



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Август 1992 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 28

Цена 1 рубль.

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ПРОГРАММИСТОВ

В новосибирском Академгородке на базе Высшего колледжа информатики НГУ с 1 по 18 августа проходила Новосибирская школа по программированию, преемница традиционных школ юных программистов, ежегодно организуемых в НИИ с 1976 года по инициативе академика А. П. Ершова усилиями его учеников, таких, как Г. Звенигородский, который стоял у истоков этого начинания.

Финансовые проблемы текущего года поставили проведение школы под угрозу срыва (школа традиционно финансировалась в основном Институтом систем информатики). Финансовое бремя этого года взяли на себя Новосибирский госуниверситет, Высший колледж информатики НГУ, Новосибирский НИИ математико-информационных основ обучения, Институт систем информатики СО РАН, а также созданная год назад по инициативе ряда институтов НИИ общественная организация — Межрегиональный сибирский фонд «Информатика: Развитие и образование» (ИНФРО). Часть средств для проведения школы поступила и из местного райсовета народных депутатов. Благодаря именно этим организациям, школа смогла начать свою работу.

Если раньше школа принимала участников из союзных республик и ряда социалистических стран (Болгария, Румыния, Польша, Чехословакия), то нынешние 120 ребят съехались в основном из сибирского региона, а также из Арзамаса, Нальчика, Миасса. В большинстве это те, кто остался верен традициям школ юных программистов и приехал, преодолев все трудности.

Как и прежде, работа школы была организована по принципу мастерских, которыми руководят опытные научные сотрудники и студенты. Некоторые из них приехали из Москвы и Киева. Впервые в работе школы принимали участие дети-инвалиды, которых организовал городской филиал фонда «Инфрo» — «Компьютер-инвалидам».

Во время работы школы проведено две конференции — по домашним работам и отчетная — по работам, проведенным за время обучения в школе. Для руководителей делегаций прошел научно-педагогический семинар. Устроители школы организовали своим питомцам и интереснейший досуг.

Школы программистов — это удобный полигон для отработки методики применения компьютеров в учебном процессе, а ребятам они дают новые знания в программировании и новых друзей.

Г. НЕСГОВОРОВА.

А. Вознесенский:

«ТЯНЕТ В ТОТ ГОРОДОК...»

Тянет в тот городок
не пойму почему
Или я — парадокс —
был свободней в плену?

М

Вознесенский

— 1992 —



ДЕМГОРОДОК

Дорог тем, что помог
Академгородок.
Через времени ток
лечу вспять, на восток.
Моих тем коробок —
яко демГеродот.
Я не демонобог,
Не геройский совок.
Но хранишь, городок,
дребедень тайных строк.
Вдруг тебя больше нет?
И куда я приду —
в академтемноту
или в академсвет?
Пас тебя особист:
«Ага, демгородок!»
Спас ты, Новосибирск.
Укатил колобок.
Это боли порог.
Позолота зимы.
И ослепший зрачок
прилетевшей семьи.
Но под сердцем свербит
Молодой холодок,
слыша: «Новосибирск»,
«Академгородок».
Почему сквозь наш быт
и подъезды с мочой,
молодые, — звучит
Амадея смычок?
Тянет в тот городок,
не пойму почему.
Или я — парадокс —
был свободней в плену?

Интеллигенция еще жива. Иначе бы этой встречи просто не было. Люди, собравшиеся в этот вечер в большом зале Дома ученых, пришли не просто на встречу с Поэтом. Они пришли на встречу со своей молодостью, прошедшей под знаком Оттепели. Ибо Андрей Вознесенский — не просто автор очень талантливых стихов, но — символ эпохи.

...За вычурностью форм, за виньетками — эстетски-реформаторскими или эзопово-антицензорскими — умение назвать вещи своими именами, обозначить приметы времени так, чтобы, как в его же стихах о Высоцком «щемило и щепило» душу, копь в человеке жива, независимо от принадлежности к «тегемону» или «прослойке». Элитарный? Непонятный? «Я подарила брату, жившему в рабочем общежитии, томик стихов Вознесенского, — вспоминает сотрудница Дома ученых Г. Кривошекова, — позднее он признался, что томик этот зачитали до дыр». Точно такие же — истрепанные, пожелтевшие томики, как ручные голуби, смиренно грелись в руках у собравшихся на встречу с поэтом. И, наверное, тех, у кого хранятся дома на заветной полочке такие — оберточно-бумажные, затрепанные — вообще следовало бы пускать в зал без билетов. За то, что в полном смысле слова — шестидесятники.

— Андрей Андреевич, вы знаете, что сломали судьбы многих новосибирских поэтов? — вопрос, задан



(Окончание на 2 стр.).

Фото В. Новикова.

ВСТРЕЧА

«ТЯНЕТ В ТОТ ГОРОДОК...»

(Окончание.
Начало на 1 стр.).

ный «в лоб» Геннадием Пашкевичем на встрече поэта с новосибирской интеллигенцией, поэта не смутил, — не мог же он в самом деле не задумываться о сокрушительном воздействии ауры большого художника на начинающих:

— Я сам погибал от Пастернака...

А о том, как люди за вас гибли вы слышали, Андрей Андреевич? Светлана Павловна Рожнова, филолог с большой буквы, на много лет отлученная от любимой профессии, одна из «тех сорока шести». «Вы всегда были идеологически невыдержаны, не осудили — единственная из всего бюро райкома — Вознесенского», — шпыняли ее обвинители, припомнив историю трехлетней давности.

Тогда — ровно четверть века назад — Поэт, чему перу при-

мольдам Поэта — осудить. И осудили — как миленькие — все бюро, за исключением Светланы Павловны, тогда — секретаря по идеологии. Она еще и предложила им — верноподанным: чем за глаза хулить — идите и скажите Вознесенскому все, что о нем думаете.

лигентом в стране, которая не любит свою интеллигенцию и при всех режимах и поворотах истории, планомерно ее уничтожает? «Или я — парадокс — был свободней в плену?» — Поэту можно отвечать вопросами, если попросят, он расшифрует, скажет, как коммерческая цензура убивает ВСЮ



Они, конечно, отказались. Но и Поэт не считал для себя возможным в такой обстановке публичное выступление. И не мог вернуться в Москву, где тучи сгущались и втихушку готовилось исключение из СП. И он остался в Академгородке: «Живу у Кочиной — не плачу и за квартиру не плачу». И из этой тихой заводи, где, как знает любой коренной городковец, еще встречались на дорожках безымянно-любвные, воспетые поэтом, записки, — отсюда его тоже пытались выкурить, и он запомнил эту фамилию: Горячев.

Но академики властью своей отстояли: Лаврентьев, Александров. Все улеглось — Вознесенский уехал. Но не забыл. И его не забыли.

Спасибо Эстетическому центру

надежит дерзко комплиментарное определение интеллигенции («не масса индифферентная, а совесть страны и честь») — прочувствовал это горестным изломом собственной судьбы. Внешне (на фоне других, непечатаемых, непризнанных, к писательской кормушке неприкрепленных) благополучие рушилось, как картонный домик. За письмо в поддержку Солженицына и другие немелкие прегрешения можно было получить по зубам. Маховик раскручивался согласно накатанной схеме: письмо «простого американского рабочего» в «преданной делу КПСС» «Дейли Уорлд», перепечатанное с пылу-с жару «Литературкой», и пошло-поехало: готов новый «агент ЦРУ Андрей Вознесенский». С одной стороны это было хорошо, потому что можно было написать очень смешные стишки, где поставить себя в один ряд с «агентом гестапо» Тухачевским и даже Лениным — «немецким шпионом». С другой — не очень.

«И я кинулся в Сибирь — отсидеться», — вспоминает он: «бывший лучший, но опальный» Поэт.

В Академгородок его пригласили ребята из «Факела», конечно. Но другие ребята, менее интеллигентные, оттого — более напористые, скомандовали: встречу поэта с учеными — отменить, комсо-

литературу — не две строчки, не два стиха — все летит в корзину, в стол...

А, скажите, где выход? Вопрос о возможности эмиграции — самый естественный. Поэт — стихами: сначала — о других — «выковыренных талантах», что «с иных сияют небес». Потом — выстраданное — для себя — свой приговор; свой крестный путь:

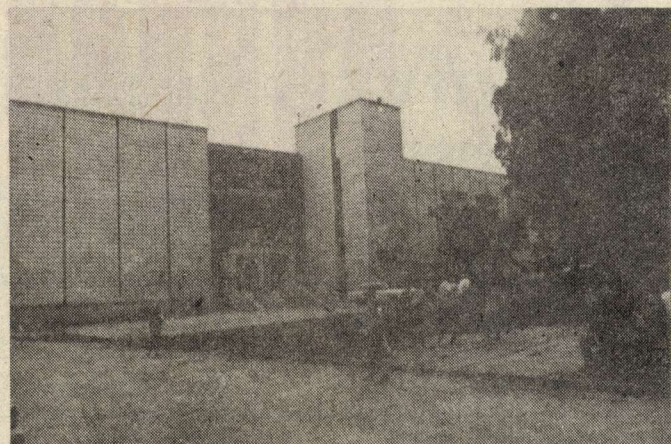
...Как спасти страну
от дьявола?
Просто я останусь здесь,
с нею —
Врачевать своею
аурой
— Что единственно умею.

Мы его выслушали, а ответит себе — каждый по-своему. Он поедет — в Москву, Нью-Йорк, Париж — рисовать-сочинять, ведь у него новое (хобби? помешательство? вид искусства?) — видеомы, — видно, что, видимо, у человека есть время и возможность смотреть видео, да и сочетание поэт-архитектор само по себе взрывоопасно. Но мы же вас не разочаровали, Андрей Андреевич? Не испугались ли «Васильков Шагала», ни эпиграфии с барковской задницей. Вы же обрадовались, осознав, что у вас по-прежнему есть ваш читатель. Хотя с виду он, может быть, не тот художочный инженер из ваших же стихов, что копил от зарплаты до зарплаты, чтобы купить стихи Ахматовой, Вознесенского, Мандельштама... Он может выгодно торговать ксероксами и протрамными продуктами, но, в отличие от западного коллеги, имеет в крови особый вирус. Проявляется действие вируса нечасто, но внезапно: или запой, или ничегонеделание, или... открыт желтый расхристаный томик, прочесть что-то вроде:

«Но к небу, словно
пар от чая,
Душа ее летит отчаянно».
(Помните? Ваше. Про божью коровку).
И — ничего — можно жить дальше.

Е. СОЗИНОВА.
Фото В. НОВИКОВА.
Новосибирск. Июль, 1992.

ОТ РЕДАКЦИИ. С гордостью сообщаем нашим читателям, что Андрей Вознесенский предоставил «Науке в Сибири» право первой публикации стихотворения «Демгородок». Оно написано в ночь с 27 на 28 июля в самолете «Москва—Новосибирск». Поэт не мог заснуть, очень переживал: ему сказали, что люди могут на встречу не прийти. 28 июля в зале не было свободных мест.



Не лучшие времена переживает сегодня строительный комплекс России. Обнищание предприятий сказывается на инвестициях. Многим не до развития, а просто бы выжить в этом экономическом хаосе.

Тотальное вздорожание строительных ресурсов — тоже неблагоприятный путь для расширения строительства.

Со всеми этими проблемами сталкивается и крупнейшая строительная организация региона СПАО «Сибкакадемстрой». И как бы там ни

учреждений, несколько баз отдыха, огромный жилой фонд, а в последние годы еще и активно отстраивает подсобное хозяйство в Черепановском районе — совхоз «Рассвет». И если раньше такое положение считалось вполне приемлемым решением социальных вопросов коллектива, то сегодня все это требует огромных затрат на их содержание, к тому же влияет на рост доходов работников стройки.

Не так быстро, как хотелось, идет и приватизация жилищного фонда...

СИБАКАДЕМСТРОЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

было, с трудом, но все-таки пытается стабилизироваться и решать поставленные задачи.

С 1991 года «Сибкакадемстрой» работает в условиях акционерного общества. Как показал анализ работы за истекший период — она была успешной по всем технико-экономическим показателям. Трудовой коллектив все с большей уверенностью переходит на новые экономические отношения. Среди важнейших показателей — ритмичный ввод жилья и объектов соцкультбыта. Только за 1-е полугодие этого года строители ввели в строй 53772 кв. метров жилья. Среди новостроек 10-этажное семейное общежитие НГУ и 10-этажный жилой дом № 2, девятиэтажный дом № 203, жилые дома в Черепановском районе. А также объекты соцкультбыта — продовольственный магазин в Правых Чемах, столовая на 530 мест в Калининском районе, клуб и другие важные для развития социальной инфраструктуры города объекты.

Немаловажным является и то обстоятельство, что в результате деятельности на предприятии получена необходимая для дальнейшего развития коллектива прибыль.

Так уж получилось, что в предыдущие годы «Сибкакадемстрой» активно развивал собственное строительство, имея достаточно внушительную социальную сферу — более десятка детских дошкольных

«Сибкакадемстрой» не является монополистом в строительстве, тем не менее оставляет за собой два важнейших фактора, которые играют немаловажную роль в среде заказчиков — срок ввода в действие и качество строительства. Эти два показателя заметно выделяют наш коллектив на фоне других строителей не только Сибири.

С другой стороны уровень цен — это тот показатель, с которого начинаются деловые отношения. Политика «Сибкакадемстроя» здесь такова — строить с учетом обоснованных затрат, задействуя при этом свой противозатратный механизм. Сегодня сибкакадемстройские строительные индексы ниже, чем на других стройках.

Работа на удешевление строительной продукции оптимизирует многие стороны деятельности — материально-техническое снабжение, договорную работу, технологические изменения...

Все они в ряду перспективных и крайне важных задач. «Сибкакадемстрой», его коллектив широко известен своими делами. Не растерять былые заслуги, а нарастить — непреходящие задачи. И над этим коллектив работает.

В. ГРЕБЕННИК.



ЗВЕЗДА ПЕРВОЙ ВЕЛИЧИНЫ

Хотя круг научных интересов В. Воеводского был очень широк, и за свою сравнительно короткую жизнь он сумел сделать необычайно много в различных областях науки, по существу его всегда занимала одна основная проблема — физические механизмы элементарного химического акта.

Научная деятельность В. Воеводского началась в 1940 году с первой уже ставших классическими исследований механизма горения водорода. Он внес большой экспериментальный и теоретический вклад в развитие учения о цепных разветвленных газовых реакциях. Последние 10—12 лет В. Воеводский большую часть своего времени посвящал работам, связанным с применением в химии метода электронного парамагнитного резонанса. Для В. Воеводского магнитная радиоспектроскопия никогда не была самоцелью. Он раньше других понял удивительную адекватность методов магнитной радиоспектроскопии химическим проблемам, адекватность, обусловленную в конечном счете тем, что диапазон частот, используемых в этих методах, близок к обратным временам элементарных химических актов.

В. Воеводский был убежден, что ход химического процесса определяют не только сильные взаимодействия, связанные с большими изменениями энергии реагирующих частиц, но и взаимодействия слабые, управляющие, влияющие на вероятность процесса, но практически не меняющие энергетического спектра. Он надеялся, что методы магнитной радиоспектроскопии позволят ему доказать это общее положение.

В. Воеводского по праву можно назвать одним из создателей новой области науки — химической магнитной радиоспектроскопии. Он внес большой вклад не только в развитие теории ЭПР как метода химического исследования, в создание новых типов спектрометров, специально предназначенных для химических исследований, но и в приложение методов магнитной радиоспектроскопии для решения важнейших проблем современной теоретической химии. К ним относятся свободнорадикальные механизмы химических реакций, явления дelokализации и переноса электрона, элементарные акты, происходящие при радиоллизе твердых тел и жидкостей, механизмы фотохимических и фотобиологических процессов, особенности кинетики радикальных реакций в твердой фазе, механизмы гетерогенного катализа и вообще реакций на поверхности твердых тел. Вклад В. Воеводского в развитие всех этих областей химической физики трудно переоценить.

Л. БЛЮМЕНФЕЛЬД,
Ю. МОЛИН
1972 г.

ПРЕКРАСНЫЙ ДАР БЫТЬ УЧИТЕЛЕМ

Со студенческой скамьи, сначала как студента-дипломника, а

затем аспиранта и научного сотрудника, вся жизнь В. Воеводского была неразрывно связана с Институтом химической физики...

Научную деятельность В. Воеводский всегда совмещал с преподавательской деятельностью вначале на кафедре химической кинетики Московского государственного университета, возглавляемой Н. Семеновым, а с 1954 года — в Московском физико-техническом институте, где он вскоре становится деканом факультета молекулярной и химической физики, а с 1961 года — в Новосибирском государственном университете, где он был деканом факультета естественных наук. Как всегда, не отделяя науки от преподавания, он вырастил много студентов-дипломников, составивших впоследствии ядро Московской и Новосибирской лабораторий.

ВСТРЕЧИ, КОТОРЫХ НЕ ЗАБУДЕШЬ

Впервые я встретился с Владиславом Воеводским в 1958 году в Оксфорде, на симпозиуме по горению, а затем на дискуссии по стабилизации свободных радикалов в Шеффилде. Как и всех, кто был на этих конференциях, меня сразу же пленили его безграничный энтузиазм и широта научных интересов. В соответствии с традициями русской школы его интересы были сосредоточены в основном на кинетике разветвленных цепных реакций горения и исследовании свободных радикалов методом электронного спинного резонанса. Особенно близкой стала для него именно последняя область. Он был главой большой научной школы в Новосибирске, работы которой значитель-

дни в его лаборатории прошли столь же энергично — его энтузиазм и joie de vivre были совершенно необыкновенны.

Хотя у него было много других, чисто административных обязанностей по университету, его способность схватывать детали и явный тесный контакт со всей исследовательской группой, были совершенно удивительны. Примерно в это время он обнаружил явление фотосенсибилизированного распада алифатических растворителей растворенными ароматическими соединениями. И мы много обсуждали возможность двухфотонных процессов, которые, как было показано позднее, встречаются довольно часто. Им были разработаны блестящие варианты методики ЭПР, которые в высшей степени оригинально применялись к решению различных проблем.

римента наших властей над нами, как теперь говорят, населением. А вот относительно бывшей советской, а ныне российской академической науки, думаю, можно с уверенностью сказать, что в течение последних нескольких десятилетий никаких признаков так называемого застоя в ней не было, по крайней мере в близких нам областях. Зато с началом перестройки началась «бурный распад». Поэтому нам совсем ни к чему только проклинать наше научное прошлое. В нем было много достоинств, особенно если вести речь о научных школах, осознать, чего мы теряем, на примере своей научной школы.

На мой взгляд, очень полезно именно сейчас «остановиться и оглянуться». С нищенской зарплатой, без денег на реактивы, на приборы, без возможности посещать конференции, без научных журналов, наконец, что же может дать нам силы выстоять? Рискну высказать мысль, что только наше прошлое — тени наших великих предков. Среди них и Вавилов, и Воеводский, и «Зубр» (Тимофеев-Рисовский). И еще многие-многие. Вспомним, ведь они пережили и более страшные времена. Как пишут в научных статьях — несмотря на тяжелые испытания они оставили полноценное научное наследие.

Может, и нам не стоит так уж спешить на рынок? Очевидно, что наукой люди будут заниматься всегда, при любой общественной формации, и, наверное, это безумие с финансированием все-таки пройдет. Главное, как всегда утверждал В. Воеводский, сохранять и культивировать у самых молодых интерес к науке.

Жалко, правда, что современный академический корпус как-то не являет примеров массового научного героизма, в основном растаскивает все финансирование на гранты для своих лабораторий и институтов. Ну да ладно, хватит об этом. Тем важнее для нас прекрасные примеры прошлого.

Т. ЛЕШИНА,
доктор химических наук.
1992 г.

Р. С. Вот про все это и говорится в стихах, посвященных Владиславу Владиславовичу, а эти корявые заметки — только попытка пересказать эти мысли прозой для тех, кто не любит рифмованных строк.

Давно оброс легендами
Тот день, когда студентами
вчера, шиф в Сибирь привез.
Как снежными просторами
Мы с шутками и спорами
Неслись к своей судьбе
под стук колес.
Наказан шефа верные
Мы часто были первыми
Хотя в науке старты
нелегки.
Смеялись над невзгодами,
Над бедами и модами
В глазах ВВ шальные
огоньки.

Промчались зимы с веснами,
Теперь уж стали взрослыми
Твоих учеников ученики.
А мы живем и действуем
Примером дальнего действия
Тебе, ВВ, по-прежнему
верны.
И где бы ни бывали мы,
Тебя не забывали мы,
Мы твой огонь несем
в своей груди.
Былым верны традициям
И не сдаем позиции,
Чтоб нас ни ожидало
впереди.

РЫЦАРЬ НАУКИ

не тускнеет со временем — годы высветивают все новые и новые благородные черты и качества.

Именно к таковым относился и академик В. Воеводский, так много сделавший для науки, Сибирского отделения, Института химической кинетики и горения. Нынче, в июле, он праздновал бы свое 75-летие. Но минуло уже 25 лет, как ушел ученый из жизни. А те, кто знал его и любил, по традиции собираются в день его рождения. Каждые пять лет проводятся конференции его памяти — попеременно в Москве и Новосибирске, местах, где жил и работал Владислав Владиславович.

17 августа состоится очередная конференция, организуемая Президиумом Сибирского отделения

РАН и Институтом химической кинетики и горения в честь В. Воеводского — «Физика и химия элементарных химических процессов». Учениками (нашей страны и зарубежными), коллегами ученого будут прочитаны доклады по современным проблемам кинетики реакций в газовой фазе.

Предлагаем подборку материалов, в которых о Владиславе Владиславовиче вспоминают его коллеги и ученики.

В 1972 году Сибирское отделение издательства «Наука» выпустило международный сборник памяти академика В. Воеводского, куда вошли оригинальные статьи, обзоры на темы, входящие в круг научных его интересов. Обратимся к некоторым высказываниям.

В. Воеводский был настоящим интернационалистом, и коллеги во всех странах любили его.

Дж. ПОРТЕР.
1972 г.

ОСНОВНОЕ НАУЧНОЕ ДОСТИЖЕНИЕ — ЕГО ШКОЛА

Сегодня, через четверть века, мне кажется, что основное научное достижение В. Воеводского — созданная им научная школа. В настоящее время ее возглавляет академик Ю. Молин, и успехи направления «спиновые эффекты и спиновая химия» тоже достаточно широко разрекламированы в научной и «околонаучной» литературе. А одно из главных достоинств школы — высокая нравственность и добрые традиции, передаваемые из поколения в поколение.

Значимость их особенно возросла в наше сложное (для науки — прямо-таки экстремальное) время перехода неизвестно откуда и еще более неизвестно — куда.

Человечеству давно известна опасность, которую являют собой люди без прошлого, иначе — без традиций и четких нравственных ориентиров. Видно поэтому вакуум, образовавшийся в нашем самосознании после очередного разрушения до основания, пытаются заполнить религией.

В задачу настоящей заметки, связанной с именем дорогого нам всем Слав Славича, не входит оценка этого очередного глобального экспе-

но способствовали развитию этого направления.

Характерно, что сразу после двух упомянутых конференций В. Воеводский стал хорошо известен буквально всем участникам. Хотя, насколько я знаю, ему не приходилось раньше бывать в Англии, он не только прочитал несколько блестящих научных лекций, но и сказал по-английски от имени гостей послеобеденную речь, сделав это лучше, чем мог бы сделать англичанин. Надолго запомнится не только дежурной, но и всем, кто знает эту историю, та инициатива, которую он проявил, когда ранним утром оказался за захлопнувшейся дверью своей комнаты в одном из университетских общежитий Шеффилда.

Впоследствии я встречался с Владиславом в США, СССР и снова несколько раз в Англии. В Новосибирске я побывал у него в феврале. Я прибыл из Москвы рано утром и был довольно усталым. Он приветствовал меня предложением покататься на лыжах. «Небольшая пробежка — не слишком быстрая». (Теперь я хорошо понимаю, что здоровье заставляло его быть осторожным). В тот раз наша «осторожная» прогулка вылилась в четырех-пятчасовое путешествие по глубокому снегу для ознакомления с окрестностями! Его дочь Марианна, прождав нас какое-то время, успев уже пообедать, отнеслась к нашему опозданию снисходительно: как физик она понимала верность своего отца принципу неопределенности. Последующие

В 1957 году В. Воеводский явился одним из первых организаторов и создателей Института химической кинетики и горения Сибирского отделения, где до последнего дня своей жизни был заведующим лабораторией и заместителем директора по научной части. В Новосибирском научном центре широко развернулся талант В. Воеводского, как крупнейшего ученого, педагога и организатора. Выполненные под его руководством научные исследования получили широкое признание мировой науки.

Много сил и энергии отдавал В. Воеводский укреплению и расширению международных научных связей. Он принимал активное участие в организации и работе многих международных научных конференций, симпозиумов, совещаний, выступал во многих странах с лекциями и докладами о достижениях советской науки.

На протяжении ряда лет В. Воеводский принимал активное участие в симпозиумах по свободным радикалам, будучи постоянным членом международного организационного комитета и участником многих симпозиумов.

В памяти всех, кто знал В. Воеводского, он остался живым, энергичным, остроумным собеседником, эрудированным во многих областях науки и культуры вообще, абсолютно принципиальным и абсолютно честным.

Академик В. КОНДРАТЬЕВ.
1972 г.

Наука в Сибири информирует

Якутск

ХОТЯ И НЕТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГИГАНТОВ

Оказывается, и жителям такого неиндустриального города, каким является Якутск, может грозить отравление химическими отходами промышленных производств.

Центр госсанэпиднадзора признал опасными для людей многие объекты, в том числе химзастанцию кожкомбината, Молокозавод, базу «Якутсевероагропромхимия», на которой находится 25 тонн ядохимикатов с истекшим сроком хранения и не менее 300 тонн испорченных минеральных удобрений. Специалисты считают, что в республике возникла необходимость строительства полигона для захоронения токсичных веществ.

ОТ ТЕЛЕФОНА — К КОМПЬЮТЕРУ

Первая республиканская конференция «Проблемы информатизации Якутии», организованная Инновационным фондом, Национальным Комитетом по делам ЮНЕСКО и Якутским государственным университетом, рассмотрела перспективы компьютеризации телефонной связи в республике, что позволит передавать информацию в кратчайшие сроки и на любые расстояния.

Решено создать комиссию по выработке единой политики в этой области и для дальнейшей координации работы существующих информационных сетей и систем.

НЕ ЗАБЫТЫ И АСПИРАНТЫ

Распоряжением Президента Республики Саха якутянам, обучающимся в аспирантуре при вузах и научно-исследовательских учреждениях, устанавливается стипендия из расчета кратности 3 (три) к минимальному должностному окладу, принятому в республике.

Иркутск

НА СОБЕСЕДОВАНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

Абитуриенты Иркутского института иностранных языков дополнительно к экзаменам проходят в этом году собеседование с компьютером.

Специальная программа тестов, составленная в психологическом центре Нижнего Новгорода и уже прошедшая апробацию в некоторых вузах России, поможет выявить иноязычно-психологопедагогические способности будущих студентов.

Улан-Удэ

СОГЛАСИЕ В «СИБИРСКОМ СОГЛАШЕНИИ»

Не противостоять, а помогать правительству России на местах — такую задачу ставят перед собой участники ассоциации «Сибирское соглашение», очередное заседание которой прошло в столице Бурятии.

Обсуждалась программа интеграции сибирских краев, областей и республик. Предусмотрено создание корпорации по агропереработке. Есть общее желание участвовать в единой системе спутниковой связи.

Новосибирск

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР

Институт химической кинетики и горения и Институт теоретической и прикладной механики Сибирского отделения РАН под эгидой Международного союза по теоретической и прикладной химии и русской секции Международного института горения проводят с 18 по 21 августа четвертый Международный семинар по структуре пламени. Открытие семинара 18 августа в 14.00 в малом зале Дома ученых в новосибирском Академгородке. В его работе примут участие ведущие российские и иностранные специалисты в области процессов горения. Предыдущие семинары проходили в Новосибирске (1983, 1986) и Алма-Ате (1989).

По сообщениям наших
корреспондентов
и информационного
агентства «ЯСИА».

ЗАРИСОВКА

СТЕПАШКА ИЗ КАМЕНУШКИ

На днях в автобусе, перевозившем академических огородников, пришлось услышать, как щуплого вида гражданин, устало повисший на своей лопате, жаловался знакомому: — Еще денек-другой такого «отдыха» и одним едоком в семье станет меньше... А если серьезно, то на зелень и картошку мне сподручнее зарабатывать головой — была бы только уверенность, что овощи кто-нибудь вырастет и продаст.

Очевидно, пока у нас такой уверенности нет. Картошку на местном рынке сейчас разбирают в драку, а цены такие, что покупать ее скоро придется поштучно.

Во всем мире эта проблема давно решена: вокруг городов существует «огородный пояс», и мелкие производители поставляют к столу горожан самую свежую продукцию.

Примерно такую схему рисовал себе начинающий фермер Василий Федорович Ярцев, когда предложил своим односельчанам из деревни Каменушка, ближайшей к Академгородку, подать заявки на выделение земли для крестьянских хозяйств. Руководство, впрочем, при этом положении главы X Земельного кодекса России, где ясно говорится, что «преимущественное право на получение земельного участка имеют граждане, проживающие в данной местности».

Ярцев (кстати бывший сотрудник Института теплофизики) имел в этом деле, конечно, и личный интерес:

— Я-то уже не молод, но хочется, чтобы сын, наследник, в честь которого и хозяйство наше названо «Степашка», жил и работал среди равных себе по статусу, свободных людей.

Но потенциальные фермеры из Каменушки получили в администрации Новосибирского (сельского) района от ворот поворот. Ответили каждому из десяти просителей в отдельности, но словно под копирку: «Так как земля вокруг деревни находится в пользовании

совхоза «Мочищенский», а вы не являетесь работником совхоза, то и не можете претендовать на земельный пай».

Вот так: природные крестьяне, хорошие огородники — судя по их приусадебным участкам, в фермеры не годятся. А как хозяйствует совхоз (точнее — созданное при участии совхоза МП), многие академгороджане-садоводы имеют несчастье наблюдать не один год. Помню, приходили в нашу редакцию женщины, чуть не плакали: «Как не идем мимо фермы, все трактор тягает куда-то павших коров. Что же это делается?»

Кто знает, может быть такое предприятие имеет на самом деле

другие интересы, далекие от сельского хозяйства. Но зачем же мучить бедных животных и занимать землю под сорняки?

...Тревожно за Степашку Ярцева. Хороший парень — в свои 12 лет технику любит и знает, от любой работы не бежит. Но больно тяжелое мы ему и таким, как он, оставляем наследство: нелегко на Руси прожить разумно и честно. Пусть ему повезет.

И. САМАХОВА.

Фото В. НОВИКОВА.

НОВОСИБИРСК.

ДАР, ВСЕЛЯЮЩИЙ НАДЕЖДУ

Три десятилетия отданы неизменной практической деятельности в Сибирском отделении, которая успешно сочеталась с научными поисками и разработками.

Профессиональный путь хирурга Гунина отмечен важными этапами — ординатор, заведующий хирургическим отделением, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, главный хирург. Его высокий профессиональный ценз подтвержден высшей квалификационной категорией, а научный — ученой степенью кандидата медицинских наук.

Третий аспект деятельности связан с его незаурядными организаторскими способностями, благодаря которым больница имеет достаточно отлаженную и жизнеспособную систему хирургической службы, ориентированную на квалифицированные и специализированные виды хирургической помощи.

Врачебная эрудиция Анатолия Григорьевича — дар, способствующий уверенной работе коллег, вселяющий небезосновательную надежду пациентам, среди которых не одно поколение жителей Новосибирского научного центра.

Трудная повседневность жизни хирурга не подавила в нем желания содействовать прогрессу медицинской науки во имя практических целей восстановления здоровья и спасения жизни нуждающимся. С его участием в хирургическую практику больницы внедрены уникальные методики лазерной терапии, в т. ч. для лечения гнойных заболеваний и профилактики спайочной болезни. Из-под пера ученого-хирурга вышли 15 опубликованных научных работ, получены авторские свидетельства на изобретения.

А. Г. Гунин удостоен правительственных наград и почетных званий, имеет поощрения Президиума Отделения.

Администрация больницы и коллеги сердечно поздравляют Анатолия Григорьевича с юбилеем, желают здоровья и творческих успехов в благороднейшем искусстве, выражая надежду, что к этому присоединятся его многочисленные благодарные пациенты.

НОВОСИБИРСК.

РАСКРЫВАЯ АРХИВЫ

ШИФРОВАННАЯ

ТЕЛЕГРАММА ЦК ВКП(б) всем ЦК национальных компартий, крайкомам и обкомам ВКП(б), секретарию Западно-Сибирского крайкома ВКП(б), Р. И. Эйхе.
г. Москва
5 ноября 1934 г.

В ЦК ВКП(б) поступили сведения о том, что в районах, населенных немцами, за последнее время антисоветские элементы активизировались и открыто ведут контрреволюционную работу. Между тем местные парторганизации и органы НКВД крайне слабо реагируют на эти факты, по сути делают попустительское, совершенно неправильно считая, будто наша международная политика требует этих послаблений немцам или другим национальностям, проживающим в СССР и нарушающим элементарную лояльность к советской власти. ЦК ВКП(б) считает также совершенно нетерпимым тот факт, что в немецких районах не только не изучаются языки той союзной республики, в пределах которой находятся немецкие районы, но игнорируются указания ЦК ВКП(б), и требует, чтобы этот недостаток был устранен.

ЦК ВКП(б) считает подобное поведение парторганизаций и органов НКВД совершенно неприемлемым и предлагает принять по отношению к активным контрреволюционным и антисоветским настроенным элементам репрессивные меры, произвести аресты, высылку, а злостных руководителей приговорить к расстрелу.

ЦК ВКП(б) обязывает крайкомы, обкомы и ЦК нацкомпартий вести активную политическую работу в немецких районах, разъясняя населению, что советская власть не потерпит малейших попыток антисоветских действий и не остановится перед тем, чтобы отказать им проживать в СССР и изгнать из пределов СССР.

Местные органы власти должны потребовать от немецкого населения полного прекращения связи с заграничными буржуазно-фашистскими организациями: получение денег, посылок.

ЦК ВКП(б) предлагает крайкомам, обкомам и ЦК нацкомпартий принять срочные меры к укреплению работниками немецких районов, выделяя работников с большим опытом руководящей работы, не обязательно немцев, требуя от последних изучения немецкого языка.

ЦК ВКП(б) обязывает секретарей крайкомов, обкомов и указанных райкомов в десятидневный срок сообщить ЦК ВКП(б) о принятых мерах.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
бюро Западно-Сибирского крайкома ВКП(б)
«О МЕРОПРИЯТИЯХ ПО БОРЬБЕ С КонтрРЕВОЛЮЦИОННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ СРЕДИ НЕМЕЦКОГО НАСЕЛЕНИЯ».

г. Новосибирск
13 ноября 1934 г.
С. СЕКРЕТНО

Заслушав собрание т.т. Сергеева, Алексеева и Роллера о положении в немецком районе и немецких колхозах других районов края, а также сообщение т. Алексеева о мероприятиях УНКВД по борьбе с контрреволюционными элементами в этих колхозах, бюро крайкома в соответствии с директивными указаниями ЦК ВКП(б) от 5 ноября с/г.

Постановляет:

1. Сообщить т.т. Сергеева, Алексеева и Роллера принять к сведению.
2. Просить краевую комиссию по чистке провести в месячный срок повторную чистку парторганизации Немецкого района, после чего созвать внеочередную районную партийную конференцию.
3. Поручить партгруппе крайисполкома назначить комиссию с включением в ее состав представителя от УНКВД и советского контроля для проведения проверки всего советского и торгово-хозяйственного аппарата, в частности, органов народного образования и снятия с работы всех кулацких и прочих социально чуждых элементов.

Предложить краевой избирательной комиссии проверить состав избиркомов и исключить из их состава классово чуждые элементы.

4. КрайЗУ и политсектору МТС назначить комиссию для обследования работы Гольбштадтской

МТС, проверки руководящих кадров МТС и колхозов и проведения очистки этих кадров от кулацких социально чуждых элементов.

5. Предложить политотделам Гольбштадтской и Орловской МТС совместно с райкомом произвести очистку колхозов от кулацких и прочих социально чуждых элементов.

6. Обязать Реввоенсовет СибВО пересмотреть весь кадровый и переманный состав в военных частях РККА, комплектуемый из Немецкого района, и очистить его от проникших кулацких и прочих социально чуждых элементов.

7. Обязать органы НКВД, прокуратуры и суда обеспечить быстрое рассмотрение дел на фашистский, саботажный и прочий к-р элемент в Немецком районе и немецких колхозах других районов.

Организаторов и активных пространителей «гитлеровской помощи» подвергнуть аресту. Дела на к-р элементы в случае установления их виновности в других к-р преступлениях, кроме организации и распространения «гитлеровской помощи», рассматривать в местных судах, применяя к ним особые суровые меры соц(иальной) защиты.

8. Предложить райкомам ВКП(б) через РИКи и сельсоветы на общих собраниях потребовать от немецкого населения прекращения всякой связи с заграничными буржуазно-фашистскими организациями и отказа от «гитлеровской помощи», предупредив их, что в случае нарушения этого требования

12. Предложить УНКВД тов. Ильину и крайисполкому тов. Гутину проверить места работы всех иностранных граждан в сельских районах.

Всех иностранных граждан, работающих в Немецком районе и других районах с немецким населением, с работы снять.

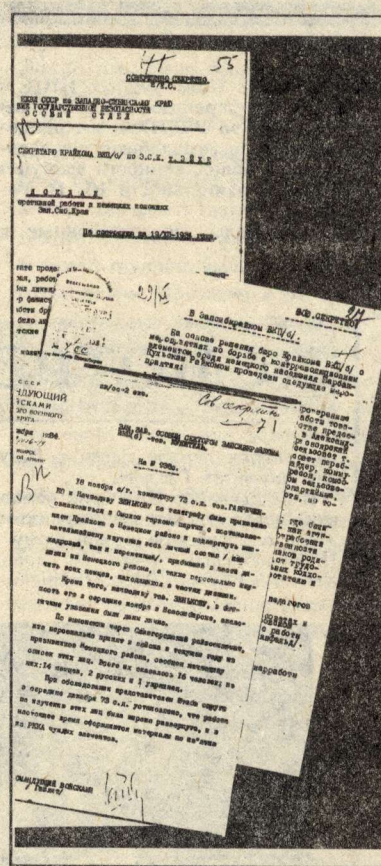
13. Предложить ОРПО крайкома организовать на краевых курсах марксизма-ленинизма специальную группу 8—10 чел., в задачу которой поставить изучение немецкого языка в целях подготовки работников для немецких колхозов и в первую очередь для Немецкого района.

14. Принять к сведению сообщение т. Кокорина, что крайком ВЛКСМ командировал двух работников для постановки работы комсомола и пионерорганизации.

15. Обязать культпроп крайкома организовать постоянную читку газет, издаваемых в Немецком районе, обеспечив повседневно руководство работой немецкой газеты.

16. Обязать крайоно провести следующие мероприятия в Немецком районе:

- а) не позднее 1 января укомплектовать все неполные средние школы и 11 начальных школ специальными дополнительными преподавателями русского языка из состава русских педагогов-комсомольцев, возлагая на них одновременно обязанности пом(ощника) зав(едующего) школой и вожатого пионерского отряда. Предложить крайкому



СОВЕТСКИЕ НЕМЦЫ: У ИСТОКОВ ТРАГЕДИИ

Американский историк Роберт Конквест квалифицировал политику, проводившуюся в нашей стране сталинским режимом, как большой террор. Сегодня такая оценка не вызывает возражений ни у кого из серьезных исследователей. Последнее не означает, что тема исчерпана и должна быть закрыта. Напротив, ее конкретно-историческое содержание до сих пор известно лишь в самых общих чертах. В качестве примера сошлусь на то, что историки не располагают никакой информацией о многих крупных карательных акциях сталинских опричников: времени и мотивах их проведения, механизме осуществления, объектах, масштабах и формах репрессий, демографических, социальных и иных последствиях их реализации.

К числу широкомасштабных террористических операций, о которых до настоящего времени не было практически никаких сведений ни в отечественной, ни в зарубежной литературе, относится расправа с немецким населением, учиненная в конце 1934—начале 1935 гг. Недавно ставшие доступными историкам архивные источники позволяют отчасти восстановить картину тех трагических событий. Во всяком случае документы, которые я сегодня предлагаю к публикации, дают ответы на главные вопросы. Они позволяют выяснить, от кого исходила директива «на поражение», каким образом был задействован репрессивный аппарат, какие задачи и как решали его различные структурные звенья, каков был непосредственный результат проведенной операции.

Для более объективного восприятия публикуемых документов считаю необходимым дать две короткие фактические справки. Первая из них — об общей численности немецкого населения в Западно-Сибирском крае, вторая — о причинах обращения сибирских немцев за материально-финансовой помощью со стороны Германии. По данным текущего учета, осуществлявшегося органами НКВД, в 1934 г. здесь проживало 58,9 тыс. немцев. Что же касается обстоятельств, побудивших немцев Сибири ходатайствовать об оказании поддержки с германской стороны, то они таковы: к этому вынудила реальная угроза голода, вызванного низким урожаем и принудительным изъятием продовольствия в государственный фонд.

И, наконец, последнее. В связи с работой Конституционного суда, обсуждающего вопрос о характере КПСС, архивные материалы, насчитывающие около 60 лет давности, по не зависящим от публикатора обстоятельствам приобрели острое политическое звучание.

Может быть, это и есть подлинный голос Истории?

Если это так, давайте вслушаемся в него.

В. ШИШКИН, доктор исторических наук, Институт истории СО РАН.

они будут привлечены к ответственности.

Обязать органы НКВД впредь виновных в нарушении этого требования арестовывать.

9. Принять к сведению сообщение тов. Алексеева о раскрытой в Немецком районе фашистской группе и согласиться с предложением т. Алексеева об аресте бывшего секретаря райкома Вильяука, инструктора райкома Валл, зав(едующего) учебн(ой) частью Гольбштадтской ШКМ Вайсера и инструктора району Зейман.

10. Считать необходимым проведение высылки кулачества из Немецкого района в Нарым, обязать райком совместно с начальниками политотделов Гольбштадтской и Орловской МТС и УНКВД выявить в кратчайший срок проникший в колхозы Немецкого района кулацкий элемент и не позже 1/XII заслушать результаты этой работы на бюро крайкома, после чего поставить перед ЦК ВКП(б) вопрос о высылке кулачества.

11. Предложить отделу руководящих парторганов крайкома ВКП(б), крайкому ВЛКСМ, политсектору крайЗУ, крайоно, крайсуду и крайпрокуратуре направить в Немецкий район в десятидневный срок необходимое количество проверенных и квалифицированных работников для укомплектования местных органов и укрепления местной партийной и комсомольской организации.

ВЛКСМ обеспечить тщательный подбор посылаемых учителей-комсомольцев;

б) в тех школах, где в результате плохой постановки преподавания русского языка знания детей по русскому языку недостаточны, ввести дополнительные часы преподавания русского языка сверх утвержденного учебного плана;

в) установить систематический контроль за полным осуществлением новой увеличенной сетки часов русского языка в школе и за содержанием преподавания русского языка.

17. Просить ЦК обязать Наркомпрос срочно дать программу преподавания русского языка в немецких школах и выслать учебники русского языка для немецких школ.

Поручить культпропу и крайоно в десятидневный срок подобрать директоров немецкого педтехникума.

Принять к сведению сообщение т. Теряева о том, что крайоно посылается бригада в составе 3 человек в помощь районным организациям Немецкого района сроком на один месяц по укреплению немецких школ и улучшению учебно-воспитательной работы в школах.

18. Поручить всем горкомам и райкомам партии, где имеются немецкие школы, и в первую очередь Омскому горкому и Искильскому, Любинскому, Славгородскому и Шербакульскому райкомам на основании настоящего решения немедленно принять необходимые меры по

укреплению работы немецких школ и о принятых мерах в десятидневный срок сообщить в крайком.

ИНФОРМАЦИЯ

Немецкого райкома ВКП(б) в Западно-Сибирском крайком
«О ПРОВЕДИМОЙ РАБОТЕ (В) НЕМЕЦКОМ РАЙОНЕ ЗАПИСИ КРАЯ ПРОТИВ ФАШИСТСКОЙ (ГИТЛЕРОВСКОЙ) «ПОМОЩИ».

с. Гольбштадт
4 декабря 1934 г.
СОВ. СЕКРЕТНО

1. Проведено собрание актива и общих собраний колхозников против гитлеровской («помощи») в 13-ти колхозах: «Новая жизнь», «Труженик», «Новая деревня», «Красный пахарь», «Юнг-штурм», «Новая земля», «Красный путилевец», «Восточная зоря», «Красная Армия», «Москва», «Связь», «Красный борец» и «Ясная поляна».

2. Перед каждым собранием организовывались собрания актива, причем надо отметить, что действительно колхозный актив недостаточно знаем. Так, например, в списке, данном п/отделом Орловской (МТС) по колхозу «Труженик», числилось активистов 33 чел., из которых 30 оказались чуждыми кулацкими элементами, причем многие из них были премированы; такие же списки отмечались в других колхозах.

3. На собраниях актива выявляли организаторов гитлеровской «помощи», а также получателей. (Во

многих случаях актив неохотно указывал на организаторов и получателей. А на собраниях, несмотря на договоренность актива, что (нужно) выступить активно на общих собраниях с названием фамилий организаторов и получателей, в большинстве случаев сразу не высказывались, иногда на общих собраниях пришлось активистов вызывать и спросить, что он знает об организаторах гитлеровской «помощи» и получателях.

Но были случаи, когда актив выступал сразу и называл организаторов (и) получателей, осуждая эту помощь, характеризуя ее как покупку Гитлером немецкого населения и (вербовку) шпионов (колхозы «Юнг-штурм», «Красная Армия» и другие).

На общих собраниях почти везде, как правило, после доклада продолжительное время не хотели выступать и называть организаторов и получателей, и только при назывании фамилий из актива и президиума собраний конкретных лиц организаторов и получателей гитлеровской «помощи» начинали первыми разговаривать получатели «помощи», мотивируя тем, что была нужда и никто о них не озабочился из советской организации и если (бы) они имели возможность получить от кого-то пособие, то почему не получать. С такими речами преимущественно выступали члены семьи и ближе стоящие лица к организаторам гитлеровской «помощи» («Юнг-штурм», «Канке», «Труженик» и друг.). Но некоторые получатели получили потому, что организаторы вербовали на получение, не передавая ему контрреволюционного значения этой помощи. Выступающие в прениях мужчины-получатели ссылались (на то), что они ничего не знают, каким образом жена получила это пособие и откуда получила их адреса гитлеровская организация.

Наиболее крупные организаторы гитлеровской «помощи» на собраниях не присутствовали, но на собраниях была раскрыта их роль, участие (в) организации «помощи» и собрания требовали принятия решительных мер со стороны органов советской власти. После долгих обсуждений этого вопроса на общих собраниях принимались решения: признание гитлеровской «помощи» как контрреволюционной покупки из немецкого населения себе сторонников и агентов Гитлера с требованием принятия немедленных решительных мер со стороны органов советской власти к организаторам и агентам гитлеровской «помощи». По отношению лиц получателей потребовалось от органов советской власти запрещения получения таковых посылок, не останавливаясь (перед) применением репрессивных мероприятий к получающим посылки.

Оживить-организовать работу МОПРа, вступив членами МОПРа; в случае получения посылки от гитлеровской организации немедленно донести до сведения органов советской власти и на обсуждение общего собрания колхозников с передачей этих посылок в пользу МОПРа для передачи томящимся в тюрьмах рабочим и крестьянам от фашизма и, в частности, фашистской Германии и мобилизации всех сил для выполнения задач, поставленных во второй пятилетке (для) создания бесклассового общества.

Надо отметить, что при голосовании имелись и воздержавшиеся; но только тогда, когда вопрос был поставлен ребром, что по такому важнейшему политическому вопросу нельзя быть воздержавшимся, может (быть) только «за» или «против», тогда голосовали за резолюцию. После проведения этих 13 колхозных собраний мы подвели предварительные итоги своих недостатков в той работе. Из недостатков это, во-первых, то, что не знаем актива, в активе зачастую чуждый элемент, и еще хуже то, что некоторые из них оказались премированными. Во-вторых, недостаточно с активом подготовили общие собрания.

И чрезвычайно слабой еще остается политмассовая работа среди колхозников. После подведения этих итогов наметили дальнейшее проведение этих собраний наиболее подготовленным и проверенным активом. № 303.

Вр. и. д. секретаря РК
ВКП(б)

МАТЧ

Продолжение в следующем номере газеты.

15–16 августа 1992 года в Новосибирске (Дом ученых ННЦ и городская Картинная галерея) состоится конференция, посвященная 90-летию со дня рождения Юрия Николаевича РЕРИХА, выдающегося ученого-востоковеда, директора Института гималайских исследований «Урусвати». Ученые и представители общественности выступят с докладами и воспоминаниями о жизни и деятельности Ю. Н. Рериха.

Предлагаем вниманию читателей материалы, подготовленные к юбилейной дате.

Во время центральноазиатской экспедиции Ю. Рерих, знавший почти все тибетские наречия, мог говорить с людьми этой малодоступной для европейцев страны без переводчика. И в таких беседах люди открывались ему, говорили о сокровенном, о том, что волновало их сердце. «В общении с людьми, — пишет биограф семьи Рерихов П. Беликов, — Юрий Николаевич был очень скромный человек и не выставлял своих знаний напоказ. Знания его тонули в той душевной теплоте, в той деликатности, с которой он обращался к людям. Он был одинаково внимателен и участлив ко всем, с кем соприкасался, и для него не имело значения, чем занимается данный человек — близкой ли к его интересам наукой или нет. В человеке он прежде всего искал человека...»

И, возможно, именно это качество его характера позволило ему проникнуть в глубь любимого им Востока, а не остаться поверхностным путешественником. В своей книге «По тропам Средней Азии» Ю. Рерих пишет: «Легенда о Гэсэре не просто героическое сказание — это воплощение их мечты в лучшем будущем в образе славного прошлого».

По преданию, Гэсэр — могущественный правитель — воин, некогда покоривший Тибет, должен снова появиться в Тибете, чтобы основать царство справедливости.

«В Тибете и Монголии, — продолжает Ю. Рерих, — ядро эпоса о Гэсэре постоянно обрастает новыми эпизодами, в которых Гэсэр-хан выступает как мессия. Во время пребывания среди кочевников Хора наша экспедиция убедилась, что в монгольском эпосе скоро появится новая глава о Гэсэре, сокрушающем царство зла. Сейчас в Монго-

«Самой насущной задачей, вставшей сейчас перед человечеством, является именно синтезирование духовного с материальным...»

Е. И. РЕРИХ

По окончании центральноазиатской экспедиции в мае 1928 года вся семья Рерихов собралась в Дарджилинг. Здесь и было принято решение об организации научно-исследовательского института, который официально был открыт 24 июля 1928 года. Институту было дано имя «Урусвати» — «Свет Утренней Звезды» — в честь Елены Ивановны Рерих, почетного президента — основателя Института.

В декабре 1928 года институт перебазировали в западные Гималаи, в долину Кулу. Весной 1929 года Н. Рерих с сыновьями направляется в Америку и Европу для установления контактов с научными учреждениями и учеными западных стран. В Кулу осталась Елена Ивановна и секретарь Института «Урусвати» В. Шибаев.

Институт виделся Рерихам как центр международного сотрудничества исследователей Азии. Во время поездки в 1929–31 годах были налажены контакты с научными учреждениями, которые выразили желание и готовность сотрудничать с «Урусвати», объединившим усилия ведущих ученых мира для решения важнейших вопросов, волнующих человечество. Одним из таких вопросов уже в те годы являлась проблема возрастания количества раковых заболеваний.

В сборнике, посвященном 10-летию Музея Н. Рериха в Нью-Йорке, — пишет Е. Румянцев, — мы читаем: «Одной из наиболее гуманных сторон деятельности Гималайского института является ведение поисков средств от рака. Уникальная возможность предоставлена «Урусвати» в этой работе, поскольку в месте, избранном профессором Рерихом для штаб-квартиры института, этот смертельный бич практически неизвестен. Более того, есть сведения о том, что тибетская фармакология имеет в своем распоряжении средства против рака и туберкулеза, которые, насколько известно, высоко эффективны».

что народы Азии не имеют своего героического эпоса. Такое ошибочное утверждение возникло, вероятно, потому, что такие произведения не исполнялись без серьезного повода, днем, в присутствии посторонних, ради любопытства...

Было что-то такое, что родило Юрия Николаевича и легендарного Гэсэра. Недаром отец подарил ему свою картину «Гэсэр-хан». П. Бе-

лена Юрию Николаевичу ко дню рождения его отцом. Мне сразу открылась близость данного сюжета натуре Юрия Николаевича. Как и Гэсэр, он был по своему складу характера воин. Внешний вид кабинетного ученого был лишь доспехами этого века. Его деликатность была ничем иным, как оружием против грубости мира. Он не считал, что подобное изживается толь-

новать царство справедливости, Ю. Рериха связывает его устремление в будущее. В интервью корреспонденту Г. Калугиной в 1981 году П. Беликов говорил: «Думать о будущем и не интересоваться молодежью — это было бы пустой фантазией. Юрий Николаевич отнюдь не был фантазером — он исходил всегда из современного положения и, зная, что конкретными носителями будущего являются новые поколения, трезво оценивал нашу молодежь. Когда однажды я спросил у него, как он относится к излишней жажде материальных благ у молодежи, к погоне за «красивой жизнью», он ответил мне: «В этом нет ничего страшного. Народ слишком изголодался за войну, хочет жить лучше и порою захватывает лишнее. Один раз должно наступить естественное насыщение или даже пресыщение, и положение изменится. Жажда знаний, потенциал которой очень велик, возьмет верх над потенциалом «красивой жизни». Я верю в это».

Конечно, Юрий Николаевич не идеализировал молодежь, знал, что необходимо преодолеть еще много соблазнов, но он верил, что они будут преодолены. Так, несколько иронически смотрел он на увлечения западными образами и считал, что такое внешнее подражание внешним и останется, оно не затронет самого человека в человеке — стремления к справедливости и чувства сопричастности ко всему, что происходит в мире...

...В «повышенном интересе» чаще всего скрывалось неприкрытое любопытство, между тем, как любопытство и жажда знания — вещи совершенно разные. Сам Юрий Николаевич уже в возрасте 15 лет хорошо знал, чего он хочет и у кого ему следует заниматься. Потому на 21 году своей жизни он имел уже звание магистра индийской философии. Юрий Николаевич считал, что, прежде чем добиваться чего-то, необходимо четко представить себе, чего именно ты хочешь. А этого как раз и недостает в большинстве случаев нашей молодежи. Для молодых у нас действительно открыты все пути, но это отнюдь не означает, что следует все их испробовать, двигаясь вслепую за «подвернувшимся случаем».

ко подобным.

На картине всадник с натянутой тетивой лука верхом на гордом, благородном коне, целится очень далеко — куда-то в пылающее красным заревом небо. Это был скорее вызов грядущему, нежели преследование какого-либо врага. Смотреть далеко вперед и быть готовым вступить в бой за лучшее будущее человечества — таким качеством наделил своего героя Гэсэра монгольский народ. Это качество в полной мере было свойственно и Ю. Рериху.

В своих путевых заметках Ю. Рерих пишет: «По мнению некоторых авторов Гэсэр жил в VIII веке на границе Монголии с Китаем и был могущественным вождем кочевников в эпоху Сончэна Гампо и Трисонга Децэна. Теперь эта территория входит в состав провинции Шэньси. На VII, VIII, IX столетия приходится тибетская экспансия в Восточную и Центральную Азию. Мои исследования убедили меня в том, что ядро эпоса возникло именно в это время и что в него включены эпизоды из эпических произведений кочевников, возможно, домонгольского и дотибетского периода».

В своем настоящем виде баллада о Гэсэре, по-видимому, сравнительно позднего происхождения. Это памятник кочевой поэзии, творческого наследия нескольких поколений кочевых племен. Баллада очень популярна в Монголии и даже среди тюркских племен Центральной Азии».

С образом Гэсэра-хана, который снова вернется в Тибет, чтобы ос-

Методика «Урусвати» во многом опережала научную парадигму своего времени, — отметил в своем выступлении на Второй Изварской конференции Ю. Линник. Он выделил в своем докладе три направления. Первое — гармонизация знания, второе — космизация знания и третье — гуманитаризация знания.

1. В «Урусвати» были возрождены идеалы целостной науки, в соответствии с которыми развивалась замечательная философия синтеза. Основатели «Урусвати» показали всю опасность специализации, препятствующей развитию гармо-

ных о необходимости исследования целебных веществ на местах, а не по претворенным спиртом тинктурам, то и в этом мы видим, насколько место среди наиболее богатой для исследования Гималайской области уместно и нужно. ...Долина Кулу собравшая в себе все величественные имена человечества, начиная от Ману, Будды, Арджуны, всех героев Пандавов, Вьсы, Гэсэр-Хана является исключительной местностью, научная ценность которой еще только начинает выявляться, но и в начале своем поражает богатейшим материалом».

14 лет в Индии, в Наттаре работал этот уникальный исследовательский центр. Однако; экономический кризис, охвативший в 30-е годы западные страны, привел к большому финансовому затруднению, мешавшим работе Института. Денежные поступления, необходимые для бесперебойной работы, становились все более и более редкими и, наконец, совсем прекратились. Тормозились важнейшие исследования, на третьем томе пришлось остановить издание ежегодного журнала.

Обострившаяся политическая обстановка, связанная с наступлением второй мировой войны, полностью отрезала все установленные контакты. В 1942 году институт пришлось законсервировать.

Институт «Урусвати» — явление исключительное в истории научной мысли. Он сконцентрировал опыт многих ученых и лучшие достижения мировой цивилизации, провозглашая грядущий синтез научного знания, синтез западной и восточной культур.

В 1957 году — через 15 лет после прекращения деятельности «Урусвати», в год возвращения на Родину Юрия Рериха в самом центре Сибири, в Новосибирске, был создан мощный научный центр — Сибирское отделение Академии наук. Главный принцип, которым руководствовались организаторы, — комплексность, т. е. то же самое, — пишет Т. Калугина, — что более всего ценил в «Урусвати» Николай Рерих.

Подготовила
С. КОРОБЕЙНИКОВА.

СМОТРЕТЬ ДАЛЕКО ВПЕРЕД

лии поется немало песен о будущих подвигах Гэсэра».

И не случайно Ю. Рерих немало внимания уделял героическому эпосу о Гэсэре-хане, собранному в 16 рукописных томах. До конца XIX века существовало мнение,

ликов рассказывал о том, как произошла их первая встреча после 20-летнего знакомства по переписке: «В тот вечер особенно сильное впечатление произвело на меня полотно «Гэсэр-хан». Эта картина, созданная в 1941 году, была под-



В отчете 1931 года сказано о том, что в сотрудничестве с биохимиками Гарвардского университета уже были получены первые данные в области лечения рака. Материалы этих исследований институт представил на международных фармакологическом и радиологическом конгрессах, состоявшихся в Пари-

мысли Востока, вела подробные дневники своих наблюдений».

К моменту назначения на пост директора института Юрий Николаевич, несмотря на свою молодость (26 лет!) был уже вполне сложившимся ученым. Обладая глубокими познаниями во многих областях науки, прекрас-

ИНСТИТУТ ГИМАЛАЙСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ «УРУСВАТИ»

же в 1931 году.

Совместная работа с местными ламами-лекарями, начатая Святославом Рерихом, принесла большой успех. Была собрана обширная коллекция лекарственных растений (уже в 1931 году она насчитывала 195 наименований), в ходе экспедиций были найдены оригинальные тесты по тибетской медицине и фармакологии, имеющие огромную научную ценность. По возможности их старались сразу перевести на европейские языки, писали к ним серьезные комментарии. Был составлен также первый в мире Атлас тибетских лекарственных растений, заложены экспериментальные лекарственные плантации института.

П. Беликов пишет о том, что структура института «Урусвати» определяла степень участия каждого из Рерихов: «археология больше приходилась на долю Николая Константиновича, этимология и лингвистика — Юрия Николаевича, история искусств и естественные науки — Святослава Николаевича, Елена Ивановна собирала различные источники философской

ной организатор, человек, по словам А. Зелинского, «большого пламенного сердца, которому чуждо было равнодушие к жизни и людям, предельно скромный, простой в обращении и в высшей степени требовательный к себе», именно он, как никто другой, мог в полной мере осуществить теоретическое и практическое руководство «Урусвати».

«Когда мы создавали институт, то прежде всего имела в виду постоянную подвижность работы, — пишет Н. Рерих. — Со времени основания каждый год происходит экспедиции и экскурсии... Ведь не для того собираются люди, чтобы непременно, сидя в одной комнате, питать себя присылаемыми сведениями. В этом была бы лишь половина работы. Нужно то, что индусы так сердечно называют «ашрам». Это — средоточие. Но уместное питание «ашрама» добывается в разных местах... Наука, если она хочет быть обновленной, должна быть прежде всего неограниченной и тем самым бесстрашной».

нической личности.

2. Методология «Урусвати» предполагала возможность радикальных изменений в основах науки, которые могут быть вызваны исследованиями Космоса и неизвестных уровней реальности.

3. В «Урусвати» всегда учитывалась роль «наблюдателя», т. е. человека, со всем спектром его эмоций и интересов, что является необходимым условием гуманитаризации знания: человек трактуется как неотъемлемое звено Вселенной. Главное в этом процессе связано с проникновением этики в структуру науки. Попытки освободиться от нравственных критериев в поиске истины приводят к трагедии.

Рерихи выдвинули принцип позитивного утверждения как основу для научного сотрудничества. Это вовсе не снижает роли критических факторов, но все же следует указать на их вторичное значение. Главное — это генерация идей: новое приходит в интуитивном озарении, среди молчания.

В книге «Твердые пламенные» Н. Рерих пишет: «Когда же мы читаем отзывы выдающихся уче-

ВАШ АПТЕЧНЫЙ ОГОРОД

ДАЙДЖЕСТ

ПОИСК ЦЕЛЕБНЫХ РАСТЕНИЙ

Фармаколог Джерри Маклафлин (Университет Пэрдью, Уэст-Лафайетт, шт. Индиана), ведущий поиск лекарственных растений, которые можно использовать в медицине, в последнее время изучает азимину трехлопастую (*Asimina triloba*) и уже обнаружил биологически активные вещества ацетогенины, обладающие противораковым действием и убивающие насекомых.

Экстракт из азимины смертелен для креветок в концентрации лишь 0,04 части на миллион (стрихнин такой эффект дает в концентрации 70 частей на миллион).

Маклафлин и его коллеги изолировали из экстракта азимины относящийся к ацетогенинам азимицин, убивающий личинки падающей мухи, клещика паутиного двупятнистого, божью коровку, личинки москитов, тлю бабчевую, жука-блещу картофельную и нематод. Пестициды на основе азимицина могут появиться в продаже через четыре-пять лет.

Исследователи подвергали креветок воздействию экстрактов из растений, родственных азимине. Так, из растения *Annona Bullata* они экстрагировали два ацетогенина, обладающих противораковым действием. В ходе испытаний, проведенных одной из крупных фармацевтических фирм, было обнаружено, что ацетогенин-буллатацин в миллион раз сильнее, чем распространенный противораковый препарат цисплатин, подавлял рост пересаженных мышам опухолей яичника человека. Сейчас испытания ацетогенинов проводятся *in vitro* в Национальном институте рака.

Ацетогенины действуют не так, как большинство противораковых препаратов. Они не убивают клетки, лишая их ДНК, а заставляют голодать быстро делящиеся клетки, лишая их АТФ, являющегося поставщиком энергии.

Маклафлин и его коллеги выделили из обычной азимины буллатацин и шесть других биологически активных ацетогенинов, включая новое соединение трилобацин, и установили, что трилобацин эффективно подавляет рост в культурах клеток некоторых видов лейкемии, мелкоклеточного рака легких, рака толстой кишки, меланомы, рака яичника и рака надпочечников.

«Сайнс Ньюс».

Снижение половой потенции в подавляющем большинстве случаев обусловлено тем или иным невротическим состоянием. Половые расстройства часто рассматриваются как один из важнейших признаков угнетения духа и потери энергии, как один из почти обязательных компонентов депрессии. Не исключено наличие психогенного компонента даже в импотенции, вызванной анатомическими отклонениями и соматическими заболеваниями. Патогенетическим фактором, определяющим развитие подобных состояний, в первую очередь является стресс, и не столько внезапный и сильный, сколько длительные повседневные эмоциональные и психические перегрузки. Это частые стрессы на производстве, физическое и психическое переутомление, сниженная двигательная активность (в частности, сидячая работа), постоянные тревоги и огорчения, многочисленные житейские заботы и психотравмирующие ситуации в семье. Естественно и возрастное снижение половой активности. Важнейшее значение в этом имеет длительная неблагоприятная об-

растения повышают общий тонус организма, работоспособность.

4. Другие растения, чье воздействие на половую сферу осуществляется косвенно: любка, ятрышник (известное еще древним восточным славянам и татаро-монголам тонизирующее средство). Для подорожника, аира, зверобоя, девясилы характерно наличие широкого спектра воздействия на организм: очистительные свойства, противовоспалительное и регенераторное действие, способность усилить процессы восстановления организма. Пустырник нормализует активность ЦНС и периферической нервной системы. Медуница лекарственная — раннее поливитаминное растение. Богата витаминами, микроэлементами, биологически активными веществами морковь. Все эти растения способны активизировать половую деятельность.

О выращивании на приусадебном участке многих из вышеперечисленных растений «НвС» уже упоминала в нашей рубрике. (См. №№ за 1992 г. № 1 (пустырник), № 7 (золотой корень), № 12 (зверобой, девясил), № 24 (подорож-

из состояния покоя выносят семена под снег и промораживают (-2—5°C). Можно также поместить их на 2—2,5 мес. в подвал или холодильник. Семена (наклюнувшиеся) высевают в ящики, в смесь из перегноя и песка 1:1. Глубина заделки 0,5 см, частый полив; всходы появляются через 1-2 недели. Их слегка притеняют и 1-2 раза поливают раствором марганцового калия бледно-розовым.



с глубоко проникающими корнями, уходящими в почву на глубину до 8 м. На поверхности почвы развивается горизонтальные длинные побеги, от них на поверхность выходят вертикальные облиственные побеги высотой до 2 м. Листья ланцетно-шиловидные, очередные, на коротких черешках. Цветки беловато-фиолетовые, собранные в рыхлые пазушные кисти. Длина цветоносов 3-5 см. Плоды имеют форму продолговатых, слегка изогнутых бобов, длиной до 3,5 см, в них размещено 1—8 блестящих, буроватых семян 3,5 см в диаметре. Цветет в мае-августе; плоды созревают в июне—сентябре. В традиционной медицине корни солодки использовали при лечении туберкулеза, злокачественных новообразований, язвенной болезни желудка. Мы рекомендуем следующий способ применения: настой корня (10 г, или 1 ст. л. сухого корня, хорошо измельченного) на 1 стакан кипятка, настаивать на водяной бане (кипящей воде) 15-20 минут, охладить, процедить. Принимать по 1 ст. л. 3-4 раза в день.

Солодка неприхотлива, может развиваться на глинистых влажных почвах и на высыхающих летом пе-

ФИТОТЕРАПИЯ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ

становка для сексуального контакта, разлад во взаимоотношениях между супругами. В подавляющем большинстве случаев речь идет о депрессивном состоянии, сопровождающемся чувством страха, тревоги, ущербности, тоски, резким снижением настроения.

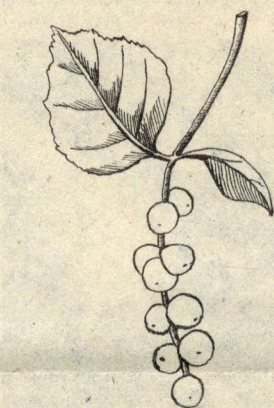
В определенном проценте случаев в генезе половой недостаточности имеет место расстройство эндокринного баланса организма. У женщин это может быть связано с длительным приемом гормональных контрацептивов, способных вызывать астено-депрессивные состояния. Страхи, агрессивность, депрессию, импотенцию способны индуцировать и допинги андрогенного типа действия. В лечении импотенции в первую очередь обращается внимание на устранение тех соматических патологических явлений, которые являются причиной развития этого состояния: воспаления, застойные явления, анатомические ненормальности, гиперпластические процессы, дисгормональные расстройства. Существенная роль отводится психотропным препаратам, средствам антидепрессивного, стимулирующего типа действия. Эти задачи могут быть решены и с помощью лекарственных растений и препаратов из них, воздействующих на различные звенья расстроенного организма.

Все растения, полезные в терапии функциональной половой недостаточности, можно условно разделить на несколько групп.

1. Адаптогены, активаторы ЦНС. Основа их действия — снятие нервно-психического напряжения, устранение депрессивного, угнетенного состояния. Поднимают общий уровень жизнедеятельности, защитных сил организма. ЭТО ЛИМОННИК КИТАЙСКИЙ, ЗОЛОТОЙ КОРЕНЬ, ЛЕВЗЕЯ (МАРАЛИЙ КОРЕНЬ), ЗАМАНИХА, ЖЕНЬ-ШЕНЬ, ЭЛЕУТЕРОКОКК, АРАЛИЯ МАНЬЧЖУРСКАЯ. Определенное значение может иметь кофе в умеренных дозах.

2. Растения, содержащие гормоноподобные вещества. Кроме регуляции эндокринного баланса организма, эти растения богаты витаминами, микроэлементами, оказывают противовоспалительное действие, улучшают кровоснабжение органов и тканей, очищают организм. Видимо, совокупность этих эффектов нормализует деятельность ЦНС, влияет на половую активность. К этой группе относятся: крапива, пыльца растений, клевер, солодка, шалфей, петрушка, полынь, анис, овес, плоды сливы, пивные дрожжи.

3. Горечи, пряности. К активаторам половой деятельности можно отнести лук разных видов (в т. ч. репчатый), колбу (черемшу), чеснок, сельдерей, спаржу. Эти



ник, крапива, левзея. Стоячим хотим дать рекомендации по выращиванию СОЛОДКИ и ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО.

Лимонник можно применять следующим образом: 2-5 г ягод или 0,5 г сухих плодов 2 раза в день в первой половине дня. Настойка лимонника (аптечный препарат): по 20—30 капель 2 раза в день в первой половине дня.

Впервые упоминание о лимоннике встречается в китайской фармакопее в 250 г до н. э., где это растение называлось как «плод с несколькими вкусами». Это действительно так: оболочка плодов имеет сладкий вкус, мякоть кислая, семена горькие, лекарственная форма соленая. На земном шаре встречается 25 видов лимонника, в странах СНГ произрастает только один. Это деревянистая листопадная лиана длиной до 15 м. Образует побеги толщиной до 2,5 см, покрытые темно-коричневой корой. Ажурная листва ярко-зеленого цвета. Листья овальные, заостренные, слегка мясистые, длиной до 10 и шириной 5 см. Рездельнополые цветки — белые, розовые, кремовые, — собранные по 2-5 штук на цветоножках розово-красного цвета, аромат цветков и листьев напоминает запах лимона. Женские цветки развивают многочисленные пестики. Плод состоит из красных сочных ягодообразных плодиков, расположенных по 30—40 штук на удлиненной оси длиной до 8 см. Плоды вначале светло-зеленые, затем белые, розовые, потом — карминно-красные. В мае-июне лимонник цветет, плоды созревают в сентябре-октябре. В лекарственных целях используют плоды и семена.

Размножается лимонник семенами и вегетативно — отрезками корневищ, делением растений, зелеными черенками. Семена перед посевом подвергают обработке: замачивают на 6—10 суток, причем на вторые сутки всплывшие семена удаляют.

Оставшиеся смешивают с влажным песком в соотношении 1:3 и выдерживают месяц при комнатной температуре. Для выведения

Можно высевать непосредственно в бороздки. Глубина посева — 1,5—2 см, ширина междурядий — 15—20 см. После поливки семена мульчируют торфом. В фазе 3-4 листочков семена можно распикировать в ящики с почвенной смесью, оставляя на каждое растение площадь питания 5 на 5 см. В ящиках рассада закаляется и после периода весенних заморозков ее высаживают в грядку размером 10 на 10 см, слегка притеняя. На зиму сеянцы укрывают листвой, лапником. В 2-3-летнем возрасте рассада готова к высадке на постоянное место.

Для вегетативного размножения берут черенки с тремя укороченными на 1/3 листочками и выдерживают в 0,015% растворе гетероауксина 12—24 ч. Высаживают в парник рядками на глубину до 3 см, под углом 40—45°, поливают и укрывают забеленными рамами. Период укоренения — 1,5-2 мес., затем высаживают на гряды питомника, через 1-2 года — на постоянное место.

Аккуратно собранные кисти с плодами рассыпают на мешковину, брезент, отделяют зрелые плоды, сушат при температуре 40—45 градусов 6—8 часов. Хранят 2 года.

СОЛОДКА ГОЛАЯ — давно известное лекарственное растение. Уже 5 тысяч лет назад восточные медики знали, что солодка не только лечит сама, но и активизирует действие многих лекарств. Принадлежит семейству бобовых. В нашей стране растут 12 видов солодки, 3 из которых имеют лекарственное значение. В народе это растение известно под названием солодка гладкая, солодка железистая, солодковый корень, ликричник. В условиях юга Западной Сибири встречается солодка уральская.

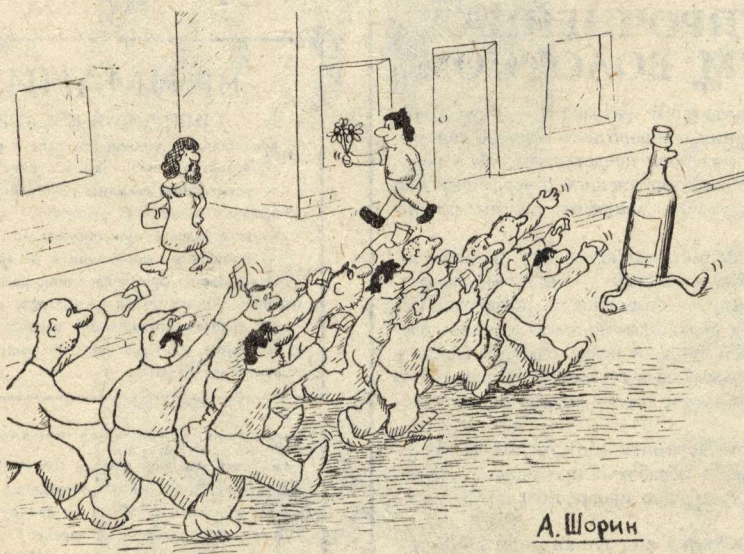
Это многолетнее травянистое растение имеет мощное корневище

скаш. Размножают солодку вегетативно — отрезками корневищ длиной 15—30 см с 2-3 почками. Посадку производят ранней весной, устанавливая черенок вертикально с соблюдением полярности. Расстояние между черенками в рядах должно быть 25—30 см, ширина междурядий 50—80 см. Черенки углубляют в почву на 2—4 см с таким расчетом, чтобы верхушка их отстояла от поверхности почвы на 2-3 см. Осенью первого года, как только стебли высохнут, их срезают, перекапывают междурядья и под перекопку вносят 3-4 кг/куб. м навоза или 40—50 г/м² нитроаммофоски. Весной следующего года перед рыхлением растения подкармливают аммофосом в дозе 20—30 г/м², заделывая его в почву.

При семенном размножении используют скарифицированные семена, которые перетирают наждачной бумагой. В условиях открытого грунта при посеве в лунки или в рядки в специально отведенных на участке местах всхожесть увеличивается в 4 раза и составляет 47—93 процента. Оптимальная глубина заделки семян 2-3 см. При вегетативном способе отрастание черенков — на 30-й день, сеянцы плодоносят на 3-4 год.

Корни солодки можно заготавливать на протяжении всего года, кроме морозного периода (декабрь-январь). Выкопанные корневища с корнями отделяют от наземных частей. Сушат на воздухе, раскладывая тонким слоем и периодически переворачивают. После сушки очищают от пробковой части. Срок хранения — 10 лет.

Н. ШКЕЛЬ, кандидат биологических наук, зав. лабораторией лекарственных и пряно-ароматических растений, ЦСБС.



А. Шорин

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

БАКТЕРИЯ-ГИГАНТ

Самые большие в мире бактерии обнаружены в кишечнике рыбы-хирурга.

По словам исследователей Индианского университета, кажущиеся для невооруженного глаза всего лишь крошечными пятнышками, на самом деле эти бактерии являются истинными гигантами в мире микробов.

По мнению ученых, обнаружение этих бактерий, получивших название *Epiplaspiscis*, может привести к перевороту в представлениях о функциях бактерий.

Бактерии всегда считались простыми по строению, а эти гигантские бактерии слишком велики, чтобы выжить, имея простое строение, и, видимо, их клеточная организация сложнее, чем у обычных бактерий.

Эксперименты показали, что ближайшими родственниками таких гигантских микробов являются бактерии *Clostridium*. Однако, имея ширину 0,5 мм, бактерии *Epiplaspiscis* в 1000 раз шире своих родственников, а по объему превосходят их в миллион раз.

Ученые пока не выяснили функции этих гигантских бактерий, но не заметили, чтобы они наносили вред или приносили пользу организму хозяина.

«Ассошиэтед Пресс».

США РАСШИРЯЮТ ПРАКТИКУ ЗАСЕКРЕЧИВАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ

Несмотря на окончание «холодной войны» США не собираются отказываться от режима строгой секретности в области научных открытий. Напротив, как свидетельствуют официальные данные, полученные Федерацией американских ученых, практика засекречивания важных изобретений расширяется.

Так, если в 1979 г. Федеральное патентное управление США засекретило 290 изобретений, то в 1991 г. — 774. Общее число патентов, доступ к которым ограничен на основании принятого конгрессом США в 1951 г. закона о засекречивании изобретений, возросло с 3600 в 1979 г. до 5893 в 1991 г., что составляет не более 1% ежегодно регистрируемых в США изобретений. Однако, по мнению американских ученых, такая практика может нанести ощутимый урон экономике страны, т. к. подавляющее большинство патентов имеет не только военное, но и гражданское применение.

Правительство США все чаще засекречивает изобретения, которые были сделаны частными компаниями в ходе проведения НИОКР, проводившихся без финансовой поддержки со стороны государства. Если в 1979 г. на долю таких изобретений приходилось лишь 43 из 290 засекреченных патентов, то в 1991 г. она возросла до 506 из 774. По мнению специалистов, значительное число распоряжений о засекречивании может помешать планам коммерциализации новых технологий.

В соответствии с действующим в США законодательством американские компании могут продавать изготовленные по засекреченным патентам товары или лицензии на их изготовление внутри страны. Однако им запрещено раскрывать технологию изготовления таких товаров иностранным фирмам.

ИТАР-ТАСС.

ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНСОРЦИУМА «АРИАНСПЕЙС»

По состоянию на июнь 1992 г. западноевропейский консорциум «Арианспейс» имеет следующие итоги деятельности.

Всего использовано 50 ракет-носителей серии «Ариан», которые вывели на околоземные орбиты 116 т различных полезных нагрузок, в т. ч. 110 спутников различных типов (с учетом подписанных, но еще не реализованных контрактов).

Подписан 101 контракт на предоставление услуг по выведению полезных грузов в космос, общая сумма контрактов составляет 37 млрд. франков.

До 1999 г. будет изготовлено 99 ракет-носителей «Ариан». За 13-летний период эксплуатации ракет «Ариан» их надежность составила 0,9. В течение 13 лет выполнены пуски 50 ракет-носителей типа «Ариан-1» и «Ариан-4». Еще 50 ракет «Ариан-4» закуплено на общую сумму 25 млрд. франков.

Услугами консорциума «Арианспейс» воспользовались 90% пользователей спутников во всем мире. С 1979 г. выведено 70 спутников, причем 44 спутника за последние 44 месяца.

В 1991 г. объем продаж консорциума «Арианспейс» возрос на 48%. До 2000 г. будет получено 10 млрд. ЭКЮ.

«Эйр энд Космос», «Эйвизинг мэгэзин интернэшнл».

ДРЕВЕСИНА, УПРОЧНЕННАЯ КЕРАМИЧЕСКИМ ВОЛОКНОМ

Специалисты Вашингтонского университета разработали процесс упрочнения древесины путем модификации целлюлозного волокна керамическим материалом. Получающийся материал представляет собой керамику со структурой исходной целлюлозы, дополненной отверстиями или порами, которые, в свою очередь, могут быть заполнены другим материалом для получения композита.

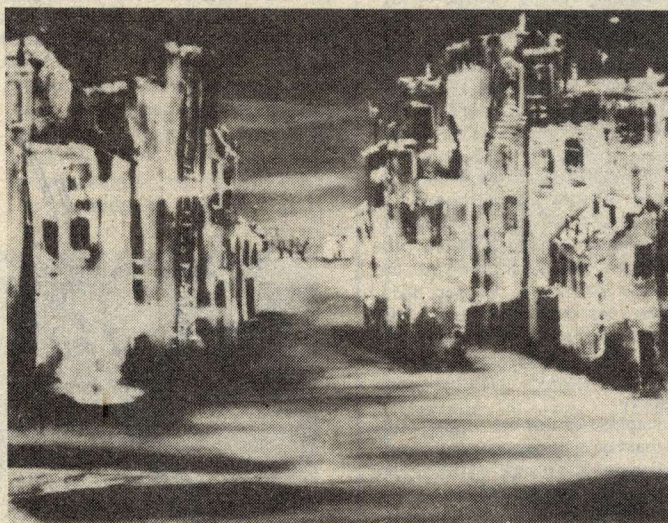
В экспериментах, финансируемых фирмой «Вейерхаузер», разработчики помещали древесину в тетраэтоксилан (TEOS) — кремнийорганический компанд, используемый при изготовлении стекла, после чего образцы подвергались термообработке в вулканизационной печи при температуре 500° С. Здесь под действием тепла и воды, сохранившейся в древесных волокнах, TEOS преобразовывался в керамику, замещающую целлюлозу. Эксперименты с использованием других керамических материалов также прошли успешно.

Композиционный материал на основе керамики и древесины выглядит как древесина, хотя иногда в процессе обработки приобретает другой цвет, сохраняет зернистую структуру, хорошо прокрашивается и легко поддается обработке.

«Кемикл энд Инжиниринг Ньюс».

ВЕРНИСАЖ

ЛАНДШАФТЫ ДУШИ



В выставочном зале Дома ученых ННЦ открылась первая персональная экспозиция 35-летнего художника Бориса Касьянова из Новосибирского Академгородка.

Ее представляет нашим читателям искусствовед Светлана Голикова.

Выставка знакомит зрителей с работами Касьянова, выполненными в последние два года. В творчестве ху-

дожника совершенно отчетливо выделяются несколько направлений.

С одной стороны, его увлекают сюжеты городского пейзажа, главными персонажами которых становятся дома — маленькие и большие, старые и новые, увиденные в зимних сумерках и при ярком солнечном свете. Им присуща удивительная одушевленность, художник наделяет дома осо-



бой жизнью, характерами, судьбами...

Совершенно иную грань творчества художника представляют абстрактные композиции, где автор проявляет тонкое чувство света. Картины очень разнообразны по настроению, создаваемому различными колористическими решениями.

Самую многочисленную группу составляют произведения, которые автор называет «внутренним пейзажем», имея в виду свое стремление изобразить своеобразный «ландшафт души», передать ее состояние, ее отношение к внешнему миру.

Многоплановость творчества Бориса Касьянова, его одновременное обращение к разным способам художественного отражения жизни — все это нисколько не нарушает целостности того впечатления, которое вызывает выставка. И в городской серии, и в беспредметных композициях, сочетающих отвлеченные и конкретные мотивы, обнаруживаются определенные черты дарования художника — лиризм, размышления о соотносительности большого и малого, индивидуального и общего, обостренное чувство хрупкости мира...

Выставка открыта до 24 августа.

С. ВОРОБЬЕВА.

ИНФОРМАЦИЯ

«О СВОБОДЕ ТОРГОВЛИ»

Главой администрации Советского района г. Новосибирска принято постановление 288 от 7 июля 1992 года «О мерах по выполнению Указа Президента «О свободе торговли». В нем говорится:

В целях предотвращения возникновения массовых заболеваний, вызванных реализацией недоброкачественных товаров, обеспечения надлежащего санитарного состояния района

1. Определить в районе места для свободной торговли с автотранспорта, лотков, с рук предпринимателями, организациями, частными лицами согласно приложению.

2. Запретить торговлю с автомашин, лотков, рук, за исключением торговли цветами и мелкорозничной сети, на улице Ильича, терри-

ториях, прилегающих к торговому центру Академгородка.

3. Установить, что торговля на улицах района с рук, лотков, автомашин разрешается только при наличии лицензии, выдаваемой администрацией района.

4. Установить плату за лицензию на право уличной торговли (за исключением мелкорозничной сети муниципальных и государственных предприятий торговли) в расчете за день:

— при торговле с автомашины — 500 руб.

— с лотков, столов и т. д. — 25 руб.

— с рук — 10 руб.

5. Оплату за лицензию на право торговли производить через отделение Советского Сбербанка на рас-

четный счет № 10130301 в Советском РКЦ.

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень мест на территории Советского района, где разрешена торговля предприятиями, организациям и частным лицам:

Улица Демакова (у магазина № 10, 18), ул. Иванова (территория рынка), ул. Шлюзовая (у магазина № 4), ул. Ветлужская (территория рынка), ул. Часовая (территория рынка), ул. Экваторная (у магазина № 30), Бердское шоссе — п. Нижняя Ельцовка (территория рынка), ул. Героев труда (у Дома быта), Морской проспект (на территории рынка и у столовой № 8), п. Кирова (у магазинов № 13, 3), ул. Добровольческая (территория рынка).

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

СИБИРСКАЯ ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА ВО «НАУКА»

предоставляет индивидуальным и коллективным заказчикам следующие виды услуг:

— редактирование и выпуск книг по заказу,

— размещение рекламы на страницах книг и журналов Сибирского отделения РАН

(5 изданий выходят за рубежом),

— изготовление оригинал-макетов, книг на дискетах, визитных карточек,

— помощь в оформлении и редактировании диссертаций и других материалов.

Издательство приглашает иностранных партнеров к сотрудничеству в области книгоиздания. Фирма готова рассмотреть любые деловые предложения и программы.

Об условиях размещения заказов и их оплате можно узнать по адресу: 630099,

Новосибирск, ул. Советская, 18. Наш телефон: (383-2) 22-16-91, факс: (383-2) 22-51-81,

телекс: 1599 КНИГА.

Институт лазерной физики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности «радиофизика».

Срок конкурса — месяц со дня публикации объявления.

Документ направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 13, корп. 3. Справки по телефону: (383-2) 35-55-62.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.
Редактор И. ГЛЮТОВ.
Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 35-09-03, 35-75-59.
Корпункты: 24-57-36 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-91-15 (Томск), 3-33-08 (Якутск).
Типография издательства «Советская Сибирь».
Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.
Заказ 10517.
Подписано к печати 11.08.92 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.

© «Наука в Сибири», 1992 г.