



# Научка в Сибири

Выходит  
с 4 июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

Четверг, 31 ЯНВАРЯ 1985 г.

№ 5 (1186).

Распространяется в научных центрах СО АН СССР —  
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске  
и в других городах восточных районов страны.

▼ К 40-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ

## Конкурс провел институт

Фундаментальные исследования составляют основу деятельности любого научного коллектива. Поэтому дирекция и ученый совет Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР всегда уделяли и уделяют им большое внимание. Однако исторически сложилось так, что длительное время в наших исследованиях преобладали работы прикладного характера.

Решение конкретных научных задач, внедрение новых разработок в производство, безусловно, — важнейшее направление работы. Об успехах его реализации свидетельствуют многочисленные призовые места ИХТТИМС в конкурсах СО АН СССР по внедрению.

Но высокий уровень «внедренческих» работ невозможен без прочной фундаментальной основы. В 1984 году институт принял участие в конкурсе Сибирского отделения АН СССР по фундаментальным исследованиям, и работа коллектива авторов (член-корреспондент АН СССР В. В. Болдырев, кандидаты химических наук Н. З. Ляхов

(Окончание на 3 стр.).

## В Бурятском филиале СО АН СССР СПЕКТР НОВОСТЕЙ

В отделе прикладной математики и вычислительной техники филиала разработан программный комплекс для статистических исследований сложных систем, с помощью которого проведены социологические исследования в Бурятии по анкетам: «Сельский житель», «Сельская семья», «Трудовая дисциплина».

Разработана информационно-поисковая система «Избирательный участок», повышающая качество учета изменений и выдачи информации по спискам избирателей участка.

В прошлом году в Институте естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР совместно с Улан-Удинским авиационным заводом организована лаборатория машиноведения двойного подчинения. В этой лаборатории разработан робототехнический комплекс для автоматизации технологического процесса, необходимого в серийном производстве бытовых машин массового спроса. В планах на 1985 год лабораторией предусматривается разработка нескольких робототехнических линий.

В лабораториях химии полимеров г. УЛАН-УДЭ.

Института естественных наук получены и исследованы тройные сополимеры на основе капролактама, превосходящие по ряду свойств аналогичные промышленные полиамиды. Новый тройной сополимер, обладающий примерно одинаковыми электрофизическими свойствами с капроном, превосходит его по термостойкости и адгезии. Клей на основе тройного сополимера при склеивании металлов по прочности в 4—7 раз превосходит существующий клей на основе промышленного полиамида.

В лаборатории полимерных материалов этого же института получены полимеры, содержащие в макромолекулярной цепи бензимидазольные и бензимидазохинолиновые фрагменты. Синтезированные полимеры растворимы и не разлагаются при нагревании на воздухе вплоть до температуры 400°C. Физико-механические показатели прессматериалов с графитом и стабильный коэффициент трения позволяют использовать их в качестве антифрикционных самосмазывающих пластмасс.

Б. ЖИГМЫТОВ,  
наш собкор.

«Особоопасные явления природы» — тема, над которой работают ученые отдела геоморфологии и палеогеографии Института географии СО АН СССР.

На снимке: старший научный сотрудник В. Б. Выркин и младший научный сотрудник В. И. Дробот проводят снегомерную съемку лавиноопасного склона.

ФОТОИНФОРМАЦИЯ



Фото В. Короткоручко.

г. ИРКУТСК.

СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ



Академику Н. В. Черскому исполняется 80 лет.  
Фото В. Новикова.

## Быть депутатом — великая честь

На вопросы нашего корреспондента отвечает кандидат в депутаты Верховного Совета РСФСР академик А. А. ТРОФИМУК.

Наша страна вступила в год, богатый знаменательными событиями. Идет подготовка к 40-летию Великой Победы, XXVII съезду КПСС, завершается 11-я пятилетка. И, наконец, в ближайшее время состоятся выборы в Советы. Сибирские ученые, как и все советские люди, стремятся достойно встретить эти славные даты. Немалую роль в достижении максимального вклада науки в народное хозяйство играют депутаты.

— Какие же наиболее важные достижения ученых-геологов Сибирского отделения Академии наук СССР последних трех лет вы бы отметили? — с этого вопроса началась наша беседа с Андреем Алексеевичем.

— В первую очередь — работу по определению перспектив нефтегазоносности Западной и Восточной Сибири. Отмечу в связи с этим деятельность не только академических учреждений, а всего сообщества ученых и специалистов, принимающих участие в программе «Сибирь». Еще больше поднята значимость Западно-Сибирской равнины, Западной Сибири в целом как основного источника получения в этом веке и в начале следующего углеводородов, вклю-

чая нефть, природный газ, газоконденсат. Вместе с тем за эти годы геологами, работающими в Восточной Сибири, обосновано наличие на территории между Енисеем и Леной новой нефтегазоносной провинции.

Важно также, что в Восточной Сибири появилась крупная база для развития добычи калийных солей. Лет десять назад некоторые ученые отрицали возможность нахождения здесь калийных солей. И все же удалось показать, что Восточная Сибирь не только имеет калийные соли, но и является в настоящее время одним из самых больших калиеносных бассейнов страны. Все это чрезвычайно важно и в связи с тем, что и углеводороды, и калийное месторождение расположены в 300—400 километрах от Байкала — Амурской магистрали.

Нельзя не отметить теоретические исследования по геологии всей Сибири. Они нашли блестящее подтверждение и апробацию на проходившем в Москве в августе прошлого года XXVII Международном геологическом конгрессе. Наши ученые

(Окончание на 2 стр.).

24

ФЕВРАЛЯ 1985 г.  
ВЫБОРЫ В ВЕРХОВНЫЙ  
СОВЕТ РСФСР  
И МЕСТНЫЕ СОВЕТЫ  
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

УКАЗ  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО  
СОВЕТА СССР

О присвоении  
академику Зуеву В. Е.  
звания Героя  
Социалистического Труда

За большие заслуги в развитии науки, подготовке научных кадров и в связи с шестидесятилетием со дня рождения присвоить академику Зуеву Владимиру Евсеевичу звание Героя Социалистического Труда с вручением ему ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот».

Председатель Президиума  
Верховного Совета СССР  
К. ЧЕРНЕНКО.

Секретарь Президиума  
Верховного Совета СССР  
Т. МЕНТЕШАШВИЛИ.

Москва, Кремль.  
28 января 1985 г.

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

В РУСЛЕ  
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ  
ПРОГРАММЫ  
стр. 3

ТВОРЧЕСТВО:  
ПИСАТЕЛЬ  
И НАУКА  
стр. 6

ВЕСЕЛЫЙ  
ВЕРНИСАЖ  
стр. 7



# Пополнение Академии наук СССР (по Сибирскому отделению)



**Академик  
ЛОГАЧЕВ Николай Алексеевич**

Родился 7 октября 1929 года.

Специалист по геологии кайнозоя, неотектонике и геоморфологии областей повторной активации, автор свыше 140 научных работ.

После окончания в 1952 году Иркутского государственного университета работает в Институте земной коры СО АН СССР. В 1976 году назначен директором этого института.

В 1972 году присвоена ученая степень доктора геолого-минералогических наук. В 1979 году избран членом-корреспондентом АН СССР. С 1973 по 1977 годы — заместитель председателя президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. С 1978 года — председатель президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Депутат Верховного Совета СССР X и XI созывов, лауреат Государственной премии СССР, награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».



**Член-корреспондент АН СССР  
ЦВЕТКОВ Юрий Дмитриевич**

Родился 23 мая 1933 года.

Специалист в области физической химии, автор 160 научных работ.

В 1957 году окончил Московский физико-технический институт. В 1972 году присвоена ученая степень доктора химических наук, а в 1980 году — звание профессора.

С 1971 по 1975 год — работает заведующим лабораторией химии и физики свободных радикалов, с 1975 года назначен заместителем директора Института химической кинетики и горения СО АН СССР по научной части. С 1983 года одновременно исполняет обязанности главного ученого секретаря Сибирского отделения АН СССР.

Награжден орденом «Знак Почета», медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».



**Академик  
ЕРШОВ Андрей Петрович**

Родился 19 апреля 1931 года.

Специалист в области информатики и программирования для ЭВМ, автор 300 научных работ.

В 1954 году окончил Московский государственный университет. В 1967 году присуждена ученая степень доктора физико-математических наук. В 1970 году избран членом-корреспондентом АН СССР и утвержден в звании профессора.

Работает в Сибирском отделении АН СССР с 1959 года, сначала в Институте математики, с 1964 года в Вычислительном центре заведующим отделом программирования, с 1971 года — отделом информатики.

Лауреат премии имени академика А. Н. Крылова. Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Фото В. Новикова.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

## Быть депутатом — великая честь

**БЕСЕДА  
С АКАДЕМИКОМ  
А. А. ТРОФИМУКОМ**

Вот ряд основных крупных работ, выполненных сибирскими учеными — геологами.

— Уже четыре созыва вы депутат Верховного Совета РСФСР и теперь вас вновь выдвинули кандидатом в депутаты. Какое значение для вас имеет депутатская работа?

— Прежде всего — это великая честь. Народ доверяет мне представлять определенную часть населения Сибири в высшем форуме Российской Федерации. Вместе с тем требуется напряженный труд по воплощению в жизнь наказов избирателей, направленных на непрерывное улучшение жизни народа в соответствии с установками нашей партии. Конечно, не всегда и не все удается, но сознание того, что значительная часть работы сделана, приносит пользу и удовлетворение для депутата.

— Вы предварили несколько мой следующий вопрос: а все ли указы избирателей удалось выполнить за прошедший период?..

— Можно считать, что почти все указы выполнены или находятся в стадии выполнения. Может быть, не в той мере, в какой бы хотел сам депутат. Приведу пример. Один из наказов был такой: улучшить взаимодействие между научными учреждениями Сибирского отделения и «поясом внедрения», состоящим из КБ, принадлежащих различным министерствам. Многие сделано, но еще далеко не все, чтобы более эффективно велась эта работа, чтобы бы-

ло единство между идеями институтов и их проработкой в КБ, в опытных производствах.

Что же касается меня лично, то я мечтал о более высокой степени их сотрудничества. Нам — и в этом мы убедились — мешают ведомственные перегородки: ведомства, получив и построив КБ, в большинстве случаев направляют их деятельность на свои нужды, которые в какой-то мере, может быть, менее значительны с точки зрения общегосударственных интересов. Сибирское же отделение часто имеет такие темы, которые должны быть сквозными для всех КБ. И, пройдя эту сквозную проработку, они сразу приобретают огромный общественный, экономический интерес. Но попробуйте убедить министра в том, что «его» КБ должно заниматься «не своим», так сказать, делом, — это в большинстве случаев безнадежно.

«Пояс внедрения» должен принадлежать, на мой взгляд, не министерствам, а Государственному комитету СССР по науке и технике, тогда сквозные темы «огромного звучания», находясь в одних руках, независимо от министерств и ведомств, продвигались бы быстрее. Этого не удалось добиться, хотя я остаюсь убежденным сторонником именно такой организации науки в стране.

— Андрей Алексеевич, в постоянной комиссии по охране и рациональному использованию природных ресурсов Верховного Совета РСФСР вы ведете боль-

шую работу по проблемам Байкала. Когда мы сможем с облегчением сказать, что за судьбу нашего уникального озера мы спокойны?

— За тот срок, о котором мы с вами говорим, проделана значительная работа. В соответствии с известными постановлениями партии и правительства был осуществлен ряд мероприятий, направленных на сохранение и рациональное использование природных богатств бассейна озера. Построен ряд новых очистных сооружений и реконструированы некоторые действующие и в связи с этим уменьшилось количество вредных выбросов в реки бассейна озера. Наводится порядок в лесосплаве по Байкалу, проводятся работы по расчистке русел рек и берегов озера от затонувшей и разнесенной древесины. Более планомерно ведутся заготовка леса и работы по лесовосстановлению, осуществляются агротехнические противоэрозийные мероприятия. Все уже осуществленное, конечно, нет возможности перечислить в нашей беседе.

Но ответить так определенно на ваш вопрос, как вы его ставите, я, к сожалению, не могу. Слишком много еще надо сделать. Нам удалось в результате новых научных проработок, в первую очередь, зафиксировать тот факт, что Байкал продолжает все же загрязняться, а во-вторых, убедительно показать необходимость принятия кардинальных мер. Байкал только тогда сможет жить полноправно, когда

весь его бассейн экологически будет в благоприятном состоянии. Наука несколько раз составляла генеральные схемы предотвращения загрязнения озера, но к исполнению они пока не приняты.

Сейчас мы вновь возвращаемся к этому вопросу с целью принять общегосударственную программу создания всей совокупности мероприятий, которые обеспечат Байкалу две важнейшие хозяйственные функции. Первая — ежегодная подготовка 60 кубикометров самой лучшей питьевой воды, насыщенной кислородом. Такой «фабрики» нет на всей нашей планете, и никто ее не может построить; она создана природой и ее надо поддерживать, чтобы этот процесс продолжался. Вторая состоит в том, что самое огромное на нашей планете водохранилище питает весь каскад экономичных ангарских электростанций. Значит, Байкал «нагружен», работает на нас, и мы не должны «сыпать в его подпешники песок».

— Добрая традиция в преддверии выборов — это отчеты органов власти, депутатов перед людьми. Что вы, Андрей Алексеевич, скажете своим избирателям на ближайших встречах?

— Прежде всего, естественно, нужно отчитаться о той работе, которая выполнена. Избирателям хотел бы пожелать повысить требовательность ко мне, как своему избраннику, быть более настойчивым в проведении в жизнь наказов. Призываю и самих избирателей любить и уважать труд, на каком бы участке они ни работали, вкладываться на полную мощность. Работать с таким энтузиазмом, как трудился наш народ во время Великой Отечественной войны. 40-летие Победы в которой мы скоро будем отмечать.

Беседовал Ю. БЕЛОВ.  
г. НОВОСИБИРСК.



# Конкурс провел институт

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Ю. Т. Павлюхин, А. С. Бергер, Е. Г. Аввакумов, Е. Ю. Иванов) «Механохимические процессы в неорганических твердых веществах» получила вторую премию.

Вместе с тем, выделение фундаментальных исследований по химии твердого тела в качестве специфического научного направления, характерного именно для нашего института, несколько затянулось. Это было подчеркнуто на партийном собрании в октябре 1984 г. Тогда же и возникла идея проведения специальной научной конференции, в рамках которой состоялся бы конкурс фундаментальных работ сотрудников института. Это бы стало одним из первых шагов в формировании наших планов на будущую пятилетку.

Конференцию и конкурс мы решили посвятить 40-летию Победы советского народа над гитлеровской Германией в Великой Отечественной войне.

В декабре в празднично оформленном конференц-зале института состоялось открытие конференции. Доктор технических наук А. Т. Логвиненко, длительное время возглавлявший наш коллектив, рассказал о становлении фундаментальных исследований в институте, основных достижениях в этой области.

Все доклады участников конференции, как и намечалось, были представлены на конкурс, итоги которого тайным голосованием подвело авторитетное жюри из членов Ученого совета ИХТТИМС во главе с директором института членом-корреспондентом АН СССР В. В. Болдыревым.

Вот некоторые из работ, отмеченных жюри.

Большой интерес участников конференции вызвал доклад кандидата физико-математических наук Б. И. Яковсона о механизме распространения и локализации фронтов топохимических реакций, в котором подводились итоги последних лет работы коллектива авторов (В. В. Алексеев, кандидат физико-математических наук Е. Л. Гольдберг, кандидат химических наук Н. З. Ляхов, Ю. А. Коваленко, кандидат физико-математических наук Б. И. Яковсон) по разработке наиболее сложных в теоретическом плане проблем химии твердого тела. В ходе исследований удалось прояснить механизм движения фронта реакции термического разложения, предложить математические модели для расчета их различных параметров. Авторы показали, что учет взаимодействия частиц диффундирующих продуктов реакции приводит к возникновению отрицательных коэффициентов, чем и может быть объяснено существование узких фронтов топохимических реакций. Выступавшие в обсуждении доклада подчеркивали, что авторами реализован принципиально новый подход, содержащий богатые возможности для дальнейших плодотворных исследований. Закономерным стало и присуждение им первой премии.

Первая премия присуждена и циклу работ кандидата химических наук А. И. Масляни, Б. Я. Пирогова и О. Н. Сидельниковой «Исследование процесса электрокристаллизации серебра на серебряных моногранных электродах с известной топографией поверхности». Все они выполнены с использованием оригинальной методики выращивания кристаллов серебра, разработанной совместно с болгарскими учеными из центральной лаборатории электрохимических источников тока АН НРБ. Вместе с тем применение импедансного метода исследований, появившегося в стенах ИХТТИМС СО АН, позволило получить интересные результаты, отличающиеся от работ болгарских специалистов. Это дает возможность по-новому оценивать механизм процесса электрокристаллизации серебра, что является значительным вкладом в развитие такого направления деятельности нашего института, как электрохимия.

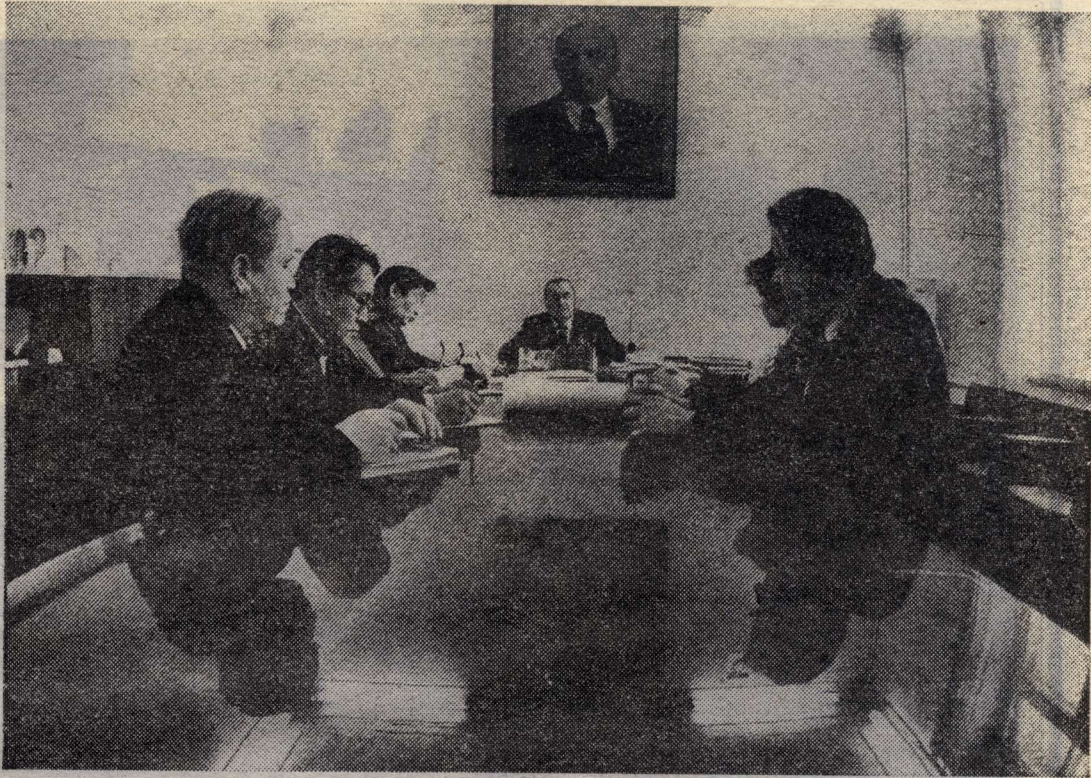
Среди докладов по механохимии высокую оценку получила серия работ члена-корреспондента АН СССР В. В. Болдырева, кандидата физико-математических наук Ю. Т. Павлюхина и Я. Я. Медикова «Механическая активация веществ с плотноупакованной анионной решеткой» (первая премия), а также работы кандидата химических наук Е. Г. Аввакумова «Дефектообразование в простых оксидах под влиянием механической активации» (третья премия) и кандидата химических наук М. В. Чайкиной «Сущность процессов и характер структурных преобразований фторалюмината при интенсивных механических воздействиях» (третья премия). Неудивительно, что названные работы вызвали оживленную дискуссию — механохимией сегодня занимаются очень многие, и сфера ее применения в научных исследованиях постоянно расширяется. Это доказал, в частности, и доклад группы авторов (В. П. Исупов, А. П. Немудрый, Л. Т. Менжерес, кандидат химических наук В. А. Пушнина, В. Д. Белых и кандидат химических наук Н. П. Коцупало) «Разработка научных основ процессов получения соединенных лития из высокоэнергетизованных рассолов Восточной Сибири» (третья премия). Здесь также для подготовки сорбента использовалась мехактивация, хотя предложенный авторами механизм ее действия и показан участникам конференции спорным.

Оживленная дискуссия развернулась вокруг интересных работ кандидата химических наук Н. П. Томилова, Е. Т. Девятиной, В. Е. Морозовой и кандидата химических наук А. С. Бергера «Двойные гидроксиды металлов слоистой структуры с ведущим байеритовым или бруситовым слоем», в которой была предложена модель главного структурного фрагмента двойных гидроксидов металлов — слоевого пакета, определяющего сложную кристаллическую решетку (вторая премия).

Главная цель конкурса заключалась в том, чтобы проанализировать уровень фундаментальных исследований, достигнутый в ИХТТИМС за последние годы, и стимулировать усилия его сотрудников на самых важных направлениях научной деятельности в области химии твердого тела.

**Е. ИВАНОВ,**  
ученый секретарь Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР, кандидат химических наук.

## ОЧЕРК



# ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ

С чего же начать рассказ об академике Н. В. Черском — председателе президиума Якутского филиала СО АН СССР, депутате Верховного Совета СССР, Герое Социалистического Труда — личности яркой, крупной, интересной. На память приходят слова, сказанные одним из философов: «Личность — это здание, возводимое обществом и самим человеком на протяжении всей жизни. Кирпичи — знания, цемент — нравственные, интеллектуальные свойства, которые обеспечивают прочность постройки».

Велик соблазн разложить всю эту большую жизнь по кирпичику, осмыслить каждый элемент «здания», которым представляется личность Н. В. Черского. Но тогда пришлось бы рассказывать долго-долго. Попробуем наметить только основные вехи этого длинного пути, очертить контур большой судьбы, накрепко вплетенной в судьбу и биографию советской страны...

Он родился в Уссурийском крае, у моря, на берегу бухты Ольга в семье корабельного механика. В пятнадцать лет остался без отца. Появилась настоятельная необходимость приобретать специальность. А куда еще идти мальчишке, вдохнувшему чарующий запах металла и разогретого масла корабельных двигателей, как не в школу судовых механиков!

По окончании ее отправляет юный специалист в свое первое плавание на одном из судов горючего флота Владивостокского порта. Когда в 1927 году его призвали в Красную Армию, он был уже опытным помощником механика, что и предопределило род службы. Потом вернулся в родной порт, стал механиком транспортного отдела Акционерного Камчатского общества во Владивостоке. Конечно, вся жизнь Черского будет связана с морем, с двигателями морских судов. Не случайно для продолжения образования выбрал он Институт механиков водного транспорта.

Но шли 30-е годы, время напряженного ритма первых пятилеток. Стране нужны были энергичные, опытные специалисты. Молодого человека с дипломом инженера направили на «сухопутную» работу — на Кузнецкий металлургический комбинат.

Важный этап в его биографии — работа в системе Министерства нефтяной промышленности. В это время и начинается общественное признание Николая Васильевича как руководителя. В течение всего одного года он проходит путь от прораба до главного инженера конторы



**СО АН СССР:  
Люди и годы**

спецработ. Черскому было чуть больше тридцати, а он — главный инженер крупного завода, потом союзного треста. И уже тогда молодой специалист умел видеть перспективу развития одной из важнейших отраслей народного хозяйства страны, был полон идеями и делал все, чтобы как можно скорее воплотить их, приблизить будущее. Он жил, торопя время...

Об общественном и государственном признании труда инженера и руководителя Н. В. Черского в довоенные годы красноречиво говорят награды: орден «Знак Почета», медаль «За трудовую доблесть». В трудном 1942 году он стал членом партии.

Война застала Николая Васильевича в городе Куйбышеве, где он руководил спецконтроторией Наркомнефти, и потому на фронт попал не сразу. Лишь в 1943 году назначили Черского начальником разведки штурмовой бригады. В составе Западного второго и третьего Белорусского фронтов он участвовал в боях на Немане, Висле, Одере, под Оршей, Данцигом, Кенигсбергом.

...О себе он рассказывать не любит. С присущим ему юмором отшучивается и переводит разговор на другую тему. Поэтому о его мужестве, проявленном в боях, мы можем судить только по наградам — три боевых ордена, пять медалей и пять благодарностей Верховного главнокомандующего.

В декабре 1945 года уволенного в запас инженера — капитана Н. В. Черского снова направляют в Министерство нефтяной промышленности — управляющим трестом «Куйбышевгаз». Вскоре он поступает в Академию нефтяной промышленности, потом защищает диссертацию кандидата технических наук.

Министерство направляет его на работу в Якутию на должность начальника геологического управления.

...Год вступления Николая Васильевича в новую должность был не самым удачным в деятельности Якутского геологического управления. Многолетние поиски нефти, которые велись в древних кембрийских отложениях, не давали ощутимых результатов. Но Черский был убежден, что поиск надо продолжать, перенес его в более молодые — мезозойские отложения. Уверенность основывалась

не на интуиции, а на общегеологических построениях — фактах широкого распространения газопроявлений и битума там, где уже были проведены буровые работы — по аналогии с Урало-волжской нефтяной областью, имеющей сходную историю развития и формирования.

...Геологическое управление впервые за много лет выполнило план, результаты обнадеживали. Тем не менее руководство «Главнефтегазразведки» распорядилось работы свернуть. Николай Васильевич вместе с главным инженером управления И. Ф. Бавенко, главным геологом А. К. Бобровым и заместителем по политчасти П. С. Ивановым все же решили заложить предусмотренные планом буровые скважины. Посыпались нарекания... А через год с небольшим, в 1956 году, скважина, самовольно заложенная Черским в устье Вилуя, дала мощный фонтан газа, дебит которого равнялся почти пяти миллионам кубических метров в сутки!

В жизни Николая Васильевича наступил новый этап, полностью определивший всю его дальнейшую деятельность. Якутский обком КПСС рекомендовал Н. В. Черского на должность заместителя председателя президиума Якутского филиала СО АН СССР.

В те годы в науке бытовало мнение, что ученые должны заниматься только проблемами, имеющими фундаментальное значение. Деятельный, хорошо знакомый с производством Черский не разделял подобного мнения. Начал с малого — взял под свой контроль так называемую геологическую группу, насчитывавшую вместе с лаборантами 8 человек, пригласил на работу молодых специалистов из геологического управления. Вскоре многие из них защитили диссертации. Собственно, та первая группа и стала зародышем Института геологии, которым сегодня гордится филиал.

В 1962 году Николай Васильевич успешно защитил докторскую диссертацию. Монография, которая легла в основу работы, называлась «Конструкция газовых скважин». Крупнейший специалист в этой области начальник Главгаза СССР А. К. Кортунов писал в свое время об этой книге, что она «...является первой, но вместе с тем успешной попыткой решения сложной

На снимке: академик Н. В. Черский ведет совещание с сотрудниками Отдела экономики Якутского филиала СО АН СССР.

(Окончание на 4 стр.).









СО АН СССР:  
ЛЮДИ И ГОДЫ

## Ю. А. Воронину — 60 лет

Заведующему лабораторией вычислительных методов в геологической разведке Вычислительного центра СО АН СССР, доктору физико-математических наук, профессору Ю. А. Воронину исполнилось 60 лет.

Четыре года на фронтах Великой Отечественной, пять лет учебы в Ленинградском государственном университете, который он окончил с отличием, аспирантура и с 1959 года по настоящее время работа в Сибирском отделении — вот главные этапы пройденного им пути.

20 лет назад Юрий Александрович основал новое научное направление, связанное с применением достижений математики в геологии, которое ныне получило бурное развитие. Под руководством Ю. А. Воронина было подготовлено 20 кандидатов наук, он автор 194 научных работ, в том числе трех монографий.

Немало сил и времени отдает мастер спорта СССР Ю. А. Воронин развитию физической культуры и спортивной науки. Он избирался председателем спортклуба «СО АН».

Все, кто знают Юрия Александровича, высоко ценят его общественную деятельность. В разные годы он был членом парткома Новосибирского госуниверситета, ВЦ СО АН СССР, является членом специализированного и учебных советов.

г. НОВОСИБИРСК.



Сто семьдесят пять лет назад в начале 1809 г. в американском городе Бостоне родился один из крупнейших представителей литературы XIX века — Эдгар По. Еще при жизни он снискал себе репутацию человека неуживчивого, капризного и избалованного, но таинственного и загадочного. Да и в Пантеоне литературы долго не находилось места для По с его мрачными фантазиями, таинственными романтическими стихами. Сейчас, как говорится, все стало на свои места, и фигура Эдгара Аллана По встала в ряд с такими мастерами американской литературы, как О'Генри, Марк Твен, Уолт Уитмен.

И, тем не менее, многое еще не понято и не объяснено в творчестве По, в его жизни. Одним из первых в литературе он стал использовать научную терминологию, сведения из научных дисциплин, в изобилии встречающиеся в его рассказах и повестях. Это тем более удивительно, что По не получил систематического образования: всего около года проучился в Виргинском университете города Шарлоттсвилла и около полугодия обучался в Вест-Пойнтской военной академии.

Самоучкой По приобрел прекрасные знания по астрономии, хорошо изучил историю морских путешествий и великих географических открытий.

В науке писателя интересовали факты сложные, не всегда объяснимые с точки зрения современных По уровней научного знания.

Например, название стихотворения «Аль Аараф» до сих пор вызывает споры ученых-арабистов, которые расходятся во мнениях при толковании этого слова. Автор мыслил, что оно должно выражать идею ада, чистилища, что не соответствует нормам арабского языка. С другой стороны, этим словом датский астроном Тихо Браге за несколько веков до По назвал открытую им яркую звезду, существовавшую всего несколько месяцев. Таких загадок, двойных толкований слов у писателя много.

Научная линия была продолжена По во многих лучших его рассказах: «Падение дома Ашерова», «Низвержение в Мальмстрем», «История с воздушным ша-

## Эдгар По и наука

Автор статьи — Станислав Платонович Вавилов — старший научный сотрудник НИИ электронной микроскопии Томского политехнического института, известный книголюб. Большое место в его личной библиотеке занимает литература романтического направления. Любимые авторы — А. Блок, В. Брюсов и Э. По. В 1984 году С. П. Вавилов не раз выступал в печати со статьями о творчестве Эдгара По, 175-летие которого отмечалось. Предлагаем читателям некоторые из наблюдений С. П. Вавилова.

ром» и др. Везде научные сведения По использует для объяснения загадочных случаев, интересных фактов.

Писатель увлекался графологией, хиромантией и криптографией, что нашло отражение в одном из шедевров детективного жанра — рассказе «Золотой жук». Недюжинные способности к тонкому логическому анализу По проявил в статье о знаменитом «роботе» начала XIX века — автомате-шахматисте австрийского механика Мельцеля.

Из-под пера Э. По вышла и монография — «Первая книга конхиолога», систематический обзор морских раковин и моллюсков, снабженный многочисленными рисунками. Несмотря на компилятивный характер этой книги, она при жизни По выдержала (единственная из его книг) несколько изданий.

Несомненно, что приобретению По обширных знаний способствовало прекрасное знание им иностранных языков. В совершенстве он владел французским, знал немецкий и итальянский языки. По его книгам можно судить о том, как глубоко разбирался По в медицине, математике, ботанике, химии. Одной из интересных особенностей рассказов писателя является научная достоверность каких-либо мелких деталей, присущая разве что более поздним романам Жюль Верна. Эдгар По как бы документализирует свои рассказы. Например, живописуя фантастические атмосферные явления, он связывает их с конкретными стихийными бедствия-

ми, о которых писали все газеты.

В 1848 году По выпускает в свет свою поэму в прозе «Эврика» — произведение, представляющее некий философско-космогонический трактат. До сих пор многие страницы «Эврики» вызывают интерес у специалистов по «черным дырам» и разбегающимся галактикам.

Во вступлении к поэме По пишет, что вознамерился говорить о сущности, происхождении, состоянии и будущем Вселенной. И хотя в большинстве своем это слова, не всегда подкрепленные строгими научными выводами и размышлениями, По удалось собрать и прокомментировать современные ему космогонические взгляды, сделать несколько правильных выводов.

Так, например, он образно уловил идею разбегающихся галактик и расширяющейся Вселенной. Не случайно многие ученые-астрофизики всерьез читают и анализируют произведения Эдгара По. В некоторых местах поэмы писатель приближается к философии материализма, умело доказывает ошибочность идеалистических воззрений некоторых астрономов.

Короткая жизнь не позволила Эдгару По в полной мере проявить свои, без сомнения, выдающиеся способности знатока и популяризатора науки.

С. ВАВИЛОВ,  
старший научный сотрудник НИИ электронной микроскопии при Томском политехническом институте.

г. ТОМСК.



НАУКА И ТЕХНИКА  
ЗА РУБЕЖОМ

### ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

В Венгерском научно-исследовательском институте электропромышленности разработан метод уничтожения особо опасных химических отходов путем сжигания их в высокотемпературной плазме под большим давлением. В таких условиях химические соединения разлагаются на вещества, которые не представляют опасности для здоровья человека и не загрязняют окружающую среду.

Будапешт (МТИ), 13 декабря 1984 г.

### О ПРИМЕНЕНИИ МАГНИТНОЙ ВОДЫ

На Бургасском нефтехимическом комбинате действует установка, омагничивающая 25 тыс. куб. м воды в час. Благодаря применению этой воды значительно уменьшилось образование накипи в трубопроводах.

Только в Бургасском округе имеется около 30 таких установок, которые используются на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях. Так, в результате обработки омагниченной водой семян зерновых культур урожайность зерновых увеличивается на 20—30 процентов. Эксперименты показывают, что после магнитной обработки питьевой воды и кормов для телят их суточные привесы существенно увеличиваются.

София (ТАСС), 11 декабря 1984 г.

### МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА

Специалисты научно-исследовательского института биогаза в Чэнду (провинция Сычуань) разработали метод ферментации биомассы, который обеспечит повышение выработки биогаза при низкой температуре воздуха в зимний период.

При использовании этого метода удается получать более одного куб. м биогаза в день из заполненной биомассой ямы емкостью 8 куб. м даже в зимних условиях. А за год из такой ямы можно получать до 550 куб. м газа.

Использование биогаза в сельских районах Китая началось в 1970-х годах, а сейчас в стране имеется более 4 млн. ям, вырытых с целью производства газа из биомассы.

Биогаз используется в качестве топлива при переработке продукции, сушке и хранении зерна и для уничтожения сельскохозяйственных вредителей.

К 1990 году 100 млн. крестьян будут применять биогаз для приготовления пищи, освещения жилых домов и других целей.

Пекин (ТАСС), 19 декабря 1984 г.

### СИСТЕМА СКВОЗНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

Фирма «Дир» создала систему сквозной автоматизации, позволяющую осуществлять как проектирование сельскохозяйственной техники, так и изготовление технологической оснастки, средств проверки, испытаний, контроля качества и т. п. При этом для повышения эффективности работы новой системы фирма производит радикальный пересмотр методов работы отделов главного конструктора и главного технолога, поскольку считает, что межотделные барьеры оказывают более существенное влияние, чем, например, недостаточно высокое быстродействие вычислительной техники.

### БЕСПЛОЧНЫЙ ФОТОАППАРАТ

Фирма «Панасоники» (Япония) разработала бесплочный электронный фотоаппарат, в котором съемка цветных кадров осуществляется телевизионными методами в форме цифровых видеосигналов на магнитном диске.

Этот фотоаппарат массой 1 кг обеспечивает съемку 25 кадров на один магнитный диск, и полученные фотоснимки сразу после съемки можно воспроизводить на экране телевизионного приемника. Отпечатывание фотоснимков производится на отдельном печатающем аппарате. Продолжительность обработки одного фотоснимка составляет 90 секунд, а специальная приставка позволяет сопровождать фотоснимки надписями и текстами.

### ЗАЩИТА БЕТОНА ОТ ВОДЫ

Канадская фирма «Ксипекс кемикал корпорейшн» разработала химическое соединение «Ксипекс», предотвращающее проникновение воды в бетонные конструкции. При нанесении этого соединения на бетон входящие в его состав органические вещества вызывают рост нерастворимых в воде кристаллов, которые заполняют поры в бетоне и закрывают доступ воде.

«Файнэншл Таймс» (Англия), №29432, 29459, 29456, 1984 г.

### ЦИКЛОННЫЙ ПЫЛЕОТДЕЛИТЕЛЬ

Шведская фирма «Дустконтрол интернэшнл» сконструировала циклонный пылеотделитель для использования в воздухоочистительных системах, который удаляет из воздуха 99 процентов, а вместе с микрофильтром 99,97 процента частиц размером менее 5 мкм, что соответствует нормам очистки воздуха от асбестовой и кварцевой пыли. Высокая степень очистки воздуха в пылеотделителе обеспечивает микрофильтру длительный срок службы.

Шведское международное пресс-бюро, 30 ноября 1984 г.

### ПЛАВКА АЛМАЗА ЛАЗЕРОМ

В Корнельском университете (Итака, штат Нью-Йорк) проведен эксперимент по плавке мощным инфракрасным лазерным лучом поверхности алмаза.

В ходе этого эксперимента лазерный луч нагревал смесь графита и бромистого калия между двумя алмазными «наковальнями» под давлением, в 450.000 раз превышавшим атмосферное. Импульсы лазера не только превратили графит в алмаз, но и выплавили на поверхности алмазной наковальни борозду длиной 0,1 мм. Подтверждением плавления алмаза считается присутствие в нем микроскопических капель бромистого калия.

При повторении эксперимента в отсутствие графита алмаз также плавился, но при значительно большей мощности лазерного луча. В обоих случаях давление превышало атмосферное более чем в 120.000 раз, а температура плавления достигала 4.000° С.

По мнению ученых, графит играет важную роль в поглощении энергии лазера и инициировании плавления. Полученный материал не имеет конкретной кристаллической формы и представляет собой смесь очень небольших кристаллов алмаза и твердого стекла.

«Сайенс Ньюс» (США), том 126, № 11, 1984 г.

### ПЛАСТМАССОВЫЙ БЕНЗОБАК ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

Фирма «Ниссан мотор» изготовила автомобильный бензобак, из которого бензин не испаряется.

Этот бак выполнен из слоя нейлона-6, расположенного между слоями из полиэтилена повышенной плотности. При испытаниях из него за сутки испарился только грамм бензина. По сравнению с бензобаками из стали с никелевым покрытием пластмассовый бак на 40 процентов легче.

Токио (Киодо Цусин), 13 ноября 1984 г.



## Веселая сума

ВЫПУСК № 1 [79] НИИЮмора

## НАШ ВЕРНИСАЖ

Недавно курьер НИИЮмора Е. Пиджаков, известный своими похождениями, доставил из Новосибирской картинной галереи кипу рисунков и доложил:

— Вот вы тут сидите, смеетесь непонятно над чем, а там каждый год выставка юмора и сатиры художников-юмористов-шутников-сатириков-иронизаторов, опытных и известных, менее опытных, но более известных...

Узнав Пиджакова и отобрав у него рисунки, дирекция НИИЮ порачила ему взять интервью у всех участников выставки прошлого года. Вопросы для интервью подсказали сотрудники лаборатории редких шуток.

Е. Пиджаков выполнил поручение — многих карикатуристов удалось поймать ему, остальные отловили его самого. И вот наконец все уладилось: дирекция НИИЮмора завела нужные связи, наш курьер получил два отгула с отсрочкой на три года, а читателям еженедельника достались продукты интервьюирования, рисунки и автошаржи.

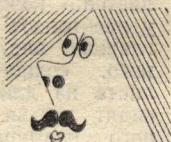


**Евгений БЕЛОВ**, художник-мультипликатор, на вопрос: «Не связана ли его связь с Западно-Сибирской студией кинохроники, где он работает, с его электротехническим образованием?» ответил:

— Как же не связана? Все рисунки я делаю при электрическом освещении.

— Спасибо. Очень понравилась ваша картина, где Ассоль пустила алые паруса на подвечное платье...

**Михаил ПАРШИКОВ** вначале оставил вопрос курьера без внимания, так как с неослабным интересом рассматривал собственные рисунки: — Зачем вы свои мощные творческие силы растрчиваете на шуточки? — ...А у меня еще много их — этих сил — оста- ется, — ответил экс-архитектор, неонарику-рист, футурплакати-ст.



**Юрий ШЕПЕЛЬ** сидел за рулем машины, которую Пиджаков остановил, чтобы попросить закурить. Узнав председателя оргкомитета выставки, курьер не растерялся и спросил:

— Какого вы мнения о себе, о выставке, о карикатуристах и об остальной части человечества? — Хорошего, — нажимая на «газ», ответил дизайнер.



**Борис ВАСИЛЬЕВ**, в прошлом сотрудник «Крокодила», ветеран продолжительных сатирических боев, обошелся на этот раз с нашим курьером приветливо.

— Как повлияло ваше «крокодиловское» воспитание на отношение к начинающим?

— Я хотел бы им пожелать брать темы из жизни и развить все плохое хорошим и острым рисунком, — ответил юморист-ветеран.



**Владимир КАБАШЕВ**, впервые участвовавший в выставке, сказал нашему курьеру следующее:

— В связи с подготовкой к очередной выставке я решил передать свою всемирно известную коллекцию пивных этикеток и уступить право поездки на всемирные пивные конгрессы другим начинающим юмористам.



**Сергей МОСИЕНКО**, художественного редактора журнала «ЭКО», участника всевозможных выставок карикатур и плаката у нас и за рубежом, удалось поймать по телефону. Он сказал: «Иногда я рисую под псевдонимом Павлюк, но в последний раз ни я, ни Павлюк в выставке не участвовали. В следующей выставке кто-нибудь из нас непременно выставит свои работы».

**Ефим БЕНДЕР**, знакомый Е. Пиджакова, с которым он часто пил чай в НИИЮмора и других заведениях.

— Как к вашему юмору относятся по месту вашей работы в Институте ядерной физики? Поговаривают, что вы любите иллюстрировать карикатурами научные статьи...

— Одни это понимают — и любят, другие не понимают, но подсказывают, что нарисовать, — считает Бендер.

— Темы рисунков у вас что-то слишком заумные...

— Могу объяснить...

— Спасибо, не надо.

**Василий НОВИК**, дебютант. На встречу с ним курьер пришел со свежим выпуском рекламного приложения к «Вечернему Новосибирску»:

— Не подсказана ли идея этого вашего рисунка появлением раздела «Служба знакомств»?

— Скорее наоборот..., — гордо ответил абонент М-185-91-Вася.

**Владимир СТЕПАНОВ**, заведующий отделом иллюстрации «Вечернего Новосибирска», оказался очень занятым человеком. Во время интервью он создавал очередную карикатуру, обдумывал следующую, участвовал в конкурсе карикатур и критиковал чей-то рисунок.

— Какого вы мнения о других карикатуристах? — Многим необходимо делать свои работы тщательнее, кое-кому еще тщательнее, другим еще более тщательно, а остальным просто тщательно...



**Александр КАЛЬМУЦКИЙ** на все вопросы отвечал: «Я удачлив. Мне везет и в местной, и центральной прессе. Везет с юмором и без него...».

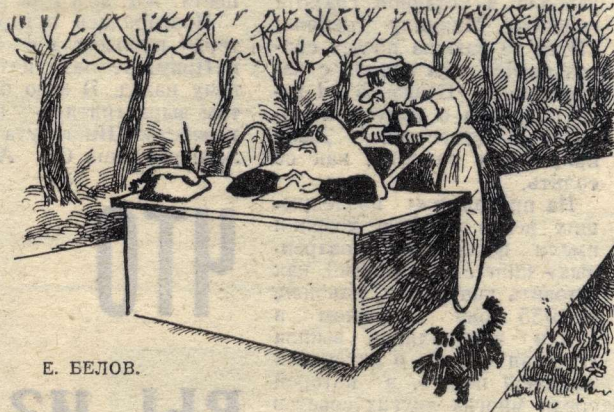


**Василий КАРПОВ**, геолог, вместе со своими коллегами сотрудничает в лаборатории юмористических окаменелостей. Поймав курьера в коридоре и обронив с грохотом одну из своих изюмток, он сказал:

— Чем больше углубляюсь в свою профессию, тем больше мне хочется шутить. И наоборот...



М. ПАРШИКОВ.



Е. БЕЛОВ.



С. МОСИЕНКО.



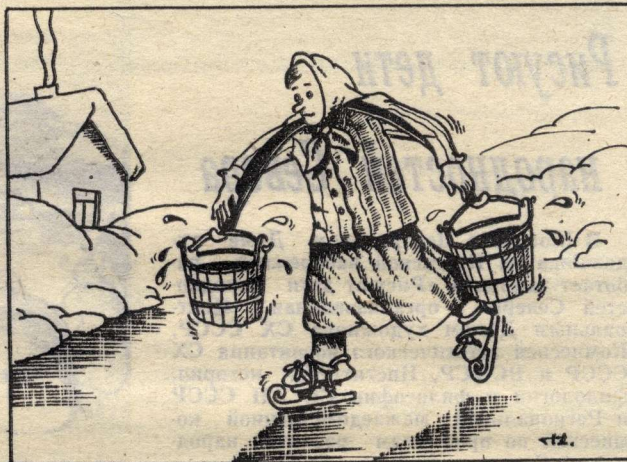
Е. БЕНДЕР.



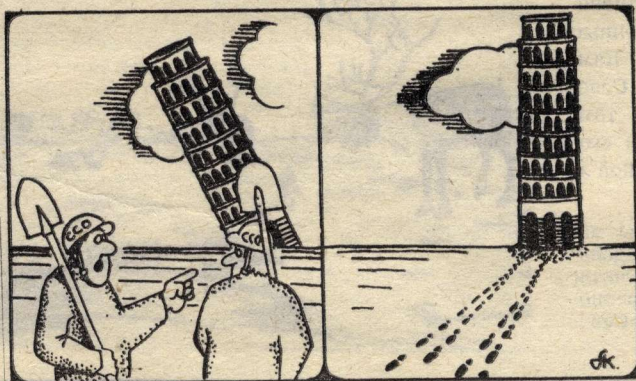
В. КАРПОВ.



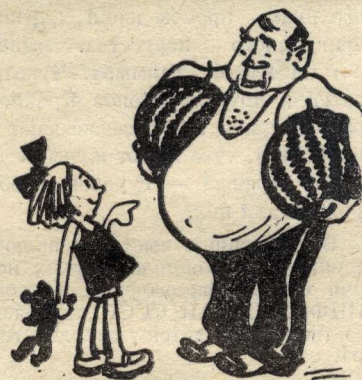
В. НОВИК.



В. СТЕПАНОВ



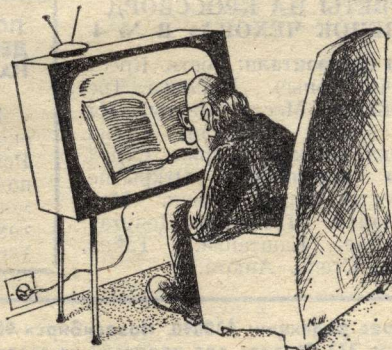
А. КАЛЬМУЦКИЙ.



В. ВАСИЛЬЕВ



В. КАБАШЕВ.



Ю. ШЕПЕЛЬ.



Речь пойдет о капусте. Той самой, которой так славились Русь издревле.

Уже в 1150 году смоленский князь Ростислав Мстиславович в уставной грамоте епископу Мануилу говорил: «И се те даю на посвет святой богородицы огород с капустником». Позже, в 14 веке подробно о капусте говорится в Домострое. Даже приводятся рецепты, как ее солить.

На протяжении последующих веков русские хозяйки имели несколько «поваренных» книг с описаниями, как готовить капусту, и, наконец, в 1955 году тиражом в 1 млн. экземпляров вышла хорошая «Книга о вкусной и здоровой пище», в которой среди многих других советов рассказано, как нужно готовить разные виды капусты.

Именно разные, потому что, помимо всем известной белокочанной и довольно распространенной высокопитательной цветной, есть еще виды капусты, обладающие замечательным вкусом и другими очень полезными свойствами, но порой неизвестные нашему населению.

Вот пример. В новосибирском Академгородке, где, казалось бы, много гастрономически квалифицированных покупателей, несколько дней сиротливо лежали на прилавке магазина «Кулинария» великолепные **кочаны краснокочанной капусты**.

Покупатель обходил стороной эти непривычные фиолетово-красные шары. Администрация собиралась списать этот «горе-товар».

Мы с женой в два приема скупили весь запас краснокочанной капусты в этом магазине, чем вызвали не только восторг администрации, но и стали объектом неудержимого любопытства всех продавцов этого **кулинарного** магазина.

— Для чего вы их покупаете? Что будете из них делать? Знаете ли вы, что от этой капусты щи и борщ становятся грязно-черного цвета? и т. д. и т. п.

Повторилась история, которая произошла с автором в Иркутске лет пятнадцать тому назад. В мою бытность там вырастил я в опытной хозяйстве Института физиологии растений СО АН человека

жаловались мне, что в магазинах Академгородка торгуют красивой по виду, но «чудной» капустой. И в щах, и в других блюдах она приобретает грязный цвет. Есть, конечно, хотя и на вкус терпимо.

Эта «чудная» красная капуста дает на наших полях прекрасный урожай. Обычно больший, чем белокочанная. И хранится она в свежем ви-

грунте в Сибири можно вырастить разве только салат.

...Кто из нас в детстве не грыз капустных кочерыжек? Да и кто из взрослых (если только позволяют зубы) откажется от этого хрустящего лакомства? Но мало кто задавался вопросом о витаминных и диетических свойствах капустной кочерыжки. Конечно, выращивают ко-

кольраби можно делать разнообразные вкусные блюда.

Я бы хотел, придя зимой в детский садик, увидеть ребятшек, грызущих нежные стеблеплоды кольраби. Они будут делать это с наслаждением, а об авитаминозе в таком детском саду никто и не вспомнит.

Марк Твен когда-то сказал, что «цветная капуста — это та же обыкновенная капуста, только получившая высшее образование». Но в большом ботаническом роде этих растений есть не только капуста «с университетским дипломом» (цветная), но и со специализированным высшим образованием. Кроме упомянутых краснокочанной и кольраби, существуют савойская и брюссельская капусты, супы из которых обладают нежнейшим вкусом. Есть и другие, более скромные растения в этой семье.

Когда в ресторанах и столовых Новосибирска, Москвы и других городов в качестве гарнира к мясным блюдам подают нашинкованную белокочанную капусту, подкрашенную свекольным соком, и выдают ее за краснокочанную, я с грустью думаю не только о неприязнительности наших гастрономических вкусов, но и о расчетливой черствости ресторанных и общепитовского руководства, которое должно бы быть основным пропагандистом вкусного витаминного питания за счет тех овощей, которые растут на нашей земле буквально «как трава».

Я думаю, что этим вопросом нужно заняться и нашим специалистам. Почему такие резервы должны лежать забытыми?

**Ф. РЕЙМЕРС,**  
член-корреспондент АН СССР.

# ЧТО

## Речь пойдет о капусте

# ВЫ ИЗ НЕЕ ДЕЛАЕТЕ?

сколько тонн краснокочанной капусты. По настоянию тогдашнего председателя Иркутского облисполкома, очень культурного агронома А. В. Гриценко, эта капуста после долгих проволочек со стороны горторготдела поступила в центральный овощной магазин города.

Пришел я в этот магазин. Стал в очередь. С наивным видом спросил у продавца:

— А что из этой синей капусты делают?

— Не знаете, что из капусты делают? А еще пожилой человек! Щи варят!

Стоявшая сзади меня в очереди старушка доверительно зашептала:

— Не покупай. Я купила, щи сварила, а они на помойку стали похожи. И какой дурак такую капусту выращивал?

Из скромности я умолчал, что этот самый «какой» стоит перед ней...

Итак, история повторилась. Совсем недавно три

де несравненно лучше таких сортов белокочанной капусты — рекорсменов по лежкоспособности — как Амагер на высокой ноге.

Кстати, этот сорт в Западной Сибири дает не всегда «уверенные» высокие урожаи, а краснокочанная — дай ей уход и воду — будет с урожаем.

Однако краснокочанная капуста «не поддается» термической обработке. Ее нужно есть в свежем или маринованном виде.

В первом случае эта капуста только шинкуется. Потом ее нужно тщательно перетереть с солью и добавить по вкусу кислоты (уксусной или лимонной).

Через 20—30 минут вы получите первоклассный высоковитаминный салат. Главное же, его можно иметь в предвесенний период и даже в июне (в хорошем погребе кочаны красной капусты лежат и до этой поры). А ведь, кроме овощей из теплиц и парников, в это время в открытом

ЭТО ИНТЕРЕСНО

чаши не ради кочерыжек. Но уже давно, больше столетия тому назад, появилась на полях капуста, съедобной частью которой является... кочерыжка. Листья у нее имеют весьма неприглядный вид. Вместо крупного, сочного привычного листа на длинных черешках сидят листья весьма скромного размера. Но растут они на крупном надземном булавовидном утолщении. Это — **капуста кольраби**. А ее «голова» — это разросшаяся надземная часть кочерыжки. Но главное в том, что мякоть у нее не только несравненно нежнее, чем у кочерыжки белокочанной капусты, но еще обладает одним чудесным свойством... Она — рекордистка по витаминности. И не только среди видов капуст. Зимой она вполне может заменить в этом отношении апельсин. Не улыбайтесь, это так.

Хранится капуста кольраби также хорошо, как и краснокочанная. Однако в отличие от последней, из

## Когда хлопоты позади

Отсверкали новогодними огнями праздничные елки, кончились и хлопоты у работников Лесозащитной опытной станции СО АН СССР по охране леса новосибирского Академгородка от самовольной рубки деревьев. Как же была организована эта работа и каковы ее основные итоги? Рассказывает старший инженер ЛОСа В. Н. СЕРГЕЕВ:

— Силами лесников и рабочих нашей станции в декабре было организовано круглосуточное дежурство. Согласно распоряжению заместителя председателя СО АН СССР А. И. Курбатова, аналогичную работу провели руководители подразделений Отделения. Закрепленная за ними территория охранялась общественниками и дружинниками. Активную помощь оказывали нам сотрудники Советского районного отделения внутренних дел и госавтоинспекции. (Кстати, хотелось бы, чтобы в будущем к этой работе подключилось и Новосибирское высшее военно-политическое общевойсковое училище). Среди жителей Академгородка проводилась

разъяснительная работа. Весь этот комплекс мероприятий и позволил сократить до минимума количество случаев самовольной рубки. Было срублено семь елей (четыре в том числе у магазина по улице Н. М. Иванова). Почти все нарушители были задержаны и привлечены к ответственности. Конечно, несмотря на оградные в общем-то итоги, резервы в нашей работе еще есть. Думается, многое зависит и от самих жителей городка — надо наш «зеленый дом» всем вместе беречь.

**Ю. СТЕПАНИН.**

ОТ РЕДАКЦИИ: Обращим внимание руководителей хозяйственных служб района на такой немаловажный факт. Почти до конца января многие дворы были буквально захлестнуты елками. Еще вчера взрослые и дети радовались лесной красавице, любовно украшенной игрушками, а сегодня мы спотыкаемся о них на улице, ребята же катаются на них верхом. А разве нельзя организовать оперативную уборку дворов? Можно. И давно пора это делать.

**В ДК «АКАДЕМИЯ»**

1 февраля — **Время и семья Конвей** — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
2—3 февраля — **Бездна** (2 серии) — в 18.  
5 февраля — **Голубые горы, или Неправдоподобная история**.  
6 февраля — **Уникум**.  
7 февраля — **Следователь по прозвищу «Шериф»** — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

**Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.**

## Рисуют дети народностей Севера

В Москве в Центральном Доме художника на Крымской набережной работает выставка «Рисуют дети народностей Севера», организованная Центральным Домом художника СХ СССР, Комиссией эстетического воспитания СХ СССР и РСФСР, Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР и Региональной межведомственной комиссией по проблемам развития народностей Севера.

На выставке представлены рисунки, игрушки, произведения декоративно-прикладного искусства, выполненные детьми Ямала, Таймыра, Чукотки, Камчатки и других районов Крайнего Севера. Рисунки эти рассказывают о том, как живут, что знают и любят дети «голубой страны» — суровой, необычной и родной для них.

В экспозицию выставки включены материалы этносоциологических исследований Отдела философии и социологии НИИФ СО АН СССР художественного творчества детей народностей Севера.

## ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД «ВЕНОК ЧЕХОВА» В № 4

**По горизонтали:** Гость. Крест. Задача. Ионыч. Ниночка. Тоска. Жилец. Месть. Мечты. Казак. Заказ. Невеста. Стена. Тряпка. Опекун. Нервы. Страх.  
**По вертикали:** Открытие. Староста. Барон. Циник. Маска. Чайка. Темнота. Депутат. Непасте. Каштанка. Тайна. Репка. Степь. Анюта.

## ПОЛЕТЫ СТАНУТ ДЕШЕВЛЕ ПОЕЗДОВ НА АВТОМОБИЛЕ

Руководитель конструкторского бюро фирмы «Роллс-Ройс» считает, что самолеты по топливной эффективности могут превзойти легковые автомобили. По его мнению, усовершенствованные турбо-

винтовые самолеты нового поколения будут расходовать в расчете на пассажира на 25—35 процентов меньше топлива, чем самолеты с турбовентиляторными двигателями. Через десять лет появятся самолеты, способные перевозить пассажиров в тишине и комфорте на расстоянии 925 км при затратах лишь

15 л керосина на одного пассажира.

Повышение топливной эффективности приведет к росту перевозок пассажиров на самолетах, которыми сейчас пользуется менее 1,5 процента населения земного шара.

«Нью Сайентист» (Англия), том 103, № 1421, 1984 г.