



Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года.

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

Четверг, 12 МАРТА 1987 г.

№ 10 (1291).

Цена 4 коп.

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

С годичного Общего собрания СО АН СССР

4—5 марта состоялось годичное Общее собрание Сибирского отделения АН СССР.

На заседании 4 марта были заслушаны основные итоги развития научных исследований в учреждениях и организациях СО АН СССР за 1986 год. С докладами выступили: председатель Объединенного ученого совета по механико-математическим наукам и энергетике академик Е. И. Шемякин, председатель Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам академик А. Н. Скринский, зам. председателя Объединенного ученого совета по химическим наукам академик Ю. Н. Молин, председатель Объединенного ученого совета по наукам о Земле академик А. А. Трофимук, председатель Объединенного ученого совета по биологическим наукам академик А. С. Исаев, председатель Объединенного ученого совета по экономическим наукам член-корреспондент АН СССР А. Г. Гранберг и председатель Объединенного ученого совета по историко-филологическим и философским наукам член-корреспондент АН СССР А. П. Деревянко.

5 марта собрание продолжило работу. С докладами выступили: председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг — «Некоторые итоги и задачи интенсификации деятельности Сибирского отделения АН СССР», зам. председателя Отделения член-корреспондент АН СССР В. Е. Накоряков — «О ходе внедрения разработок СО АН СССР в 12-й пятилетке», главный ученый секретарь Отделения член-корреспондент АН СССР Ю. Д. Цветков — «О научно-организационной деятельности СО АН СССР в 1986 г. и задачах на перспективу».

Затем состоялось обсуждение докладов, в котором приняли участие: председатель Президиума Томского филиала академик В. Е. Зуев, ректор Новосибирского госуниверситета член-корреспондент АН СССР Ю. Л. Ершов, председатель Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений Т. С. Максимова, директор Института физики прочности и материаловедения член-корреспондент АН СССР В. Е. Панин, руководитель временного научно-технического коллектива «Старт» доктор физико-математических наук В. Е. Котов, директор Новосибирского филиала НИИХиммаш доктор технических наук А. П. Бурдуков, ведущий научный сотрудник Биологического института доктор биологических наук Д. В. Терновский, заведующий отделом ВИНТИ (Москва) доктор геолого-минералогических наук Р. Б. Сейфул-Мулюков, начальник СКБ прикладной геофизики доктор технических наук Н. П. Ряшенцев.

Принятыми Общим собранием постановлениями утвержден отчет о работе Отделения в 1986 г., определены задачи по интенсификации деятельности Отделения на предстоящий период.

Общее собрание членов СО АН СССР избрало на должности директоров институтов (впервые или на новый срок) руководителей, назначенных на эти должности Президиумом Отделения в период между общими собраниями. Обсуждено и утверждено положение о научном центре СО АН СССР.

В работе Общего собрания приняли участие: первый секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов, ответственный сотрудник аппарата ЦК КПСС Ю. Н. Юдинцев, второй секретарь Новосибирского обкома КПСС Н. Я. Федотов, секретарь Иркутского обкома КПСС В. Ф. Малов, секретарь Томского обкома КПСС Н. П. Кириллов, командующий СибВО Н. В. Калинин, председатель Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений Т. С. Максимова, председатель Президиума СО ВАСХНИЛ академик ВАСХНИЛ П. Л. Гончаров, председатель Президиума СО АМН СССР академик АМН СССР Ю. И. Бородин, зам. Председателя Совета Министров Бурятской АССР С. Н. Булдаев, второй секретарь Новосибирского горкома КПСС И. И. Индинок, уполномоченный Госплана СССР по Западно-Сибирскому экономическому району Ю. Г. Ананьин, председатель межведомственной комиссии Госплана СССР по Западно-Сибирскому нефтегазовому комплексу Е. Н. Алтунин, ответственный сотрудник аппарата Совета Министров РСФСР С. А. Остробоков, ответственный сотрудник аппарата Госплана РСФСР А. П. Антонов, первый секретарь Новосибирского обкома ВЛКСМ В. В. Большаков, первый секретарь Новосибирского горкома ВЛКСМ А. Г. Голомазов, а также: заведующие и заместители заведующих отделами науки и учебных заведений Алтайского и Красноярского крайкомов КПСС, Кемеровского, Новосибирского, Омского, Тувинского, Тюменского, Читинского и Якутского обкомов партии, руководители и ответственные сотрудники местных партийных, советских, профсоюзных и комсомольских органов, члены Научного совета по программе «Сибирь», представители Сибирских отделений АМН СССР и ВАСХНИЛ, ректоры вузов сибирского региона, руководители отраслевых институтов и конструкторских бюро, директора ряда предприятий и организаций.



На снимке: в перерыве годичного Общего собрания СО АН СССР беседуют (слева направо) первый секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов, директор Новосибирского филиала НИИХиммаш доктор технических наук А. П. Бурдуков, председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг и председатель Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений Т. С. Максимова.
Фото В. Новикова.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Центральный Комитет КПСС, Совет Министров СССР, Всесоюзный Центральный Совет Профессиональных Союзов и Центральный Комитет ВЛКСМ рассмотрели итоги Всесоюзного социалистического соревнования за успешное выполнение Государственного плана экономического и социального развития СССР на 1986 г.

Среди победителей Всесоюзного социалистического соревнования — и Новосибирский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет имени Ленинского комсомола, награжденный переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

В русле программы «Сибирь»

ЧЕЛОВЕК—ЗДОРОВЬЕ—РЕГИОН

Здоровье человека... Где бы ни проживал он, на какой территории нашей страны ни находился бы его дом, от самочувствия его, от состояния здоровья зависит все: участие в общественном труде, мир и благополучие в семье, развитие его многообразных способностей, отдых, увлечения и, в конечном итоге, счастье. Особенно важно позаботиться сегодня о сибиряке. При современном развитии экономики Сибири, ее промышленности и сельского хозяйства организм человека должен выдерживать экстремальные нагрузки.

Изучить образ жизни человека в Сибири, дать рекомендации для устранения вредных факторов, влияющих на состояние его здоровья, создать лекарственные препараты и новые методы лечения — вот над чем работают ученые в рамках программы «Сибирь». Некоторые из этих работ по подпрограмме «Здоровье человека в Сибири» мы предлагаем сегодня читателям.



СОВМЕСТНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

Фоторепортаж о полярной экспедиции газеты «Комсомольская правда» (стр. 4—5).

стр. 4—5, 6

Навстречу

70-летию

Октября

УСИЛИТЬ
ПАРТИЙНОЕ
ВЛИЯНИЕ

Откровенный разговор, который ведет партия с народом, заставляет каждого из нас критически оценить то, что сделано, и задуматься над тем, в чем мы еще недорабатываем.

В докладе М. С. Горбачева на январском Пленуме ЦК КПСС особо выделены требования о выработке кадровой политики, отвечающей задачам перестройки. Успех в этом деле определяется уровнем организаторской и идейно-политической деятельности партийных организаций. Свою главную задачу мы видим сегодня в постоянном усилении партийного влияния на все стороны жизни научных коллективов.

Практика работы показывает, что не во всех партийных организациях филиала видна забота о том, чтобы на ответственных постах находились способные организаторы и воспитатели. Имеют место случаи, когда партийные организации являются посторонними наблюдателями при решении кадровых вопросов. За последние полтора года произошли изменения в руководящем составе пяти институтов, и трудности, которые возникали при подборе и расстановке людей, показали, во-первых, формальный подход к формированию резерва кадров; во-вторых, слабую связь парткома филиала с управлениями Сибирского отделения АН СССР. Не секрет, что во многих парторганизациях преобладает бумажный стиль работы, вследствие чего на живую работу с людьми времени практически не остается.

Чем глубже изучаем мы материалы Пленума ЦК КПСС, тем очевиднее становится, что успех научного поиска определяется не только талантом и профессиональной подготовкой ученого, но и его гражданской позицией, политическими и нравственными качествами, умением сочетать научную и общественную деятельность. Принимая во внимание, что партийные организации играют ведущую роль во всех областях многоплановой и насыщенной жизни научных коллективов, надо подумать и о соответствующей форме обучения секретарей, скажем, на опыте партийных организаций Новосибирского научного центра. Деловой обмен мнениями, проведение встреч руководителей СО АН СССР с партийным активом привело бы к обогащению новыми формами и стилем работы.

В. ДАНИЛОВ,
секретарь парткома филиала.

ЯКУТСК.

Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника, научного сотрудника и младшего научного сотрудника по специальностям: «Экономика районов СССР, размещение производительных сил СССР», «Математические методы и применение вычислительной техники в экономических исследованиях, планировании и управлении народным хозяйством и его отраслями», «Экономика, планирование и организация управления промышленностью и ее отраслями».

Срок конкурса — месяц со дня публикации объявления. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск-90, пр. академика Лаврентьева, 17.

Программа «Сибирь»: итоги года

3 марта прошло заседание Научного совета СО АН СССР по программе «Сибирь». С докладом об основных итогах работы в 1986 году выступил ученый секретарь совета, кандидат геолого-минералогических наук В. Д. Ермиков. О ходе подготовки Комплексной программы научно-технического прогресса

Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского экономических районов подробно рассказал директор ИЭОПП член-корреспондент АН СССР А. Г. Гранберг.

Более семисот организаций-исполнителей заняты сегодня работой по 43 подпрограммам программы «Сибирь». На совещании

были обсуждены требующие сегодня особенно серьезного внимания разделы программы — о прогнозах развития горной науки, об ускорении освоения энергоресурсов Восточной Сибири, о создании системы сбора, передачи и комплексной обработки природо-ресурсной информации, о целевой программе «Здоровье населения Новосибирской области», о

ходе выполнения постановления государственных органов по применению природных цеолитов в народном хозяйстве и многие другие.

На совещании рассмотрены также организационные вопросы.

Наш корр.

НОВОСИБИРСК.

□ НЕТРАДИЦИОННЫЕ ВИДЫ СЫРЬЯ

Газогидраты: вред или польза?

В наши дни вполне разрешим вопрос о возможности разработки газогидратных залежей, подготовке технико-экономической оценки таких работ, ведь нетрадиционное сырье можно использовать взамен быстро истощающихся ресурсов нефти и газа.

В тюменском Институте проблем освоения Севера СО АН СССР — первом академическом институте в перспективном и важном регионе Западной Сибири — организована лаборатория по проблемам добычи нетрадиционных источников углеводо-

родов, в сущности единственная в стране.

Ближний шельф и дальние глубины Ледовитого океана представляются исследователям гигантским складом газогидратов. Вот почему именно в Тюмени, именно Институт проблем освоения Севера собрал в начале марта первое совещание по проблемам поиска, разведки и разработки газовых месторождений, контролируемых мерзлотой. Новые ресурсы газа, методы идентификации и разработки газогидратных залежей обсуждали геологи, мерзлотоведы, физики, химики, матема-

тики, нефтяники, газовики из Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Тюмени, Якутска. В Тюмень приглашены специалисты из-за рубежа, которые приняли участие в работе совещания.

Если подтвердятся предварительные прогнозы ученых, обеспеченность Советского Союза ресурсами и запасами углеводородов увеличится во много раз за счет нетрадиционных видов топливно-энергетического сырья.

Р. ПОВИЛЕЙКО,

кандидат технических наук.

ТЮМЕНЬ.

ТерКСОП Байкала — что это такое

Вопрос о необходимости создания территориальной комплексной схемы охраны природы (ТерКСОП) бассейна озера Байкал поднимался неоднократно, в том числе и на Всесоюзных конференциях по развитию производительных сил Сибири.

В январе 1985 года Президиум Совета Министров РСФСР принял решение о начале разработки ТерКСОП Байкала и утвердил головную организацию — проектный институт Гипрогор (Москва) Госстроя РСФСР.

ТерКСОП — основной научно обоснованный предплановый документ, который должен определить долгосрочную народнохозяйственную политику в бассейне Байкала с учетом необходимости обеспечения естественного развития уникальной экосистемы озера.

Вполне естественен общественный интерес к проектантам, в чьих руках оказалась судьба Байкала.

Недавно на рабочем совещании в Новосибирске представители института Гипрогор рассказали о ходе работ по созданию Комплексной схемы, о возникающих вопросах и трудностях.

В дни работы совещания наш корреспондент побеседовал с главным инженером темы «ТерКСОП Байкала» А. И. Гафтом.

— Объясните, пожалуйста, почему именно ваш институт оказался главным разработчиком крупнейшего экологического проекта?

— В силу ряда непростых обстоятельств, о которых я постараюсь рассказать.

Во-первых, создание территориальных комплексных схем охраны природы — дело для нашей страны новое, никто не может похвастаться богатым опытом в этой сфере. А наш институт разработал в свое время ТерКСОП для зоны БАМ, и эта работа получила положительную оценку экспертов. Сов. Мин РСФСР своим решением обязал все ведомства, действующие в зоне БАМ, руководствоваться рекомендациями, определенными комплексной схемой охраны природы.

— А как выполняется это решение? Имеет ли Гипрогор воз-

можность осуществлять авторский надзор?

— К сожалению, соответствующего механизма в системе Госстроя РСФСР пока не существует. Мне представляется, что функцию контроля возьмет на себя в будущем вневедомственный комитет охраны природы, если он будет создан.

Но вернемся к вашему первому вопросу. Мне кажется, я объяснил, что наш институт был выбран головной организацией не совсем случайно, хотя сами мы с такой инициативой не выходили. А вот почему за создание ТерКСОП Байкала не взялась Академия наук, что, на первый взгляд, было бы куда резоннее? Потому, вероятно, что для создания такого документа, как ТерКСОП, нужна высокая «проектировочная культура», которой обладают, естественно, лишь профессиональные проектировщики.

— Если говорить о комплексности схемы, то какими силами в этом смысле располагает Гипрогор?

— Отдел территориальных градостроительных систем, который занят разработкой схемы, состоит из нескольких рабочих групп. В их составе — архитекторы — планировщики, геологи, климатологи, экономисты и эконом-географы, санитарные вра-

чи, биологи, в том числе и специалисты по охране природы, инженеры разного профиля. Все — опытные, сработавшиеся специалисты. Не надо забывать при этом, что Гипрогор — не единственный распорядитель проекта, а лишь головная организация. Всего к разработке схемы подключены 50 институтов, в том числе более десятка академических.

— Как развиваются рабочие отношения с институтами СО АН СССР?

— Институт географии СО АН СССР, Лимнологический институт — наши главные партнеры, имеющие тридцатилетний опыт исследований на Байкале. На прошедшем совещании академик А. А. Трофимук упрекнул нас в пренебрежительном отношении к имеющимся материалам и рекомендациям СО АН. Этот упрек справедлив лишь отчасти. Общественно ситуация такова, что в те напряженные сроки, которые даны для разработки схемы, физически невозможно «перелопатить» горы имеющейся информации. В этой связи хотелось бы, чтобы наши партнеры в СО АН СССР заняли более активную позицию, сами предлагали свои концепции, а не ждали от нас «четко сформулированных заданий», как пришлось мне услы-

шать на совещании. У нас общая цель и общая ответственность за работу.

— О каких напряженных сроках вы упомянули?

— Последнее распоряжение вышестоящих органов — представить окончательный вариант ТерКСОП Байкала в первом полугодии 1988 года. Честно говоря, я не представляю, как это возможно сделать, работая добросовестно. Конечно, байкальская проблема не терпит отлагательств, но, мне кажется, что основные тактические решения можно принимать уже сейчас, на основе имеющихся научных рекомендаций. ТерКСОП — стратегический документ. Работа над ним, мы выходим на крупные теоретические проблемы, которые в два счета не решить.

— Приведите, пожалуйста, пример.

— Все частные проблемы проистекают из одной главной — неразработанности теории социалистического природопользования. Без этой теории потенциальные преимущества социализма в деле охраны природы не реализуются полностью.

Составляя экономический прогноз для бассейна Байкала, мы вынуждены исходить из установки на постоянный рост производства, как в промышленности, так и в сельском хозяйстве. Естественно, при этом растет нагрузка на природу. А почему, собственно, нельзя притормозить экономическое развитие одного региона, перенести мощности в другие, менее экологически ранимые зоны? Сейчас это невозможно потому, что социальные нужды города или района покрываются, в основном, за счет отчислений от доходов предприятий. Средства на охрану природы идут из этих же источников — а ведь это абсурд! Нужно менять инвестиционную политику — а вот как, на этот вопрос должна ответить наука.

* * *

Перед коллективом специалистов, разрабатывающих комплексную схему охраны природы Байкала, стоит задача высокой степени сложности. Значение верного ее решения невозможно преувеличить. Имеем ли мы право надеяться здесь только на удачу? Нет, нужно сделать все, чтобы вероятность каких-либо неудач в этом деле государственной важности была сведена к нулю.

И. САМАХОВА.



Байкальский простор.

Фото В. Короткоручко.



Вручены аттестаты профессоров и дипломы докторов наук

27 февраля член пленума ВАК СССР академик Е. И. Шемякин вручил аттестаты профессорам и дипломы докторам наук.

Аттестаты профессоров получили: В. Д. Бондарь (Новосибирский госуниверситет), В. З. Коган (Новосибирский электротехнический институт связи), И. В. Нерсисянц (Красноярский медицинский институт), И. Л. Рычков (Иркутский госуниверситет), Ж. С. Сажин (Бурятский пединститут), В. Д. Соколовский (Институт катализа СО АН СССР), П. Е. Стрелец (Омский политехнический институт), В. З. Топоров (Томский инженерно-строительный институт).

Дипломы докторов наук получили: А. В. Беляев (Институт неорганической химии СО АН СССР), А. Л. Исаков (Институт горного дела СО АН СССР).

В. Л. Истомин (Институт гидродинамики СО АН СССР), В. А. Кириллов (Институт катализа СО АН СССР), К. Л. Комаров (Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта), Г. И. Кулаков (Институт горного дела СО АН СССР), Ю. В. Куперт (Томский госуниверситет), В. М. Мاستихин (Институт катализа СО АН СССР), В. Г. Морозкович (Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР), Е. Г. Нецаева (Институт географии СО АН СССР), В. В. Пачевич (НИИ ядерной физики при Томском госуниверситете), В. К. Попков (Вычислительный центр СО АН СССР), Г. А. Стрекачинский (Институт горного дела СО АН СССР), Е. А. Титов (Институт теплофизики СО АН СССР).

Фото А. Шляхова.

□ СО АН СССР: люди и годы

Активность

ученого

Анатолию Ивановичу Холькину, директору Института химии и химической технологии СО АН СССР, доктору химических наук, лауреату Государственной премии СССР в области науки и техники, исполнилось 50 лет.

Трудовую деятельность А. И. Холькин начал в 1960 году в институте «Сибцветметинпроект» (город Красноярск), после окончания Ленинградского политехнического института. В 1967 году защитил кандидатскую диссертацию.



Значительное место в работах ученого занимают вопросы экстракции и гидрометаллургии, решение которых определяет сегодня основу прогрессивных технологических методов переработки минерального сырья, цветных, редких и благородных металлов. Под его руководством получены результаты, обосновывающие новый класс экстракционных процессов — бинарную экстракцию, что позволило су-

щественно расширить технологические возможности процесса. В 1985 г. за разработку и внедрение на Усть-Каменогорском свинцовоцинковом комбинате им. В. И. Ленина экстракционных процессов получения редких и рассеянных элементов А. И. Холькин в составе авторского коллектива удостоен Государственной премии СССР в области науки и техники.

Анатолий Иванович проводит большую научную и организационную работу по развитию Института химии и химической технологии СО АН СССР. По итогам социалистического соревнования между институтами Сибирского отделения АН СССР, участвующими в выполнении научно-технических программ развития Норильского горно-металлургического комбината, Институту химии и химической технологии последние два года присуждается переходящий вымпел Норильского горкома КПСС и комбината.

А. И. Холькин принимает самое активное участие в формировании тематики программы «Сибирь», в работе Президиума Красноярского филиала СО АН СССР, вносит заметный вклад в развитие региональной науки как член ряда научных и координационных советов.

С 1982 года ученый возглавляет работу кафедры неорганической химии Красноярского государственного университета. Под его руководством выполнено и защищено несколько кандидатских диссертаций. Им опубликовано более 190 научных работ, практическое значение научных разработок подтверждено 40 авторскими свидетельствами и 3 зарубежными патентами.

Анатолий Иванович проводит большую работу как депутат Красноярского городского Совета народных депутатов.

Б. Н. Кузнецов, Г. Л. Пашков, Л. И. Кузубова, О. Г. Парфенов.

На снимке: А. И. Холькин.

На территории Сибири ведутся значительные мелиоративные работы, цель которых — наиболее эффективное использование земельных ресурсов региона. Но известно, что успешное развитие сельского хозяйства определяется не только коренным улучшением неблагоприятных природных условий, но и степенью де-

Из всех административных подразделений нашей страны в самом тяжелом положении находятся совхозы и колхозы Сибири. Их земельные угодья приурочены к территории различных предгорных, аллювиальных и пластовых равнин, каждая из которых подразделяется на ряд своеобразных природных районов, склонных к вторичному засолению почв и грунтовых вод, активизации водной и ветровой эрозии. Значительно усложняет проведение мелиоративных работ и наличие особых климатических условий, многолетней мерзлоты и мощной сезонной криолитозоны.

На территории Сибири сосуществуют рядом две резко различные естественно-исторические формации: беспредельно большие болотные массивы, которые, по сути дела, представляют гигантский водоем; бессточные системы высохших и высыхающих озер Барабинской низменности и Кулундинской степи. То есть с одной стороны — интенсивное заболачивание, ежегодно выводящее из сельскохозяйственного оборота тысячи гектаров ранее освоенных земельных угодий, с другой — накопление и перераспределение солей.

Институт геологии и геофизики СО АН СССР с рядом заинтересованных организаций планируют провести специальное совещание по рассмотрению главных положений мелиоративной оценки природных условий Сибири. На обсуждение ведущих специалистов различного профиля выносятся следующие междисциплинарные вопросы: проблемы геолого-геоморфологического и неотектонического изучения речных долин; экзогенные геологические процессы в долинах рек и на водоразделах; гидролого-гидрогеологические условия в районах первоочередного хозяйственного освоения; основные направления развития геоморфологической теории и проблемы мелиорации земель; мелиоративная оценка рельефа сельскохозяйственных районов Сибири и сопредельных регионов.

Вопросы мелиоративного освоения территорий будут рассматриваться с теоретических позиций системно-формационного анализа, опирающегося на но-

вейшие данные об истории ее естественно-исторического развития. Рельеф любой области всегда является одним из ведущих факторов природной дифференциации. В наши дни его роль в познании различных систем приобрела особое значение, так как исчезновение естественной растительности и создание на весьма значительной территории земного шара сельскохозяйственных ландшафтов способствовало ускоренному развитию современ-

представлять логическое звено в единой цепи естественно-исторического развития более обширного региона. Только тогда будут учтены те нежелательные последствия, которые возможны при эксплуатации мелиоративной системы районного или межрайонного масштаба. Предстоящее совещание предоставит практическим работникам большие возможности в деле познания главных этапов в истории естественно-исторического развития Сибири и использования указанных палеогеографических данных при проектировании мелиоративных мероприятий. Каждый получит необходимые консультации и сможет установить

□ МЕЛИОРАЦИЯ

Звенья

единой цепи

ных рельефобразующих процессов. Поэтому все работы по глубокому изучению и картированию главных форм современного рельефа должны стать основой при мелиоративной оценке природных условий.

Многие годы почвоведы считали, что орошение оказывает прямое влияние на изменение физико-механических, геохимических и гидрогеологических особенностей покровных образований только до глубины 3—6 м. Не так давно границу воздействия оросительных мелиораций они снизили на десятки метров, а в настоящее время нам известны многочисленные факты о том, что орошение и дренаж затрагивают глубины в сотни метров.

Высказанные положения вполне оправдывают новый подход к оценке пространственной изменчивости мелиоративных условий Сибири с позиций анализа геолого-геоморфологических данных. Сложные и многоплановые проблемы широкой мелиорации можно успешно решать лишь при организации комплексных исследований.

В настоящее время при проектировании часто принимаются во внимание лишь результаты специальных инженерных изысканий в границах отдельных административных подразделений. Между тем любая областная мелиоративная система должна

весьма полезные контакты со специалистами смежных административных подразделений.

В числе важнейших проблем, которые рассматривает совещание — комплексная оценка мелиоративных условий предгорных равнин Алтайского и Красноярского краев, Новосибирской, Кемеровской и Томской областей, перспективы обводнения южных равнин Сибири и вопросы осушения Барабинской низменности, пути рационального освоения нечерноземной зоны и пойменных земель Западно-Сибирской равнины. Особое внимание будет уделено анализу противоречивых высказываний о возможности орошения интразональных почв Ишимской степи и изучению опыта мелиоративного освоения сельскохозяйственных угодий Восточной Сибири и Якутии.

Совещание пройдет с 23 по 24 апреля 1987 г. Думается, ценность предстоящего мероприятия и в том, что практические вопросы будут рассматриваться на базе новых теоретических положений.

В. НИКОЛАЕВ, заместитель председателя оргкомитета, доктор геолого-минералогических наук, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии СССР, почетный член Географического общества СССР.

меститель председателя по науке доктор физико-математических наук Н. Я. Шапарев, секретарь партийного комитета доктор химических наук В. М. Вузин, председатель объединенного профкома Г. Г. Харченко.

О. ВИТАЛИНА.

КРАСНОЯРСК.

Актуальные вопросы

В Доме ученых красноярского Академгородка прошла встреча молодых сотрудников академических подразделений с администрацией филиала. Необходимость в проведении такой встречи назрела давно, так как в последние годы возникло и накопилось много актуальных вопросов, проблем и предложений. Какими хотят видеть руково-

дители научных подразделений филиала новое поколение ученых, инженеров? И почему в последнее время все чаще можно услышать, что молодежь ныне безынициативна, равнодушна ко всему — в чем здесь причина? Обсуждался вопрос по созданию

центра научно-технического творчества молодежи — реально или нет открыть его и какие здесь появятся проблемы. Жилищная проблема остро стоит для молодых сотрудников, которые уже сегодня готовы с энтузиазмом выступить на строи-

тельстве МЖК. Есть ли такая возможность у филиала?

Каждый вопрос отражал какую-то злободневную проблему, касающуюся производственной, научной сферы деятельности или быта — общежития, отдыха, спорта.

На все заданные вопросы обстоятельно ответили председатель Президиума КФ СО АН СССР академик А. С. Исаев, за-

ЧЕЛОВЕК — ЗДОРОВЬЕ — РЕГИОН

СЕГОДНЯШНИЙ период нашей научной и научно-организационной деятельности отличается от «допрограммного» периода тем, что, во-первых, удалось сконцентрировать практически все научно-медицинские силы страны, которые в той или иной степени занимаются сибирской тематикой. Во-вторых, значительно расширилась география научного поиска и внедрения полученных результатов в практику. Сфера действия программ охватывает практически всю территорию к востоку от Урала — от Тюмени до Владивостока и Анадыря, от Норильска и Ха-

Конкретно, по-деловому

центро по нерпинам в г. Владивостоке, кабинет охраны зрения и оптимизации напряженности зрительного труда в г. Красноярске, пульмонологический центр в г. Благовещенске и другие.

Только за годы 11-й пятилетки на базе научно-практических центров обследовано, проконсультировано и пролечено более 139 тысяч человек, более 1500 специалистов практического здравоохранения обучено новым методам диагностики и лечения.

Важной формой сближения науки с практикой является организация до Варнаула и Читы. В-третьих, в процессе формирования и реализации программы сложился единый технологический комплекс: идея — научный поиск — практическая разработка — внедрение. Разумеется, этот комплекс еще далек от совершенства. Какие-то звенья требуют доработки и поиска новых форм, методов и подходов к организации научных исследований и внедрения конкретных разработок в практику. Что это за формы и методы?

Прежде всего — это сам программно-целевой подход к планированию и организации исследований. Он организует все уровни организации нашей науки — исследовательской и практической деятельности. Кроме самой подпрограммы «Здоровье человека в Сибири», разработаны и реализуются комплексные научно-практические программы на уровне региона, области, города, района. Например, программа «Здоровье населения Новосибирской области», Тогучинского и Искитимского районов области, Ленинского района г. Новосибирска.

Уже установившейся формой организации научно-практической работы стало создание совместно с органами здравоохранения комплексных научно-практических объединений (центров, кабинетов, лабораторий). На сегодняшний день на территории Сибири функционирует более 30 таких объединений. Так широко известность получили областная научно-практическая лаборатория охраны здоровья матери и ребенка, городские кардиологический, ревматологический и аллергологический центры, кабинет ультразвуковой диагностики в г. Новосибирске, Всесоюзный

сибирский программа амбулаторной реабилитации больных, перенесших инфаркт миокарда. Внедрение этой программы в ряде больниц г. Новосибирска привело к увеличению количества людей, вернувшихся к активной трудовой деятельности, на 20 процентов; более, чем на месяц сократились сроки пребывания на больничном.

Другими словами, где ученые вместе с работниками практического здравоохранения конкретно и по-деловому занимаются вопросами оздоровления населения, там и отмечается осязаемый социальный и экономический эффект.

Однако надо признать, что в целом пока перелом в структуре и уровне заболеваемости населения Сибири не произошёл. Общественное здоровье — это результат действия многих факторов не только биологического, но и социального характера. Производство, быт, питание, не говоря уже о климате — все, что окружает человека, с чем он сталкивается в повседневной жизни, влияет на его организм. Решение важнейших задач повышения уровня здоровья населения выходит за рамки чисто медицинских проблем и требует комплексных междисциплинарных подходов. Поэтому не случайно к реализации подпрограммы «Здоровье человека в Сибири» и особенно территориальных программ «Здоровье» активно привлекаются многие партийные, советские и хозяйственные организации.

Требует дальнейшего развития сотрудничество с СО АН СССР и СО ВАСХНИЛ. Между сибирскими академическими отделами существуют хорошие и многообразные научные и научно-организационные связи. Тому свидетельством — программа «Сибирь». Ряд наших институтов ведет постоянные совместные работы с НИИ СО АН СССР, такими, как институты Биоорганической химии, Катализа, Теплофизики, Органической химии, Цитологии и генетики, Ядерной физики. Вычислительным центром и другими. И тем не менее до успокоенности еще далеко. Выходя со своими медико-биологическими, медико-клиническими и медико-социальными исследованиями на контакт с СО АН СССР, нам хотелось бы, чтобы наши коллеги более широким образом включались в эти работы, чтобы наши коллеги более широким образом включались в эти работы, чтобы наши коллеги более широким образом включались в эти работы.

Ю. БОРОДИН, академик АМН СССР, председатель Президиума СО АМН СССР.

Организм и экология

В ФИЗИОЛОГИИ есть понятие — внутренняя среда. Это кровь, лимфа, тканевая жидкость. Контакт каждой клетки живого организма с внутренней средой, сохраняющей постоянство своих физико-химических характеристик, создает оптимальные условия для реализации всех его жизненно важных функций.

Нами впервые было показано, что химический состав внутренней среды, как и обмен веществ в различных популяциях, различны и перестраиваются у человека определенным образом при перемещении его из одной климатической зоны в другую. Так, в суровых климатических условиях человек на энергетические нужды больше потребляет белков и жиров, чем углеводов. Происходит, как мы говорим, переклещивание энергетического обмена с «углеводного» типа на «жировой». Содержание сахара в крови снижается до нижней границы нормы и даже более. Что это, плата за адаптацию? Нет, это новая, экологическая обусловленность, норма здоровья. Конечно, в крови оказываются повышенным содержание транспортных форм жира, например, липопротеидов низкой и очень низкой плотности. Известно, что это атерогенная фракция липопротеидов. Значит, можно опасаться ускоренного развития атеросклероза? Нет, одновременно в крови в большей степени повышается содержание липопротеидов высокой плотности, выполняющих антиатерогенные функции. Равновесие в крови восстанавливается, а в тканях возрастает скорость обмена жира.

Все наши ферменты — это белки. Жизнь без них невозможна. Однако аминокислоты, из которых синтезируются в организме белки, в суровых экологических условиях в большей степени расходуются на энергетические нужды. В крови при этом снижается содержание таких белков, как альбумины. Ну что же, суровые условия и суровая необходимость. А вот окисление углеводов оказывается пониженным.

Обо всем этом нужно знать. Во-первых, для того, чтобы представлять наши сибирские нормы здоровья и не путаться, что они отличаются от норм такого же человека, проживающего в средней полосе России. Во-вторых, чтобы сделать из этого правильные практические выводы. А из этого со всей очевидностью вытекает, что потребность человека в суровых условиях Сибири и Севера в белках и жирах, потреб-

ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ клещевой энцефалит — тяжелое заболевание, широко распространенное в Сибири и на Дальнем Востоке. Сейчас оно встречается и в лесных зонах Европы. Например, в Австрии регистрируется до 1000 заболеваний в год.

Итак, проблема налицо: борьба с клещевым энцефалитом является одной из важных задач здравоохранения. Какие же решения здесь может предложить фундаментальная наука?

С 1983 года наш институт приступил к исследованию вируса клещевого энцефалита современными методами физико-химиче-

Диагноз за сутки

позволяющий легко обнаружить исчезающе малое количество вирусной РНК (10⁻¹² грамма). Исследовав с помощью «комплементарного теста» экстракт даже одного клеща, можно было определить, содержал ли этот клещ вирус энцефалита. Существовавшие ранее биологические методы такой возможности не давали. Они были менее чувствительными, более дорогими в исполнении и медленными.

Нужно сказать, что в этой работе мы не встретили того, ставшего «классическим», набора препятствий, которые обычно поджидают ученых, намеренных передать свои достижения практикам. Минздрав РСФСР разрешил проведение широкой апробации методики в четырех областях России и подключил к работе три ведущих института спустя всего месяц после первого нашего обращения. Как мне кажется, такая оперативность является следствием того, что наша методика действительно остро необходима практике и ей нет никакой альтернативы.

Что же дает новый метод анализа практики? В весенне-летние сезоны 1985-86 годов в нашем Академгородке введен порядок, при котором каждый человек, укушенный клещом, может сдать его в свою поликлинику. Этот клещ, спустя короткое время, оказывается в нашем институте и здесь, с помощью «комплементарного теста» за сутки устанавливают — содержит ли он вирус клещевого энцефалита. Анализ выполняется биохимиками медицинской службы Академгородка при участии и под руководством наших сотрудников. Результаты доводятся до сведения поликлиник, и врачи принимают профилактические меры.

На сегодняшний день единственным специфичным средством профилактики клещевого энцефалита является человеческий противояснательный гамма-глобулин. Его вводили и раньше. И теперь вводят детям, которых укусил клещ. Однако препарат этот остро дефицитен — приготовить его можно только из крови людей, иммунизированных антигеном вируса клещевого эн-

цефалита. Поэтому профилактика вводит противояснательный гамма-глобулин всем взрослым людям, которых укусила клещ, не представляется возможным. Его приходится беречь и применять только тогда, когда уже наступают явные признаки заболевания. Такая практика была оправданной, так как заболеваемость, в общем-то, небольшой процент людей от числа укушенных даже зараженными клещами.

Влагодаря «комплементарному тесту» создается предпосылка для принципиально другого подхода к профилактике. Проти-

Иммунитет: способы лечения

СОВРЕМЕННАЯ иммунология разрабатывает методы лечения и профилактики не только инфекционных заболеваний, но и многих других болезней. К их числу относятся бронхиальная астма, тяжелая лекарственная аллергия, недостаточность функции иммунитета, болезни крови, почек и сосудов.

На основании исследований поверхностных структур Т-лимфоцитов за последние два года в Институте клинической иммунологии СО АМН СССР разработаны ряд новых методов оценки иммунного статуса. Эти методы позволяют оценить функцию тимуса — центрального органа иммунитета, определить соотношение Т-лимфоцитов разной степени зрелости и функциональной принадлежности. Благодаря новым методам появилась возможность прогнозировать применение левамизола в терапии больных ревматоидным артритом, и, тем самым, избежать тяжелых осложнений, из-за которых врачи опасаются использовать этот эффективный препарат.

Возникновение гамма-глобулина можно будет вводить теперь только тем людям, которых укусила зараженный вирусом клещ. За всеми прочими людьми (во избежание ошибок) достаточно установить лишь общее наблюдение. Известно, что доля зараженных клещей в их общей популяции обычно невелика — от 10 до 30 процентов. Поэтому дефицитный препарат можно не тратить зря, а вводить его только тем, кто в нем действительно нуждается. Ясно, что так может быть достигнута десятикратная «экономика» глобулина, а эффективность профилактики возрастает.

Итоги внедрения «комплементарного теста» подводятся еще рано. Апробация в разгаре. Новый метод (без всякого противостоящего «внедрению» сопротивления) успешно осваивают медики Новосибирска, Омска, Хабаровска, Ленинграда. Пока можно утверждать только одно — ни один из нескольких тысяч клещей, который по данным нашего теста не содержал вируса, не вызвал заболевания.

Мы твердо уверены в том, что физико-химическая биология в приложении к проблеме клещевого энцефалита в ближайшие годы даст новые, не менее ценные для практики результаты. Например, несомненно, что противояснательный человеческий гамма-глобулин вскоре можно будет сделать значительно менее дефицитным и более эффективным с помощью методов биотехнологии, генной и клеточной инженерии. На повестке дня стоит создание и испытание новых вакцин и других защитных препаратов.

А. ПЛЕТНЕВ, заведующий лабораторией радиохимии Новосибирского института биоорганической химии СО АН СССР, кандидат химических наук.

Иммунодефициты г. Варнаула, научным куратором которой являлся Институт клинической иммунологии, у больных проводилась оценка иммунного статуса. Это помогло повысить качество и эффективность лечения.

Черезвычайно иммуностимулирующими (хирургическим, лучевым, химиотерапевтическим) в лечении раковых заболеваний привело к повышению процента излечения или по крайней мере увеличению сроков жизни больных. Проведение иммунокорригирующей терапии у больных с травмами, черепно-мозговыми травмами, синастическими переломами костей снижало процент инфекционных осложнений и число больных, неспособных к переломам.

Таким образом использование методов клинической иммунологии оказывает существенное влияние на решение основных вопросов лечения больного. Позволяет осуществлять отбор больных для диспансерного наблюдения и профилактического лечения, проводить раннюю диагностику и прогноз клинического течения заболевания, а также дает возможность индивидуального назначения высокоэффективных препаратов.

В. КОЗЛОВ, заместитель директора по науке Института клинической иммунологии СО АМН СССР, профессор.

Совместный эксперимент

В январе-марте 1986 года полярная экспедиция газеты «Комсомольская правда» совершила уникальный переход: дрейфующая станция «Северный полюс-26» — Полюс относительной недоступности — «Северный полюс-27». Впервые в истории маршрут по льдам Северного Ледовитого океана был пройден в условиях полярной ночи. После окончания перехода в пресс-центре МИД СССР состоялась встреча советских и зарубежных журналистов с участниками экспедиции. (На снимке слева). Начальник отряда доцент Московского института стали и сплавов Д. И. Шпаро, научный руководитель программы медико-биологических исследований член-корреспондент АМН СССР Л. Е. Панин, спортсмены и участники группы обеспечения рассказали о научном и практическом значении 38-дневного перехода.

Каждому хотелось сфотографироваться с любимой полярницей лайкой Вегой.

На дрейфующей станции «Северный полюс-27» участники перехода вместе с полярниками встречали и сотрудников Института клинической и экспериментальной медицины СО АМН СССР. Для группы врачей начались самые «горячие» дни. Медико-биологические исследования проводились и до похода, и во время маршрута. Но самое интересное и важное обследование — на финише, когда организм участников экспедиции наиболее адаптирован к комплексу неблагоприятных факторов лыжного перехода: холоду, темноте полярной ночи, тяжелой физической нагрузке. Да и стационарные условия дрейфующей станции позволяли провести более детальные и углубленные исследования. На снимке (слева направо): П. Влощинский, Ю. Хмелевский, А. Федяков, А. Шатохин, А. Розуменко, А. Мельников, М. Малахов, В. Шинкарев, В. Кондратко, В. Леденев, А. Беляев.

Фото Д. Шпаро.

Подборка материалов на стр. 4—5, 6 подготовлена И. Виноградовой.



ЧЕЛОВЕК—ЗДОРОВЬЕ—РЕГИОН

□ НАУКА И ТЕХНИКА
ЗА РУБЕЖОМ

КОРОВНИК С СОЛНЕЧНЫМ ОБОГРЕВОМ

Необычно выглядит фронтон большого коровника в сельскохозяйственном производственном кооперативе «Хербслебен» — на нем размещены солнечные панели, которые обогревают коровник. А когда солнце не светит, то с помощью тепловых насосов извлекают тепло из оборудования для охлаждения молока.

Берлин (ТАСС), 9 января 1987 г.

ЭКОНОМИЧНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Шведская фирма «Комфорт-вентиляшн-Техник» предлагает работающий на нефти кассетный нагреватель «Эконетт» для домашних систем отопления, при использовании которого расходы на отопление сокращаются на 35 процентов, а выброс в атмосферу окислов серы и азота уменьшается на 80 процентов.

В камере сгорания этого нагревателя процесс горения разделен на две фазы, в результате чего топливо сгорает фактически полностью при минимальном доступе воздуха.

Дымовые газы проходят через трубы с встроенными в них спиралями для обеспечения максимальной передачи тепла воде, дымовые газы при этом охлаждаются до температуры около 100° С и не конденсируются.

Мощность кассетных нагревателей «Эконетт» находится в пределах от 15—25 кВт до 160—240 кВт, а масса — от 76 до 700 кг. Такие нагреватели можно подсоединять к существующим системам отопления.

Шведское международное пресс-бюро, 14 ноября 1986 г.

«МАГНИТНЫЕ ЖУКИ» ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

В Саутгемптонском и Дархемском университетах разрабатывается способ удаления токсичных металлов из сточных вод промышленных предприятий и речной воды перед ее поступлением в водопроводные сети.

Предусматривается использовать для этой цели специальные бактерии, которые покрываются магнитными ионами металлов, присутствующих в воде в виде солей. Эти «магнитные жуки» ведут себя как крошечные магниты и извлекаются из воды магнитными сетчатыми фильтрами.

Используя таких «магнитных жуков», содержание ртути в промышленных сточных водах можно снизить с 2000 частей на миллиард до 3 частей на миллиард.

«Файнэншл Таймс» (Англия), № 30090, 21 ноября 1986 г.

О ПОТРЕБЛЕНИИ ТАБАКА В США

С 1950 г. по 1981 г. потребление табака в США возросло на 70 процентов, а с 1981 по 1986 г. сократилось на 9 процентов, и министерство сельского хозяйства считает, что до 1991 г. оно будет уменьшаться вследствие увеличения налога, осознания вреда курения для здоровья и различных ограничений на курение.

Примером новых ограничений является запрещение курения в зданиях федеральных учреждений, кроме специально отведенных для этого мест, которое вступит в силу с 8 февраля 1987 г.

Производство сигарет в США в 1986 г. сократилось по подсчетам до 658 млрд. штук и уменьшилось на 7 млрд. штук по сравнению с 1986 г. и на 78 млрд. штук по сравнению с 1981 г.

Вашингтон (АП), 29 декабря 1986 г.

□ КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

13—15 марта — Неукротимая маркиза (2 серии) — в 12 (13—14 марта), 15, 18, 21, 15 марта — Полет в страну чудовищ — в 12, 13-30, 17—18 марта — Вторая попытка Виктора Крохина — в 12, 14, 16, 18, 20, 22, 19 марта — Через тернии к звездам (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

ма объединила работу 34 вузов и НИИ, подчиненных различным ведомствам и министерствам. Когда в Томске в 1984 году открылся Сибирский филиал Института фармакологии АМН СССР, постановлением президиума СО АМН СССР ему была отведена роль головной организации в этой программе.

За это время уже построен лабораторный корпус, оснащенный современным отечественным и импортным оборудованием, заканчивается строительство клиники. На базе института созда-

ков, фармакогностов, фитохимиков, фармакологов, биохимиков — должно способствовать ускорению научных исследований и, главное, сокращению сроков внедрения новых лекарственных препаратов.

Сейчас у нас успешно проводится изучение растений, обладающих адаптогенными, психо-стимулирующими, гепатопротекторными, противовоспалительными, противосудорожными, ранозаживляющими свойствами.

Значительный интерес в качестве потенциальных ранозаживляющих и противоожоговых

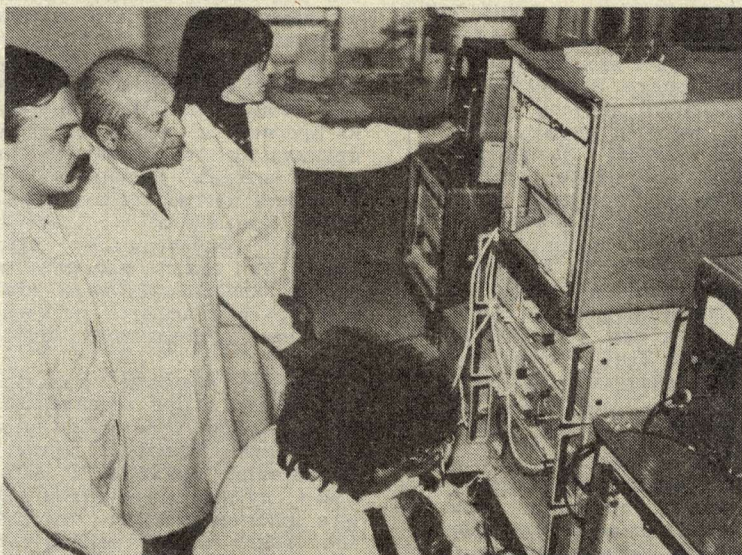
но стимулируют формирование и рост соединительной ткани в процессе заживления ран, обладают выраженным бактерицидным и противогрибковым действием.

Для сохранения природных запасов родиолы розовой в настоящее время синтезировано одно из основных действующих веществ этого растения — п-тирозол. Подобно экстракту родиолы, он повышает выносливость животных к статической и динамической нагрузкам, обладает антистрессорным действием. После окончания соответствующих экспериментальных исследований, характеризующих специфическую активность и безвредность, новый препарат будет представлен на клинические испытания.

В онкологическом эксперименте нами выявлен ряд фитопрепаратов с антиметастатическим и противорецидивным действием, обнаружены корректоры цитостатической химиотерапии, вызывающие усиление эффективности и снижение токсичности цитостатиков. Фармакологический комитет МЗ СССР разрешил клинические испытания сока подорожника в качестве корректора цитостатической химиотерапии.

В 12-й пятилетке наш институт, преобразованный в прошлом году в Институт фармакологии Томского научного центра АМН СССР, будет продолжать разработку новых фитопрепаратов для лечения некоторых болезней печени, нервно-психических и онкологических заболеваний. Мы собираемся передать на клинические испытания три новых препарата, обладающих противо-опухолевыми, ранозаживляющими и Р-витаминным действием. Это будут новые лекарства, созданные из целебных сибирских трав.

А. САРАТИКОВ, заместитель директора по науке Института фармакологии Томского научного центра АМН СССР, лауреат премии Совета Министров СССР, профессор. ТОМСК.



В Институте фармакологии Томского научного центра АМН СССР (Второй слева — профессор А. Саратиков).

но научно-учебно-производственное объединение «Фармакология». В его состав вошли ряд кафедр Томского медицинского института и Томский химико-фармацевтический завод. Такое объединение ученых самых разных специальностей — ботани-

средств представляют эфирные масла полынной и тысячелистника. Они проявляют обезболивающее действие, активно уменьшают отечную реакцию суставов, тормозят повышенную проницаемость капилляров. Кроме того, препараты эфирных масел актив-

Природно-очаговые болезни

энцефалита в 84—92 процентах, тогда как ранее существовавшие способы только в 66 процентах. Он позволяет почти в два раза сократить сроки обследования больных. При исследовании переносчиков указанный метод дает ответ на 4—7 день после начала опытов или в 5—6 раз быстрее классических приемов. В ряде случаев ответ может быть получен уже через 4—5 часов, что важно при расшифровке групповых заболеваний. Ряд работ был посвящен изысканиям новых мер профилактики. В Омском НИИ природно-очаговых инфекций МЗ РСФСР с этой целью предложен препарат гамма-глобулина для внутривенного введения. В Хабаровском НИИ эпидемиологии и микробиологии МЗ РСФСР для экстренной профилактики изготовлен высокоэффективный иммуноглобулин, который может быть использован и как лечебное средство.

В Институте полиомиелита и вирусных энцефалитов АМН СССР создана новая концентрированная вакцина с укороченной схемой прививок, к тому же обладающая более выраженными защитными свойствами. Так, по материалам Института эпидемиологии и микробиологии СО АМН СССР и Приморской краевой санэпидемстанции при вакцинации вакциной производства Томского НИИ вакцин и сывороток МЗ РСФСР после 4-х прививок оказалось только 55 процентов положительных результатов, тогда как двукратная вакцинация новым препаратом дала положительный эффект более чем в 90 процентах случаев.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, кроме

Дальнего Востока, встречается в 39 областях РСФСР и других республиках страны. Вызывает ее вирус, хранителями которого в природе являются мыши и крысы. Человек чаще всего заражается через продукты питания, воду, загрязненные выделениями грызунов. Вирус ГЛПС у человека поражает головной мозг, кровеносные сосуды и внутренние органы.

Разработаны методы лабораторной диагностики и внедрены в практику здравоохранения. Усовершенствованы методы лечения. Так, в Хабаровском медицинском институте применяют препараты, полученные из крови доноров, переболевших ГЛПС, в Хабаровском и Владивостокском — для очищения крови таких больных с успехом используется аппарат искусственной почки, позволивший снизить смертность от этой болезни в 2 раза.

Можно ли уберечь себя от этой болезни? Да, можно, если соблюдать доступные меры предосторожности. Главное — защитить пищевые продукты и питьевую воду от загрязнения выделениями грызунов.

Опасен для здоровья человека и псевдотуберкулез. Человеку болезнь передается через зараженные продукты питания (в первую очередь овощи), особенно — через свежую капусту в виде салатов, винегретов и других блюд.

Учеными ИЭМ СО АМН СССР при изучении этого заболевания были получены совершенно новые, приоритетные для мировой науки сведения. Они позволили открыть новое направление в микробиологии, заключающееся в том, что ряд патогенных микробов, в частности, палочка

псевдотуберкулеза, могут длительное время сохраняться в почве и воде и размножаться при низких плюсовых температурах. При этом они даже повышают свою вирулентность. Вот почему часто источниками болезни являются зараженные микробом продукты, хранившиеся в холодильнике.

Поскольку симптомы болезни очень разнообразны, важно было разработать лабораторную диагностику. Ученые института справились и с этой задачей. Были предложены серологические реакции для определения антител в сыворотках крови больных. Разработана внутрикожная проба и создан аллерген, прошедший положительные испытания. Разработан и апробируется, в практике ускоренный метод бактериологической диагностики инфекции с использованием природных адсорбентов (бентонита, цеолита).

Ученым дальневосточникам удалось заглянуть внутрь бактериальной клетки. При этом установлено, что внехромосомные генетические элементы — плазмиды ответственны за патогенные и эпидемические свойства возбудителя псевдотуберкулеза. В результате стало возможным прогнозировать заболеваемость. Словом, все делается для того, чтобы не только вовремя ставить диагноз и лечить больных, но и не допускать вспышек этого заболевания.

В. ШЕСТАКОВ, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, ученый секретарь программы «Природно-очаговые болезни Сибири и Дальнего Востока».

ВЛАДИВОСТОК.

Из целебных трав

рые могли бы вести поиск и изучение новых биологически активных соединений из растений, а затем создавать лекарственные формы, проводить клиническую апробацию и внедрение.

Томск — один из немногих научных центров страны, где на протяжении более полувека активно ведутся ботанические, фитохимические, фармакологические исследования лекарственных растений и препаратов, полученных из них. В годы Великой Отечественной войны здесь были проведены исследования, позволившие внедрить в практику здравоохранения ряд фитопрепаратов (кардиотонических, седативных, желчегонных), заменивших импортное или дефицитное отечественное лекарственное сырье. В 1947 году за создание и внедрение в клиническую практику лекарственных препаратов растительного происхождения группе томских ученых — академиком Н. В. Вершинину, Д. Д. Яблокову, профессору В. В. Ревердатто — была присуждена Государственная премия СССР.

По инициативе СО АМН СССР была разработана целевая программа «Лекарственные растения Сибири и Дальнего Востока», исследования по которой начались в 1981 году. Програм-

ПИОНЕРОВ освоения новых земель Сибири и Дальнего Востока подстерегает возможность заражения так называемыми природно-очаговыми болезнями.

В изучении этих болезней в подпрограмме «Здоровье человека в Сибири» принимают участие 44 учреждения здравоохранения, медицинской и биологической науки. Головной институт — Институт эпидемиологии и микробиологии СО АМН СССР (г. Владивосток). Он координирует научную работу и сосредоточивает основную информацию по природно-очаговым болезням.

Описторхоз наносит серьезный ущерб здоровью населения, увеличивает временную нетрудоспособность работающих в 2,5—4 раза.

Благодаря объединенным усилиям ученых — медиков и врачей в 11-й пятилетке в стране достигнуты определенные успехи по лечению и борьбе с этой болезнью. Так, в Тюменском медицинском институте совместно с Тюменским НИИ краевой инфекционной патологии, являющимся головным по проблеме, изучены клинико-иммунологические особенности течения описторхоза. Ученые Сибири разработали новые методы лабораторной диагностики, в частности, метод определения антигена описторхоза, основанный на антигенсвязывающей активности эритроцитов. Предложены новые более эффективные схемы лечения больных описторхозом различными антигельминтными препаратами отечественного и зарубежного производства.

В 11-й пятилетке учеными Сибири и Дальнего Востока разработаны и внедрены новые эффективные методы диагностики, лечения и профилактики клещевого энцефалита. В частности, так называемый иммуноферментный метод дает подтверждение клинического диагноза клещевого

Наше автохозяйство

За четверть века Центральная автобаза СО АН СССР стала крупнейшим автохозяйством в системе Отделения. Она обслуживает научные, производственные, медицинские и детские учреждения, предприятия торговли, общественного питания и коммунального хозяйства, активно участвует в сельхозработах.

Ежегодно в сезонные экспедиции отправляется большое количество автомобилей, часть которых эксплуатируется круглогодично. Машины с эмблемой СО АН можно встретить в самых

отдаленных районах Сибири, нефтеносных районах Севера, БАМа, Дальнего Востока, Средней Азии и Кавказа.

Технический уровень автобазы, по общему признанию, является примером для многих автохозяйств. Техническое совершенствование подкрепляется широко развитой рационализаторской работой. Только в одиннадцатой пятилетке подано 121 рационализаторское предложение с годовым экономическим эффектом около 30 тыс. руб. Наиболее ак-

тивные токари Н. А. Гуненко и Ю. М. Сетюков, мастер В. П. Найденанк и другие.

Опыт развития и технического оснащения автобазы в Новосибирске помог организации автохозяйств в филиалах Отделения — Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске.

Коллектив автобазы неоднократно был победителем и призером в социалистическом соревновании транспортных предприятий Советского района, а по итогам 9-й пятилетки решением Советского районного комитета КПСС и райисполкома за высокие производственные показатели в работе коллективу вручено

на постоянное хранение Красное знамя района.

Автобаза много лет шефствует над Искитимским совхозом, овощной продукцией которого обеспечивается население Академгородка. Проведены работы по реконструкции мастерской совхоза. Во время уборки урожая ежегодно перевозится в среднем 185 тыс. тонн сельскохозяйственных грузов. Водители автобазы М. Г. Улюшев, П. П. Фадеев и многие другие показывают хороший пример своей успешной работой на уборке урожая.

Н. КЛИМИН,
заслуженный ветеран Сибирского отделения АН СССР.

Название монографии Г. А. Несветайлова «Интенсификация академической науки» (Минск, «Наука и техника», 1986 г.) носит более общий характер, чем ее содержание. В ней идет речь о сравнительной характеристике деятельности академий наук союзных республик, кадровый потенциал которых в академической науке страны составляет менее половины. Но именно интенсификация академической науки в союзных республиках сегодня — одна из актуальных проблем советского науковедения, и поэтому работа Г. А. Несветайлова приобретает пионерный, поисковый характер, создает базу для широкого обсуждения.

Республиканские академии наук подчинены непосредственно Совету Министров союзной республики, они планируют свои работы с учетом государственного плана развития народного хозяйства республики, а сметы академий включены в государственный бюджет республики. Автор делает вывод, что тесная взаимосвязь территориальной концентрации науки и производства, особенно для современных отраслей промышленности, объективно обусловлена.

Автор описывает в монографии результаты специального исследования по определению степени зависимости размещения академической науки от степени урбанизации союзной республики. Им установлено, что существует тесная ранговая корреляция между численностью научных работников всей союзной республики, ее академий и численностью рабочих и служащих, городского населения. Но сопоставление темпа роста численности научных работников 14 республиканских академий наук с темпами роста производительности труда в промышленности и общего объема продукции промышленности этих республик показало

отсутствие между ними значительной ранговой корреляционной связи в течение длительного времени.

И если в развитых районах страны подобная зависимость может быть положена в основу разработки долгосрочных планов развития научного потенциала, то во вновь осваиваемых такая ориентация может привести к их серьезному научно-техническому отставанию. Например, доля Сибири в производстве валового продукта стра-

сах формирования научных комплексов крупных регионов практически отсутствуют. Возможно, выработка таких рекомендаций не входила в задачи автора, хотя без них полученные им выводы носят констатационный, сугубо академический характер.

Самой интересной главой монографии является, на наш взгляд, заключительная — «Пути интенсификации применения результатов академической науки в производство». В ней содер-

жарном коренном обновлении продукции и технологии», причем исходным пунктом должно служить своевременное обновление научных направлений, приводящее затем к появлению образцов принципиально новых видов техники, технологии и материалов.

Если академический институт выполняет свои фундаментальные работы на мировом уровне, то можно предполагать появление через несколько лет прикладных разработок такого же уровня. По крайней мере, будут созданы соответствующие предпосылки.

И снова заметим, что автор останавливается, сделав такого рода заключение. А ведь дальше — огромная проблема, связанная с отсутствием развитой инновационной сферы в нашей стране, из-за чего долгое время не осваиваются, не тиражируются разработки, единичные образцы которых уже доказали свою техническую или экономическую эффективность.

Возможно, эта проблема и должна быть главной в решении вопроса о выборе рационального пути повышения результативности научных исследований.

Автор фактически впервые в советской литературе попытался провести сравнительный анализ развития академий союзных республик по различным аспектам научной деятельности — от фундаментальных исследований до прикладных работ и внедрения. Эта работа будет интересна не только ученым — науковедам, но и работникам плановых и управленческих организаций.

А. ЕВСЕЕНКО,
старший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, кандидат экономических наук.

НОВОСИБИРСК.

Методом сравнительного анализа

ны составляет около 14 процентов, а населения — менее 8 процентов. Если еще учесть, что основные минерально-сырьевые и лесные богатства страны сосредоточены в этом регионе и в будущем предполагается постепенно увеличивать его роль и значение, то возникает необходимость опережающего развития науки в этом крупнейшем регионе.

Понятно, что установленная автором ретроспективная зависимость роста численности научных кадров в связи с численностью населения является противоречащей современным потребностям.

В своей работе автор использует в основном статистические оценки, рекомендации же по исправлению сложившейся огромной диспропорции в плановой практике и в реальных процес-

жится изложение взглядов автора на проблемы ускоренного внедрения разработок академических научных учреждений в народное хозяйство.

Используя достаточно традиционный способ изложения материала, когда собственная позиция автора постепенно выкристаллизовывается при анализе имеющихся в литературе позиций, Г. А. Несветайлов привлекает и первичные материалы, прежде всего по Белорусской ССР или Украинской ССР, многие из которых он впервые пускает в научный оборот.

Здесь же излагаются методологические и методические вопросы «концепции непрерывно-циклического внедрения» принципиально новой техники. По мнению автора, в основе данной концепции должно лежать «своевременное обеспечение потребностей производства в регу-

лирующей роли науки в народном хозяйстве».

Используя достаточно традиционный способ изложения материала, когда собственная позиция автора постепенно выкристаллизовывается при анализе имеющихся в литературе позиций, Г. А. Несветайлов привлекает и первичные материалы, прежде всего по Белорусской ССР или Украинской ССР, многие из которых он впервые пускает в научный оборот.

А. ЕВСЕЕНКО,
старший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, кандидат экономических наук.

НОВОСИБИРСК.

Дело продолжает жить

Как оценить жизнь ученого? Количественно опубликованных книг и статей? Верными учениками? Или живой памятью, оставшейся в сердцах коллег?

Пять-шесть нетолстых книг — это много или мало? Смотря каких, скажете вы. Верно! Таких, как у Валентина Александровича Аврорина — это очень много. Новаторская и не всеми еще полностью понятая «Грамматика нанайского языка», двухтомник ороцкого фольклора (в соавторстве с Е. П. Лебедевой), книга о функциональной стороне языка, основанная на проведенном в Сибири и на Дальнем Востоке широчайшем социологическом лингвистическом обследовании... Языкознание, этнография, фольклор, социолингвистика — какой диапазон интересов! А если учесть, что это все делалось на материалах почти не изученных языков и культур? Остались в архиве и неизданные рукописи, которые частично опубликовала и продолжает публиковать его жена и коллега Елена Павловна Лебедева.

Об этом и о многом другом думала я на очередных чтениях, посвященных памяти члена-кор-

респондента АН СССР В. А. Аврорина. Впервые чтения были проведены в 1978 г. по инициативе соратников и учеников Валентина Александровича. С тех пор они ежегодно проходят в Институте истории, филологии и филологии СО АН СССР. Как правило, в них принимает участие университет. Это и понятно: В. А. Аврорин стоял у «колыбели» ИИФФ, был организатором и первым деканом гуманитарного факультета НГУ.

На чтения собираются прежде всего ученики Валентина Александровича, специалисты по тунгусо-маньчжурским и другим языкам коренных народов Сибири. Почетным гостем и докладчиком выступает Е. П. Лебедева.

Нынешние чтения прошли в феврале. В конце этого месяца исполнилось 10 лет со дня смерти В. А. Аврорина.

IX Авроринские чтения открыл заведующий отделом филологии ИИФФ профессор А. И. Федоров. Говоря о сегодняшних

задачах североведения, он отметил настоятельную необходимость подготовки специалистов по языкам коренных народов Сибири. Главной целью сейчас должна стать широкая фиксация языкового материала разных уровней (фольклорного, бытового, разговорного).

Наиболее яркий доклад сделала Е. П. Лебедева. Она собрала и по-новому истолковала сравнительно немногочисленные сведения об облавных охотах у маньчжуров. Такие охоты бытовали у них со средневековья почти до конца XIX в. Елена Павловна предложила несколько новых тунгусо-маньчжурских этимологий, связанных с терминологией облавных охот.

Воспоминаниями о становлении института, о создании и развитии отдела филологии поделилась профессор Е. И. Убрятова. Она рассказала о коллегах В. А. Аврорина: В. М. Наделяеве, С. Н. Оненко, о трудностях в организации беспрецедентного со-

циологического — лингвистического обследования.

С докладами и сообщениями на чтениях выступили ученики В. А. Аврорина: В. В. Болдырев, М. Д. Симонов, А. П. Певнов, М. М. Хасанова, Г. Л. Радченко вынесли на суд лингвистов некоторые результаты своих исследований фонетики удегейского языка...

Дело, которое начал в Сибири Валентин Александрович, продолжает жить. К сожалению, нельзя сказать, что изучение языков сибирских народов в системе Академии наук расширяется. А ведь процессы языковой ассимиляции настолько стремительны, что в скором времени мы уже не сможем собрать тот добротный материал, который еще доступен сейчас.

М. ХАСАНОВА,
кандидат филологических наук.

Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВНЦ АН СССР.

ВЛАДИВОСТОК.

«Эколого-географическое картографирование и районирование Сибири». Так назывался научно-методический семинар, организованный Институтом географии СО АН СССР вместе с Комиссией СО АН СССР по комплексному картографированию природы, хозяйства и населения

Поводом для проведения семинара стала публикация в журнале «Земля Сибирская, Дальневосточная» (орган Госагропрома РСФСР) статьи М. А. Шаргаева «Экологические карты для Бурятии». Главным условием позитивного решения проблем охраны окружающей среды и рационализации природопользования автор предложил считать введение на все уровни планирования и управления системы экологических карт, с помощью которых возможна регламентация антропогенного пресса на природную среду.

Семинар подтвердил актуальность и своевременность темы. Целенаправленное и оперативное составление и внедрение картографических документов в практику управления способно объективизировать отдельные решения, касающиеся размещения производства, пространственного роста городских поселений и эксплуатации природных ресурсов.

В то же время на ряде примеров было показано, что придание экологическим картам исключительного значения в решении многих сложных проблем природопользования может привести к известной их дискредитации. Любые тематические карты, в том числе и экологические, только один из инструментов в системе общего механизма оптимизации природопользования, где доминирующее значение играют организационно-экономические факторы. Примерами тому служат история с проектом переброски части стока сибирских рек или проблема перепрофилирования ряда производств в бассейне оз. Байкал.

Участники семинара согласились с основными положениями коллективного доклада Института географии. Современное понимание экологических проблем включает практически весь спектр проблем, возникающих в системе «природа — общество». Это означает, что возможный сюжетный ряд тематических карт, фиксирующих те или иные проявления функционирования системы, также чрезвычайно широк.

По многим направлениям накоплен немалый опыт картографических исследований. Использование созданных документов в качестве базовых при разработке специализированных интерпретационных карт природоохранного содержания — наиболее перспективное направление в дальнейшем развитии эколого-географического картографирования. Это новый виток в развитии тематического картографирования, исходящий из более глубокого понимания как объекта исследования, так и ответа на реальные запросы практики.

Дальнейший ход исследований по эколого-географическому картографированию и районированию Сибири намечено рассмотреть в 1988 году на специальной секции очередной конференции, запланированной Комиссией СО АН СССР по комплексному картографированию природы, хозяйства и населения. Признано целесообразным материалы прошедшего семинара издать отдельным сборником.

Ю. НИКУЛЬНИКОВ,
ученый секретарь Комиссии СО АН СССР по комплексному картографированию природы, хозяйства и населения, кандидат географических наук.

ИРКУТСК.

□ ТВОРЧЕСКАЯ ВСТРЕЧА

ГОТОВЯТСЯ К ПЕЧАТИ

П. С. ПАНИН

Ученые новосибирского Академгородка вносят большой вклад в дело воспитания и обучения подрастающего поколения. С их помощью организуются кружки, во многих институтах школьники проходят практику, исследователи проводят в школах беседы о наиболее важных и интересных научных задачах.

Но есть еще один важный канал передачи необходимой для молодежи информации — научно-популярная литература для юношества. Наш завтрашний научный, технический, инженерный и т. д. потенциал зависит от того, кто придет в науку сегодня и как — по принуждению или по влечению сердца. Задача научно-технической литерату-

ры направлять «взвешенный сердцем» в точные русла.

Об этом вели разговор на встрече в Доме ученых представители Новосибирского книжного издательства с членами клуба межнаучных контактов при Доме ученых и клуба научно-художественных контактов «Творчество» при еженедельнике «Наука в Сибири». Следует отметить, что подобная встреча проводилась впервые.

Старший редактор редакции детской художественной литературы Н. К. Герасимова отметила: издательство очень надеется на творческий коллектив ученых Сибирского отделения АН СССР и в последнее время

эта надежда начинает оправдываться. Готовятся к печати две книжки сотрудника Института ядерной физики СО АН СССР И. А. Ткаченко, в которых в увлекательной форме описываются основные черты современных электронных вычислительных машин и начальные элементы программирования. Одобрены планы-проспекты книг о космосе, принципах построения систем автоматизированного проектирования, математическом моделировании и прогнозировании. Эти книги взялись написать научные сотрудники Института теоретической и прикладной механики СО АН Н. К. Герасимова ознакомила собравшихся с правилами оформления ру-

копий и условиями, принятыми в издательстве.

Редактор массово-политической литературы И. И. Кванская показала отличные образцы книг, выпускающихся новосибирским издательством, рассказала, как готовились эти книги, и пригласила исследователей к сотрудничеству.

Разговор коснулся и животрепещущих проблем нашей действительности — проектов гидроэлектростанций на реке Катунь, туризма и экологии Академгородка. Встреча, несомненно, оказалась взаимовыгодной.

Ю. НИКУЛИЧЕВ,
кандидат физико-математических наук.

□ ЧЕЛОВЕК И СТИХИЯ

Можно ли быть с морозом на «ты»?

Стихия, бедствие, испытание, сурприз — как только не называют морозы, обрушившиеся этой зимой на многие районы нашей страны.

Первыми этот небывалый натиск холодов приняли на себя жители Якутска и его окрестностей. Здесь несколько раз фиксировалась самая низкая в Северном полушарии температура — минус 60 градусов по Цельсию. Полюс холода свою постоянную прописку в Оймяконе сменил на временную — в сравнительно густонаселенной центральной Якутии.

Суровые морозы породили такое коварное явление природы, как сухой ледяной туман невероятной плотности. Он поглотил все дома, затруднил движение на дорогах, нарушил расписание вылетов самолетов. На стройплощадках Якутска застыли почти все подъемные механизмы — обычный металл уже при температуре ниже 40 становится хрупким. При более сильных морозах, как гнилые нитки, рвутся стальные тросы у кранов, ло-

паются рессоры у автомобилей, твердеет смазка, крошатся резинотехнические изделия.

Жестокая стужа внесла свои коррективы в работу непригодных к Северу машин и механизмов, но она не смогла выбить город из обычного ритма жизни — работали все предприятия и учреждения, отправлялись в обычные рейсы утепленные автобусы, освещались улицы и площади, мелькали бегущие строки световой газеты, даже продавались живые цветы.

— Минус 55—60 градусов для Якутска — суровое испытание, но никак не стихийное бедствие, — уточняет заместитель председателя горисполкома Геннадий Пьянков. — Но чтобы оно таково не стало, приходится заранее серьезно готовиться к ежегодным зимним холодам. Эта подготовка многогранна — она включает и разработку проектов домов, машин в северном исполнении из хладостойких материалов и организацию четкой и эффективной работы всех служб

городского хозяйства уже в экстремальных условиях.

В настоящие крепости от холодов превращены в Якутске современные крупнопанельные дома, возводимые на сваях. Этого требует специфика строительства на вечной мерзлоте, но есть у них и другие особенности. Полы квартир нижнего и потолка верхнего этажей защищены дополнительными утепленными техническими помещениями. Окна имеют тройное остекление. А появившиеся недавно трехслойные стеновые панели с термовкладышами из пенополистирола почти в два раза уменьшили потери тепла по сравнению с обычными керамзитобетонными.

Имеют свою специфику и основные объекты жизнеобеспечения Якутска.

Город уже 20 лет обеспечивается местным природным газом. Первый в зоне вечной мерзлоты газопровод за это время доказал свою надежность, но и он не застрахован от аварий, как это произошло несколько лет назад.

Поэтому главные потребители дешевого топлива — якутская электростанция и теплоцентральный водозабор и генераторы для выработки электроэнергии. Запасами воды и передвижными дизельными электростанциями для автономной работы во время аварий обеспечено и большинство котельных города.

Необычны инженерные коммуникации Якутска. Надежно изолированные теплотрассы и водопровод здесь с помощью свай подняты над землей. Конечно, они не украшают город — и над этой проблемой сейчас работают специалисты, но их удобно ремонтировать, особенно в аварийных ситуациях. И это еще раз доказала нынешняя зима.

В. ЖУРАВЛЕВ,
(АПН).

□ КРУГ ЗНАНИЙ

Змей Горыныч и Душенька-Психея

Участникам игры «Круг знаний» во втором туре был предложен весьма каверзный вопрос: «Когда и при каких обстоятельствах Психея впервые встретилась со Змеем Горынычем?». Тем не менее, в редакцию поступил ряд ответов; некоторые из них весьма близки к разгадке.

«У известного русского писателя Ипполита Богдановича, — пишут учительница английского языка из новосибирской школы № 130 С. А. Кроха и ее дочь Юлия, — есть поэма «Душенька» (1782 г.) — вольное переложение романа Ж. Лафонтена «Любовь Психеи и купидона» (1669 г.), который, в свою очередь, использовал сюжет греческой мифологии. С помощью Зефира Амур получил в жены царскую дочь Психею (психе — «душа», «дыхание»), которая однажды нарушила запрет никогда не видеть лица загадочного супруга, и поэтому Амур ис-

чезает. Чтобы вернуть суженого, Психея должна пройти ряд испытаний, в том числе добыть живую воду».

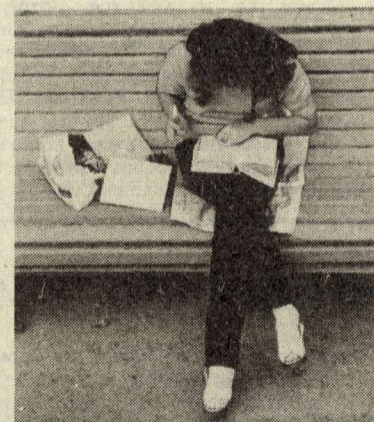
Именно живую воду стережет Змей Горыныч — персонаж русского фольклора, заменивший у Богдановича античных драконов. К Горынычу и обращается Психея (у Богдановича — Душенька) со слезливой речью:

«О Змей Горыныч, Чудо-Юда! Ты сыт во всяки времена, Ты ростом превзошел слона, Красою помрачил верблюда...».

Змей оказался слаб на похвалы, и Психея-Душенька, вылив снотворное зелье в его разинутую пасть, получает доступ к живой и мертвой воде...

По времени поступления правильного ответа мамы и дочери Кроха является первым. Им и пересылается приз игры: двухтомник Федерико Гарсиа Лорки. Мы также поздравляем с правильным

ответом жительницу Новосибирска Т. Ф. Богданову, и вместе с этим напоминаем участникам игры — при оценке ответов учитывается не только их правиль-



ность, но и срок отправки в редакцию (по штемпелю на конверте).

А теперь — новое задание участникам «Круга знаний». Задание это несколько необычное: **ПРИДУМАТЬ ЛУЧШИЙ ВОПРОС СЛЕДУЮЩЕГО ТУРА.** Он не обязательно должен касаться литературы — можно стимулировать эрудицию игроков и в других областях; напоминаем, что отвечающие на вопрос читатели «НВС» могут пользоваться литературой (в отличие от участников телеигры «Что? Где? Когда?»), поэтому при составлении вопросов следует учесть и это обстоятельство.

Приз читателю, задавшему лучший вопрос — сборник «Страницы русской поэзии». (Томск, 1985 г.)

ЖДЕМ ВАШИХ ВОПРОСОВ!

Успехи шахматистов

Последний турнирный год в Иркутском научном центре прошел за явным преимуществом команды Сибирского энергетического института СО АН СССР. Она убедительно выиграла три главных соревнования: первенство, кубок, а также командный чемпионат по «молниеносной» игре.

В честь 300-летия Иркутска

прошло первенство города по шахматам среди районов на 100 досках. Победителем стала команда Свердловского района, основу которой составили шахматисты Академгородка.

Первые успехи пришли и к детской секции клуба, которой руководит В. Швед. В городских соревнованиях «Белой ладьи» отличились шахматисты школ

Академгородка: ребята из 19 и 24 школы заняли соответственно 1-е и 3-е место. Команда школы № 19 затем заняла 2-е место и в областных соревнованиях.

В последнее время в Иркутске ежегодно проводятся крупные всесоюзные соревнования. Осенью 1986 года состоялся турнир

первой лиги, где победил С. Лютян. В гостях у шахматистов Академгородка побывал также участник турнира, гроссмейстер, заслуженный тренер РСФСР Юрий Разуваев.

Л. КОРЫТНЫЙ,
председатель совета шахматного клуба Иркутского научного центра.

27 марта в 15-00 Новосибирский политехникум приглашает учащихся 8—10 классов на

День открытых дверей. Проезд автобусами 36, 7, 48, 23 до остановки НИИ систем.

Советская почвенная наука понесла тяжелую утрату. 16 февраля 1987 г. скончался ведущий специалист в области мелиорации почв, доктор биологических наук, профессор Петр Степанович Панин.

П. С. Панин родился 15 августа 1914 г. в с. Вановье Моршанского района Тамбовской области. В 1941 г. он окончил Томский государственный университет. С 1941 по 1945 гг. находился в рядах Вооруженных Сил и участвовал в боях на различных фронтах Великой Отечественной войны. На фронте же, в 1944 году вступил в ряды Коммунистической партии СССР.

После демобилизации — 20 лет работы в проектно-институте «Азгипроводхоз» сначала почвоведом, а затем начальником почвенно-мелиоративного сектора.

В Сибирском отделении АН СССР П. С. Панин работает с 1963 года. Здесь в 1968 г. он успешно защитил докторскую диссертацию.

Возглавляя в Институте почвоведения и агрохимии СО АН СССР со дня основания лабораторию мелиорации почв, П. С. Панин впервые дал комплексную природохозяйственную характеристику обширной и слабоизученной в мелиоративном отношении территории Западной Сибири. Им были разработаны принципы оценки мелиоративных свойств почвенного покрова на основе бассейновых ландшафтно-геохимических подходов и дан прогноз влияния строительства воднохозяйственных объектов на различные категории сельскохозяйственных земель.

П. С. Паниным совместно с сотрудниками были составлены карты почвенно-мелиоративного и эколого-мелиоративного районирования ряда областей Западной Сибири.

П. С. Панин — автор 130 научных работ, в том числе нескольких монографий. Он постоянно занимался подготовкой кадров почвоведов-мелиораторов, вел большую научно-организационную работу, являясь членом всесоюзных проблемных советов по мелиорации засоленных почв и солонцов, заместителем председателя координационного научного Совета по проблеме перераспределения водных ресурсов при Президиуме СО АН СССР, членом технического Совета областного управления водного хозяйства и членом президиума Новосибирского отделения Всесоюзного общества почвоведов.

Родина отметила заслуги П. С. Панина шестью медалями и орденом Отечественной войны II степени.

Высокая эрудиция, глубокое чувство ответственности, принципиальность и доброта снискали Петру Степановичу любовь учеников, глубокое уважение товарищей и всех сотрудников, которые когда-либо работали с ним.

Светлый образ П. С. Панина — патриота, гражданина, ученого — навсегда останется в нашей памяти.

Т. Н. Елизарова, И. М. Гаджиев, Г. П. Гамзиков, В. М. Гольцов, М. В. Денисова, В. Б. Ильин, Р. В. Ковалев, Л. М. Кудрявцева, В. М. Назарук, В. П. Панфилов, И. С. Родынюк, С. А. Таранов, С. С. Трофимов, В. А. Хмелев.