась. Многим подписям к фотографиям не помешала бы географическая адресность. Имеются досадные ошибки в тексте и рисунках.

Однако все недостатки с лихвой перекрываются тем общим прекрасным впечатлением, которое оставляет красочная, информативная, прекрасная изданная книга. Материалы ее одинаково интересны и жителям-сибирякам, и гостям-туристам, и специалистам-экологам. Издатели анонсируют альбом как первый из серии "Великие реки Сибири". Остается только пожелать успехов этому великолепному начинанию.

Л. КОРЫТНЫЙ,
доктор географических наук,
г. Иркутск.

ИНТЕР-дайджест

ПЕРВЫЙ В МИРЕ СЕРИЙНЫЙ ЭЛЕКТРОМОБИЛЬ GOLF

Немецкая автомобилестроительная фирма «Фольксваген» объявила о начале коммерческой продажи нового электромобиля типа Golf («Гольф»). Как отметил руководство фирмы, впервые в мировой практике серийный электромобиль поступает в торговую сеть. К февралю 1995 г. сто первых автомобилей Golf будут выпущены со сборочных конвейеров автозавода в Мозеле (Саксония).

Электромобиль оборудован щелочными аккумуляторами, размещенными в багажном и двигательном отсеках. Пробег составляет от 50 до 60 км в городском цикле движения и достигает 80 км при постоянной скорости движения 80 км/ч. Время разгона до 50 км/ч составляет 13 с., максимальная скорость 100 км/ч. Преобразователь и зарядное устройство, расположенные в двигательном отсеке, позволяют достаточно удобно проводить подзарядку батарей от стандартной электросети. Для разогрева двигателя предусмотрен небольшой бак со сжиженным газом.

Электромобиль Golf в варианте CL — четырехместный двухдверный седан с синхронным электродвигателем мощностью 17,5 кВт. Стоимость электромобиля 49 тыс. марок (33 тыс. дол.), что приблизительно в два раза дороже наиболее дешевого автомобиля данного класса, работающего на бензине. Общий пробег при испытаниях и отработке электромобиля составил более 1,4 млн. км. Выпуск новой серийной партии объемом 100 электромобилей Golf намечен на вторую половину 1995 г. Электромобили будут оснащены дополнительным оборудованием, повышающим комфортность.

Франс Пресс.

КРАЙНЯЯ УСТАЛОСТЬ КАК ПРЕДВЕСТНИК СЕРДЕЧНОГО ПРИСТУПА

За несколько дней до сердечного приступа или внезапной смерти от сердечной болезни многие чувствуют утрату энергии. Результаты проведенного недавно исследования позволяют предположить, что ощущение такого опустошения у некоторых лиц после хирургического устранения сужения сердечных артерий вызывают психологические факторы, а усталость усугубляет происшедшие изменения и ведет к ослаблению сердечной деятельности.

Усталость, чувство беспокойства и упадок духа Уиллем Коп (Университет наук о здоровье, Бетесда, шт. Мэриленд) и его коллеги назвали «упадком жизненных сил».

Случается, что уменьшение психологического стресса, которое ослабляет ощущение упадка жизненных сил, приводит к снижению опасности сердечных осложнений (см. Psychosomatic Medicine, 07—08.94).

Коп и его помощники провели наблюдение над 127 лицами в возрасте не старше 70 лет, которые подверглись операции по расширению хотя бы одной суженной сердечной артерии. Через две недели после успешной операции по расширению артерии эти лица ответили на вопросы с целью выявления трех составляющих ощущения упадка жизненных сил.

Предшествующее наблюдение с использованием такого вопросника, которое длилось более четырех лет, показало, что среди здоровых лиц, которые жаловались на упадок сил, впервые сердечные приступы случались в два раза чаще, чем у остальных наблюдаемых.

Текущее обследование, охватившее лиц, которые были выписаны из больницы полтора года назад, дало аналогичные результаты. У трети из 43 пациентов, которые жаловались на упадок сил, были сильные боли в груди, происходили сердечные приступы и зарегистрированы случаи смерти из-за осложнения сердечных болезней.

А среди остальных 84 человек такие явления наблюдались лишь у 17%. Упадок жизненных сил может накладываться на сильную депрессию, вследствие которой заметно увеличивается смертность в результате сердечных приступов (см. Science News, 23.10.93, p. 263).

Упадок жизненных сил может усугублять состояние людей, предрасположенных к появлению жировых бляшек в крови или образованию тромбов в сердечных артериях.

Science News.

ПРОТИВОРАКОВОЕ ДЕЙСТВИЕ ЧАЯ

Прежние исследования показали, что зеленый чай эффективно задерживает рост раковых опухолей у мышей (см. Science News, 31.08.91, p. 133), а недавно исследователи сообщили, что таким действием обладают также черный чай и лишенные кофеина другие виды чая. Самок бесшерстных мышей лучше защищают от рака кожи кофеинизированные смеси чая разных видов, а черный чай дает такой же эффект, как зеленый чай (см. Cancer Research, 01.07.94).

Исследователи обнаружили, что в зеленом чае противораковое действие оказывает антиоксидант галлат эпигаллокатехина (ГЭГК). Предполагают, что это вещество разрушает свободные радикалы, способные повреждать ДНК.

Исследователи Университета Ратджерса (шт. Нью-Джерси) считают, что антиокислительными свойствами обладают все виды чая — зеленый и черный, обычный и декофеинизированный, но наибольший эффект дает зеленый чай, т. к. в нем содержится больше ГЭГК, чем в черном чае. Однако черный чай мало отличается по эффективности действия от зеленого чая, видимо, вследствие того, что и в зеленом, и в черном чае содержатся определенные химические вещества. Изготавливаются они из одинакового чайного листа, но черный чай вследствие ферментации приобретает более сильный аромат. Следует детальнее изучить черный чай, т. к. из 2,5 млн. метрических тонн чая, ежегодно потребляемого во всем мире, 78% приходится на долю черного чая.

Science News.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ КЛЕЙ

Клейкое вещество, вырабатываемое в естественных условиях морскими бактериями, можно использовать при ремонте судов вне сухих доков и лечении кожных ран и нежных тканей.

Это вещество содержится в секретах бактерий *Shewanella colwellii*, живущих на горных породах на морском дне и выделяющих большое количество липкого полисахарида, известного под названием полисахаридный клейкий вязкий экзополимер (ПКВЗ). Обычно он является нейрорепаративным для личинок устриц, способных обнаруживать изменения в его концентрации. Накануне созревания личинки прикрепляются к помощи ПКВЗ к донным породам.

ПКВЗ можно получить посредством выращивания бактерий *S. colwellii* в ферментационных сосудах.

Новый клей годится для применения в условиях сильной влажности и обладает стойкостью к морской воде. Он может использоваться в медицине для заклеивания ран, особенно во внутренних органах. Сейчас при наложении швов при операциях на внутренних органах используются ферменты, способствующие свертыванию крови, но эти ферменты не обеспечивают соединения разорванных поверхностей.

При проверке креплений на иммунную реакцию на этот клей выработки антител к нему не происходило. Однако практическое применение в медицине такой клей найдет не раньше чем через два года.

New Scientist.

КЛУБ САДОВОДОВ

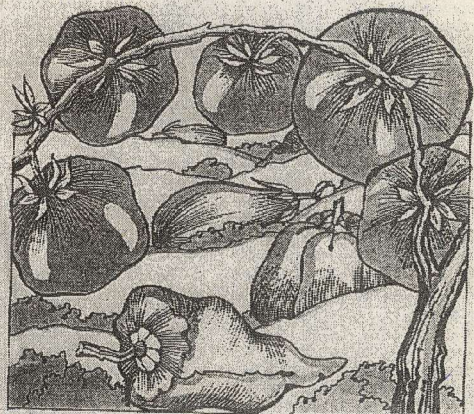
БАКЛАЖАНЫ

Родина баклажана — субтропическая Индия, где всегда тепло и сыро. Баклажан, плоды которого ласково называют «синенькими» или «демянками», как и перец, томаты, картофель, относится к семейству пасленовых, является самоопыляющимся растением. Плоды в зависимости от сорта бывают различных размеров, форм, окраски. Для наших условий более подходят ранние и среднеранние сорта: «алтайский скороспелый 0148» — среднерослый, раскидистый, обильно плодоносящий сорт; «пекинский» — детерминантный низкорослый сорт, плоды сиренево-коричневые, удлиненные, 10–12 см, отличительный признак — на конце «дельфиний» носик; «шаровидный А-14» — скороспелый, невысокий. Плоды шаровидные, мякоть белая, плод крупный до 400 г, сиреневато-зеленого цвета. Очень хорош в домашней кулинарии; «днестровец» — среднерослый сорт, плоды коричневатые, грушевидной формы.

Сейчас появилось много семян баклажанов иностранной селекции, например: «красан», «черный красавец»,

точку роста — «макушку», чтобы ускорить формирование боковых побегов. Растения очень устойчивы, подвязывать их не надо.

Так как баклажаны не терпят переувлажнения почвы, необходимо поддерживать общую влагоемкость почвы на уровне 70–80 процентов. Не забудьте после полива землю порыхлить. При хорошо заправленной почве первую подкормку можно провести недели через две после высадки, когда растения хорошо прижились. Следующую — полным удобрением при массовом цветении. Растения обильно поливают теплой водой на глубину залегания корней, затем подкармливают и снова не много поливают чистой теплой водой, стараясь не попадать на листья.



ПРИШЕЛЬЦЫ ИЗ СУБТРОПИКОВ

Продолжаем публикацию материалов в помощь огородникам. Сегодня опытный огородник, член клуба «Родник» при Доме ученых ННЦ Галина Яковлевна Ларионова делится своими знаниями по выращиванию баклажанов и перцев.

«солара». Испытания сорта «черный красавец» летом 94 г. показали, что энергия прорастания семян у него намного слабее, чем у ранее опробованных сортов. Из 15 растений этого сорта только три завязали плоды, но какие! Крупные, красивые, с изумительно нежной и вкусной мякотью. Будем продолжать работать с новыми сортами и, думаю, они еще займут достойное место на наших огородах. Особенно привлекает в них короткий вегетационный период — 75–80 дней от всходов до цветения, на образование плодов уходит 25–40 дней.

Выращивание баклажанов в рассадный период требует высоких температур (25–26 градусов), особенно в начальной стадии. Но в солнечные дни нужно притенять окна и увлажнять воздух. Перед высадкой рассаду нужно закалить. Баклажан — культура более требовательная к условиям выращивания, чем перец и томаты. Хорошо удается на теплом, солнечном, влажном месте, защищенном (!) от ветра (лучше в теплице). В условиях открытого грунта — с использованием элементарных укрытий в виде тоннелей из полиэтиленовой пленки или нового укрывного материала «лутрасил».

Место, где будут выращиваться баклажаны и перцы, за 2–3 недели до высадки рассады надо укрыть пленкой, чтобы земля хорошо прогрелась и лучше сохранилась весенняя влага. Пока почва не прогреется до +16 градусов, и не минует угроза заморозков, рассаду высаживать нежелательно. После высадки в грунт (под пленочное укрытие) надо следить, чтобы рассада «не обожглась». Пленку желательно применять старую или сделать в ней отверстия и обязательно поставить емкости с водой, чтобы сохранилась повышенная влажность, которая предохранит листья от ожогов, теплая вода может быть использована для полива. Этот прием следует использовать и при выращивании перцев и огурцов под пленкой. В жаркие дни тоннели и теплицы нужно проветривать, приоткрывая один из торцов, желательно с восточной стороны.

Высаживая рассаду, не надо заглублять ее, располагать лучше в один-два ряда (в шахматном порядке — для лучшей освещенности и прогреваемости). Расстояние между растениями — 35–50 см, между рядами — 60. Можно сделать канавку между рядами, куда в течение вегетации проводить поливы и подкормки. Нормы подкормок имеются в многочисленной литературе. Когда растения достигнут высоты примерно 25 см, у них необходимо удалить верхушечную

В это же время желательно дать две (через 10 дней) внекорневые подкормки микроэлементами. Для этого два стакана золы настоять 5–10 дней, процедить и этим раствором (с помощью опрыскивателя или венчика) хорошо увлажнить цветы и листья с нижней стороны. Лучше делать это в пасмурный день или после 17 часов, чтобы к ночи влага на листьях и цветах успела высохнуть. Если вы пользуетесь готовыми микроэлементами, то работайте по инструкции.

В жаркую сухую погоду при температуре 30–35 градусов пыльца цветков становится липкой и опыления часто не происходит. Поэтому растения нужно регулярно шевелить, постукивать, а если возможно — опылять кисточкой. При сильной жаре наблюдается иногда опадение завязей, чтобы этого избежать, нужно поддерживать необходимую влажность почвы и воздуха. Если растениям достаточно света, тепла, влаги, образование плодов идет очень интенсивно. Пять-шесть плодов у крупноплодных баклажанов считается приличным урожаем. Хороший эффект дает нормирование числа завязей на растении: оставив нужное количество цветков с завязями, остальные удаляют по мере образования. Число пасынков на растении (если вы делали прищипку) должно быть не более трех, самых сильных и ранних, на которых оставляют два-три плода. На баклажанах сортов «алтайский скороспелый» и «китайский детерминантный» («пекинский») при интенсивной технологии в благоприятные годы удается вырастить 18–23 плода.

Если вы хотите получить свои семена, то на выбранном растении нужно оставить один-два плода, остальные цветы и завязи удалить. Куст подкармливают и поливают интенсивно, плоды срезают осенью и оставляют лежать дома до октября-ноября, пока они не станут мягкими. Разрезают, ложечкой вынимают семена, прополаскивают, сушат и хранят в бумажном пакете, на котором для себя пишут полную информацию о растении. Семена должны быть светло-коричневыми, выпуклыми, в виде линзочек. Контролем может служить погружение в воду: полноценные семена сразу же уйдут на дно. Их энергия прорастания весной будет сильной, и при посеве они дадут выровненные дружные всходы. Семена, которые всплывают, тоже могут прорасти, но они ослаблены, с ними лучше расстаться.

ПЕРЕЦ

Перец — культура также теплолюбивая, требует плодородной почвы, частых поливов. В наших условиях вы-

ращивается рассадой. Если есть теплица, семена на рассаду сеют в конце февраля, для выращивания в открытом грунте — 7–10 марта (в зависимости от сорта). В климатических условиях Сибири лучше выращивать районированные сорта — «сибиряк», «новосибирский», «новочеркасский-35» (период от всходов до сбора

плодов составляет около 100 дней). В последние годы появились новые сорта из других регионов и стран, которые также хорошо проявили себя в нашем климате: сладкие перцы — «золотая медаль», «калифорнийское чудо», «новогосшары», «подарок Молдовы», «ласточка», полугорький — «хобот слона», горький — «астраханский».

Всходы перца появляются через 7–10 дней. Далее уход за рассадой такой же, как за томатами и баклажанами, перец любит тепло, ему обязательно устраивать холодные ночи. Для роста и развития растению необходима температура воздуха 20–28 градусов, почвы — 20 градусов. При пикировке старайтесь не повредить корневую систему. Растения после пересадки на несколько дней притените. К апрелю у части рассады скороспелых и среднерослых сортов можно прищипнуть верхушку, примерно над 6-м листом. Рассада даст боковые побеги, на которых и вырастет урожай перца, правда, дней на 10 позже, чем на неприщипнутых. Сроки высадки в грунт для перца те же, что и для томата и баклажана, когда почва на глубине 10 см прогреется до 16 градусов. Хорошая рассада должна быть в стадии бутонизации. Перец выносит небольшое затенение и более частую посадку. Расстояние между кустиками в ряду — 30 см, между рядами — 40–50. Рассаду заглубляйте до семядольных листочков. Между рядами нужно оставить канавку для полива. Поливать следует в течение лета не реже раза в неделю и обязательно теплой водой. Рыхлить надо осторожно, так как корневая система у перца расположена неглубоко. Желательно подсыпать перегной с золой. Как только плод вырос до нормального размера, сорвите его, не дожидаясь покраснения, чтобы другие плоды росли быстрее.

Подкормки перца в течение лета те же самые, что и для баклажанов, оба особенно нуждаются в азоте и фосфоре, поэтому в почву перед посадкой нужно обязательно внести перегной, компост и суперфосфат. Перец менее чем томаты подвержен заболеваниям, и плоды его растут до самой осени. Если вы хотите получить свои семена перца, то на кустике нужно оставить один-два плода, остальные цветы и завязи удалить. Покрасневший плод держат дома до октября, пока он не станет мягким, и из него легко извлечь готовые семена.

ЖЕЛАЮ УДАЧИ!

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО РАТ

25 марта. Киноклуб «Сигма» представляет знаменитый фильм режиссера Оливера Стоуна «Прирожденные убийцы». Большой зал. Начало в 19 ч.

Музыкальный салон. Франц Шуберт. Концерт звукозаписи. Комната 220. Начало в 18 ч. Школа садоводов. Лекция: шиповник. Малый зал. Начало в 17 ч.

26 марта. Симфонический концерт для детей. Большой зал. Начало в 12 ч.

Музыкальный салон. Солистка вокальной студии Елена Зимина. В программе — вокальные сочинения П. Лядженского, русские романсы. Комната 220. Начало в 18 ч.

28 марта. Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 ч.

29 марта. Музыкальный салон. Лекция-концерт: танцевальность в различных жанрах фортепианной музыки в исполнении учащихся де-

тской музыкальной школы N 10. Комната 220. Начало в 17 ч.

30 марта. Музыкальный салон. «Люби все возрасты покорны». В программе — романсы. Комната 220. Начало в 19 ч.

В картинной галерее с 14 марта выставка произведений Марины Усовой и Василия Сироткина (живопись, о. Омск).

В Зимнем саду: выставка работ Владимира Распутина (живопись).