



Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

• январь • 1991г.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

2

НОВОСТИ КРАТКО

♦ Как сообщило руководство Российской Академии технологических наук (газета «Известия», № 4, 1991 г.), открываются вакансии академиков и членов-корреспондентов новой академии по 10 специальностям.

К участию в конкурсе, проводящемся с привлечением компьютерного рейтингового анализа и зарубежных экспертов, допускаются прежде всего ученые, представившие экономически обоснованные личные программы фундаментальных и прикладных работ по новым высоким технологиям для агропромышленного комплекса, экономики, экологии, медицине,

информатике и другим приоритетным для России направлениям народного хозяйства в условиях перехода к рыночной экономике. Представления на кандидатов в члены академии принимаются до 5 февраля.

♦ В дни школьных зимних каникул в новосибирском Академгородке работала традиционная зимняя школа для учителей. С помощью научных сотрудников академических институтов и преподавателей Новосибирского университета учителя пополняли свой научный багаж.

♦ Президиум АН СССР принял ряд кадровых постановлений. Председателем Музейного совета при Президиуме АН назначен академик В. Алексеев. Академику Б. Рыбакову, ранее исполнявшему обязанности председателя совета, объявлена благодарность за плодотворную работу.

Главным редактором журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» утвержден член-корреспондент М. Курленя. Он сменил на этом посту академика Е. Шемякина.

Начальником Главного науч-

но-организационного управления АН СССР назначен кандидат технических наук В. Соколов.

♦ Президиум Сибирского отделения АН СССР назначил заместителем директора Института химии нефти кандидата химических наук Г. Иванова, заместителем директора Института водных и экологических проблем кандидата технических наук А. Атавина, заместителем директора Института угля кандидата технических наук В. Цыцаркина, заместителем директора Института географии доктора географических наук В. Снытко.

ЛАБОРАТОРИЯ СИНТЕЛ

стр. 2

ШКОЛА И ДЕТИ

стр. 3

КАКОЙ БЫТЬ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ?

стр. 5

ПРОЕКТ УСТАВА СО АН

В связи с Указом Президента СССР «О статусе Академии наук СССР» и одноименным постановлением Президиума АН СССР от 11.09.90 г. специально созданной комиссией Президиума Сибирского отделения АН СССР под руководством академиков В. Коптюга и Н. Добрецова подготовлен проект нового Устава СО АН СССР. Рабочую группу комиссии возглавил доктор юридических наук А. Гальперин (Институт экономики и организации промышленного производства СО АН).

Основные изменения в проекте нового Устава касаются прежде всего статуса Отделения в целом, статуса научных работников и трудовых коллективов. Вводится новый раздел «Экономические основы деятельности», в основных чертах описывающий распределение компетенции органов управления и функции по управлению совместной собственностью научного сообщества. Существенно меняется система органов управления Отделением: компетенция, способы формирования, взаимодействие и отчетность органов управления. Меняется порядок выборов в АН СССР по Сибирскому отделению.

Предполагается после принятия Устава СО АН СССР переработка всей совокупности нормативных документов Отделения, в том числе положения об Объединенном ученом совете СО АН СССР по наукам, положения о научном центре СО АН СССР и др.

Проект нового Устава СО АН СССР комиссия выносит на обсуждение научной общественности и просит все отклики, замечания и предложения направлять в Президиум СО АН главному ученому секретарю Отделения члену-корреспонденту Ю. Цветкову. (630090, г. Новосибирск, пр. Акад. Лаврентьева, 17).

Проект нового Устава СО АН публикуется на стр. 6—7.



♦ Республиканский инженерно-технический центр в г. Томске, отдел электрофизического оборудования. Эксперимент проводят Виктор ЮРЬЕВ, заведующий сектором и Сергей КОБЫЛИН, заведующий лабораторией электронной техники. Фото В. НОВИКОВА.

СОБЫТИЯ, СОБЫТИЯ...

Члена-корреспондента Александра Бадмаевича Сокоева мы попросили вспомнить, чем был особенно дорог для него год 1990-й. — 1990 год завершил пятилетнюю работу Сектора фольклора народов Сибири Института истории, филологии и философии. Сотрудниками сектора совместно с научно-исследовательскими институтами Сибири и Дальнего Востока подготовлены к изданию первые 16 томов 60-томной академической двуязычной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». Два из них («Эвенкийские героические сказания» и «Бурятский героический эпос «Аламжи Мэргэн») выйдут в свет в начале января 1991 г. Остальные тома обозначены в планах редподготовки последующих лет. Впервые общесоюзный читатель познакомится с выдающимися образцами эпического творчества народов Сибири на языках национального оригинала и в русском переводе, фольклористической, музыковедческой, лингвистической и этнографической интерпретацией, с иллюстрацией этнокультурного материала. Тома серии выйдут с вложением в них грампластинок, в

которых прозвучат фрагменты публикуемых текстов в исполнении талантливых сказителей.

Событие для меня — избрание председателем созданной Ассоциации научных и творческих работников «За сохранение и развитие культур народов Сибири и Дальнего Востока». Ассоциацией разработана программа выпуска большой серии учебных пособий «Библиотека учителя национальных школ», которая явится реальной помощью филологам, языковедам и этнографам Сибирского отделения, народам Сибири и Дальнего Востока в деле возрождения их национальных культур.

Знаменателен этот год и созданием Института филологии в рамках Объединенного Института истории, филологии и философии СО АН. В настоящее время численность вновь созданного института небольшая, но при нынешней сложной национально-культурной ситуации ему суждено приложить максимум усилий и шире развернуть диапазон своих исследований, как фундаментальных, так и научно-практических.

НОВОСИБИРСК.



Во время проведения пятой Сибирской конференции по надежности научно-технических прогнозов для участников демонстрировались различные программы, предназначенные для решения задач прогнозирования с помощью персональных компьютеров.

Всеобщий интерес вызвала инструментальная экспертная система ЭКСНА. Участники конференции могли за несколько минут спрогнозировать, допустим, курсы валют на Нью-Йоркской фондовой бирже

систем в различных предметных областях. ЭКСНА создана для тех, кто занят решением проблем анализа данных и прогнозирования на различных уровнях управления — область, республика, страна. Она

Анализ числовой информации в экспертной системе ЭКСНА помогает проводить диалоговый комплекс программ для анализа таблиц экспериментальных данных, построенный на основе пакетов ОТЭКС и АГРИН, а обработку знаний выполняет система ИНТЕГРОН.

ЭКСНА разработана в Международной Лаборатории Интеллектуальных Систем СИНТЕЛ, учредителем которой — Институт математики СО АН, Сибирское отделение

Искусственного Интеллекта США, Франции, Англии, Германии, Бельгии, Болгарии, Японии, Чехословакии. Фирма ST&D (Тайвань) вошла в число учредителей СИНТЕЛА.

Традиционно Экспертные Системы состоят из базы знаний и решателя, позволяющего делать логические выводы. В нашем подходе объединяются знания и фактические данные, строятся алгоритмы обработки информации в единой системе. Вводится метод, моделирующий рассуждения человека

инструментальной экспертной системы ЭКСНА. Демонстрировались также программный комплекс анализа информации ОТЭКС, специализированная система для решения задач анализа и прогнозирования в сельском хозяйстве АГРИН, программно-аппаратный комплекс распознавания и синтеза речи РЕКСИ. Кстати, РЕКСИ — новое средство для осуществления речевого ввода информации (в том числе и по телефону) в ПЭВМ, дополняющее, а в отдельных случаях заменяющее ручной ввод с помо-

СИНТЕЛ — международная лаборатория



Российской сельскохозяйственной Академии наук.

О РАБОТЕ ЛАБОРАТОРИИ РАСКАЗЫВАЕТ ЕЕ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МАКСИМ БУШУЕВ.

— Год нашей организации — 1989. Лаборатория занимается решением задач создания ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ, в том числе в рамках Комплексной программы научно-технического прогресса стран СЭВ. В настоящее время мы разрабатываем и реализуем системы искусственного интеллекта и программно-аппаратные инструментальные средства для их конструирования.

Экспертная машинная система предназначена для удобной и квалифицированной информационной поддержки деятельности человека. Имеется в виду деятельность, связанная с анализом данных, обнаружением закономерностей, диагностикой, прогнозированием, распознаванием, оценкой ситуаций, принятием решений. Чтобы поддержка деятельности была удобной, нужно иметь возможность вести с системой достаточно свободный диалог на проблемно-ориентированном языке, максимально приближенном к естественному, в графической или устной форме. Система должна понимать входные сообщения, обеспечивать выполнение нужных процедур и выдачу разумных выходных сообщений.

Исследованиями, проводимыми в МЛ СИНТЕЛ, и новым подходом к построению экспертных систем заинтересовались многие зарубежные ученые. СИНТЕЛ имеет контакты с ведущими группами

по аналогии. Например, ЭКСНА дополнена специальным блоком, отвечающим за саморегулирование системы и помогающим инженеру по знаниям, а в некоторых случаях заменяющим его. В системе имеются средства автоматического обнаружения знаний на основе анализа базы данных, обнаружения ошибок в данных, проверки знаний на непротиворечивость и проверки имеющихся знаний на данных. Общаться с системой можно непосредственно голосом, подавая команды и получая синтезированный компьютером речевой ответ.

Новая идеология Экспертных Систем создана коллективом математиков под руководством профессора Н. Загоруйко — научного руководителя МЛ СИНТЕЛА.

Хотя лаборатория существует менее двух лет, уже работают ее филиалы в Москве, Минске, подписаны договоры о сотрудничестве с Мэрилендским университетом (США), INRA (Франция).

Поскольку в условиях рыночной экономики особое значение приобретает качественное прогнозирование и компьютерное обеспечение маркетинга, МЛ СИНТЕЛ стала одним из учредителей Московской Центральной фондовой биржи и практически использует свои разработки на международных биржах.

Мы регулярно участвуем в международных выставках и ярмарках. На третьей Сибирской ярмарке демонстрировались программные и аппаратные средства для персональных компьютеров. Посетители, заинтересованные специалисты познакомились с возможностями

ую клавиатуры. Назову еще оригинальные разработки локальных вычислительных сетей и систем связи по телефонным каналам.

К сожалению, пока что возможности, даже имеющихся ЭВМ, используются далеко не полностью. Одна из причин заключается в недостаточной «интеллектуальности» существовавших систем и отсутствии «дружественного» интерфейса. Автоматизированные системы управления должны быть доступнее для пользователей, «умнее», должны быть в состоянии выполнять большую часть рутинного анализа и предлагать специалисту конкретную предметной области решения и рекомендации.

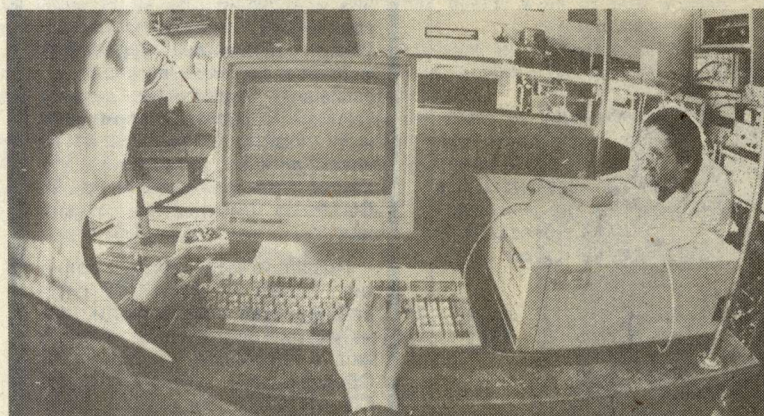
Системы искусственного интеллекта помогут повышению культуры и эффективности использования вычислительной техники и обеспечат переход к «новой информационной инфраструктуре» нашего общества, как это уже существует в развитых странах, и тем самым — существенно повлияют на изменение ситуации в стране к лучшему.

Подготовила Г. ШПАК.

♦ Адрес «СИНТЕЛ»: 630090, Новосибирск, Университетский пр., 4, МЛ СИНТЕЛ. Телефон (3832) — 35-08-60. Телефакс (3832) — 48-05-82.

НА СНИМКЕ: ♦ Сотрудники лаборатории «СИНТЕЛ» демонстрируют возможности экспертной системы «ЭКСНА». Снимок сделан В. Новиковым во время работы пятой Сибирской конференции по надежности научно-технических прогнозов.

Третьей премии и диплома в конкурсе фундаментальных исследований СО АН удостоена работа, выполненная в Институте химической кинетики и горения, «Фотоинжекция электронов из металлов в растворы электролитов: метод, модель, приложения». (В. Коновалов, А. Райцимринг, Ю. Цветков).



Прежде всего следует сказать, что данный цикл работ в условиях нашей научной деятельности мог, по-видимому, появиться только в Академгородке. Высокая концентрация научных учреждений, большое количество наработок на самом высоком мировом уровне способствуют возникновению новых методик на стыке наук. Так, например, мы воспользовались разработками эксимерных лазеров, Института физики полупроводников СО АН, появившихся еще в начале 70-х годов. На Западе такого

типа лазеры стали широко продаваться лишь в последние 5—7 лет.

Именно на стыке таких наук, как лазерная физика и электрохимия, в которых советская наука всегда занимала лидирующие позиции, и появилась лазерная фотоэлектрохимия.

В настоящее время изучение кинетики и механизмов самых разнообразных химических превращений основано, прежде всего, на новых методах идентификации промежуточных частиц и определении

констант скоростей их реакций. Один из таковых — новый вариант фотоэлектрохимического метода — фотоэлектронная инжекция из металлов в растворы электролитов (ФИМРЭ). ФИМРЭ дает возможность получать в объеме раствора высокие концентрации радикальных частиц — электронных аддуктов — и исследовать их превращения.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ФИМРЭ

Существенное достоинство ФИМРЭ — она позволяет в мягких условиях моделировать быстрые процессы, происходящие в веществе под действием радиации, не требуя при этом использования такой дорогостоящей техники, как ускорители. Созданная нами лазерная фотоэлектрохимическая установка весьма универсальна, с ее помощью можно проводить исследования с любыми электродами, как металлическими, так и полупроводниковыми, в любых растворах электролитов. По своим параметрам, в том числе временному разрешению, установка до настоящего времени не имеет аналогов в мире.

Нами решались задачи, связанные как с развитием самого метода, так и его приложениями. Удалось реализовать практически весь круг возможностей ФИМРЭ для изучения фотоинжекционных процессов в объеме раствора. Предложена новая полупериферическая

жидкостей на протяжении последних 30 лет.

Таким образом, в представленном нами цикле работ завершена разработка и продемонстрированы широкие возможности ФИМРЭ для исследования самых разных процессов с участием электронов и



ская модель ФИМРЭ, позволявшая количественно описать процесс фотоинжекции в широком интервале длин волн света и потенциалов электрода. Получены приоритетные результаты по длинам пробегов медленных неионизирующих электронов в полярных жидкостях. Сделаны выводы о механизме энергетических потерь и кинематике движения электронов в процессе термализации. Тем самым решена проблема, остававшаяся открытой в радиационной химии полярных

продуктов их реакций в полярных жидкостях. Можно сказать, что в настоящее время ФИМРЭ превращается в рутинный метод, позволяющий широко использовать его в каждой научно-исследовательской лаборатории данного профиля.

В. КОНОВАЛОВ, кандидат физико-математических наук.

НА СНИМКЕ: Научный сотрудник В. Коновалов и стажер-исследователь А. Калугин.

Фото В. Новикова.

НАШИ ДЕТИ

Этот вопрос всегда становится перед сколь-нибудь самостоятельным и творчески мыслящим педагогом. Он видит, что привычная система обучения нивелирует не только учеников, но и его самого, не приносит удовлетворения ни той, ни другой стороне. Но попробуй он предложить что-либо новое, как стеной возникнет рутина старого, элементарного непонимания и черной зависти. И как тут быть? Но этот вопрос, похоже, снят в девятой средней школе Томска, что в Академгородке Томского научного центра СО АН. Десятилетие этой школы ознаменовалось тем, что в ней появились два платных класса «Школы развивающего обучения». Школа внутри школы или школа против школы? С этого у нас и начался разговор с директором средней школы Олегом Александровичем Тузовым.

— Мы привыкли, что вся жизнь у нас должна быть слеплена по армейскому образцу, единообразие в одежде, в мыслях, словом, всеобщая универсальность. Но, как выяснилось, господство какой-то одной идеи, без наличия ее альтернативы, в конце концов губит саму эту идею. То же самое произошло у нас и с нашей системой образования, построенной на идеях Каминского. Эта система при всех ее несомненных достоинствах, предполагает самую обыкновенную дрессуру, здесь несколько шлифуется мозг или рассудок, дается некоторая систематизация, но практически не развиваются аналитические способности ребенка, он заканчивает школу и не умеет самостоятельно размышлять, анализировать, обобщать, а только повторяет затверженные истины, и то, если их помнит. Здесь школьник — пассивный объект учителя, он выполняет, как правило, безразлично ему задание учителя. Нет самого главного — интереса, нет саморазвития, самостоятельности.

— А школа развивающего обучения устранила эти недостатки?

— Надеюсь, что устранила. Проблема альтернативного образова-

ния всегда занимала педагогов, даже была создана система альтернативного образования, основы которой заложил нынешний вице-президент Академии педагогических наук В. Давыдов, он ее инициатор. Но еще в самом начале восьмидесятых годов это направление в педагогике подверглось разгрому и только сейчас восстанавливается из руин и пепла. Альтернативная система предполагает самого ребенка сделать не субъектом, а объектом образовательного процесса, то есть любое задание учителя должно стать его заданием, здесь акцент делается на развитие не рассудка, а разума. Ребенок будет обучаться способности к теоретическому мышлению. В школе развивающего обучения каждый ребенок выполняет свои задачи на своем уровне, будь это уровень начальный — предметный, либо схемный, либо уже теоретический. Он будет расти и переходить с одного уровня на другой.

— А сами педагоги готовы вести образование по-новому?

— Мы специально готовили людей. Так, наши учителя обучались в лаборатории Харьковского НИИ общей и педагогической психоло-

гии, а также в московском центре «Эврика», что, кстати, стоило приличных денег.

— Учебный год идет. Как организованы занятия в альтернативной школе?

ШКОЛА ПРОТИВ ШКОЛЫ?

— Подготовив педагогов, мы объявили набор в школу развивающего обучения на платных основаниях. Кстати, о плате. Да, так как труд учителей здесь приобретает заметный творческий элемент, то мы решили платить здесь вместо привычных 80 рублей 250 рублей при десяти часах в неделю. Творческий труд необходимо стимулировать. Нужны средства и на издание учебников и методических пособий. Месячное обучение ребенка обходится в 50 рублей, в год — 450 рублей. Никого насильно в эти классы мы не загнали. Родителям учащихся мы объяснили, что такое альтернативное обучение. Сперва вызвалось обучать своих детей около 70 человек, осталось затем 42 ученика, 22 из них учатся в детском саду с шести лет, остальные у нас. С родителями и учителями у нас заключен контракт. Не захочет родитель

обучать своего ребенка в альтернативной школе, может прервать контракт. Мы же гарантируем, исходя из опыта применения системы альтернативного обучения, что нижняя граница результатов не будет ниже верхней границы обычной школы. Пока жалоб нет, что оплата чересчур высока. Наоборот, поступают заявления на учебу в школе развивающего обучения. На следующий год откроем еще два класса. Как проходит образовательный процесс в самом классе? На каждый класс у нас по два учителя. Один ответствен за математику, второй — за чтение и русский язык. В то время, как один педагог ведет урок, второй анализирует его работу. Кроме того, несколько раз в неделю педагоги этих классов собираются на совместные семинары для обсуждения пока нового и неизученного процесса образования. Так что нагрузка у них получается, как и в обычной школе. В классах изучаются такие дисциплины, как информатика, музыка и движение, человековедение, уроки активного творчества. Общее руководство этой альтернативной школой осуществляет кандидат педагогических наук Т. Ковалева.

— Хорошо, проучится у вас ребенок в школе развивающего обучения три года, а дальше что?

— Дальше? Дальше тоже будет та же система. Мы уже задумались над этим, и намерены за три года подготовить педагогов к ведению работы в 5—7 классах. Мало того, в 1991 году начнется сооружение пристройки к школе, и новое здание мы отдадим под систему альтернативного образования. Это позволит погасить ту несколько

обострившуюся психологическую обстановку, возникшую с введением альтернативного образования. Ведь в новой школе у педагогов выше оплата, кроме того, они выбираются сами учащимися и их родителями. Должна быть конкуренция и между учителями. Пока же невежество и непрофессионализм — еще не редкость в педагогике.

— В новой школе возможность учиться имеют дети состоятельных родителей. Не отразится ли это на психологии детей, не обретут ли они с самого начала комплекс собственной исключительности?

— Такие рецидивы не исключены, но это будет исключением. Развенство — это анахронизм. И потому, думаю, что ощущение исключительности — это хороший стимул для саморазвития.

— У меня на этот счет другое мнение. И последний вопрос. Вы собираетесь ограничиться системой Давыдова или есть на примете и другие новинки?

— Конечно же, новое не должно исчерпываться чем-то одним. Так, например, привлекательно личностное образование с его углубленным гуманитарным образованием, или школа диалога культур, когда общение ученика с учителем происходит в рамках исторического среза культур. Или школа Живой Этики — в свете идей грандиозного в своей универсальности Учения, которое было дано через Елену Ивановну Рерих, жену нашего выдающегося художника и мыслителя. Я думаю, что такая школа Живой Этики будет и в нашей школе.

Г. ГОРЧАКОВ.

ТОМСК.

ХОЧУ УЧИТЬСЯ!

Три года назад учительница Татьяна Юрьевна Соколова из 163-й школы новосибирского Академгородка первая отважно взялась проверить экспериментально методику моделирования обучения чтению и письму в начальных классах, разработанную московским педагогом Зиновием Давыдовичем Гольдиным. В следующем году еще одна учительница Галина Николаевна Наумова начала вести занятия по этой методике. Сейчас в школе четыре первых класса занимаются по экспериментальной программе. Подключились к ней и некоторые московские школы.

Методика направлена в первую очередь на то, чтобы будить у детей мысль, творчество, развивать воображение, направлять в мирное русло детскую энергию. Скудные буквы становятся друзьями, алфавит — фантастической страной. Буквы можно моделировать из счетных палочек и проволоки, изображать их сказочными персонажами и пантомимой во время физкультминутки. За месяц-полтора буквы не просто пройдены, а крепко-накрепко усвоены. Перецли к звукам, Первоклассники делают транскрипцию и фонетический разбор. Чтение — не по слогам, а сразу словами, пока еще нараспев и не по букварю, а сначала по карточкам, потом — по чудесным, знакомым с детства книжкам К. Чуковского. Поскольку книжки знакомы, чтение — осмысленное и становится мостиком между устной и письменной речью.

В письме главное — писать понятно. Разработано специальное упрощенное начертание букв, скоропись. Во втором полугодии дети читают «Приключения Незнайки», «Приключения Буратино», «Винни-Пуха». Более широкая задача этой методики, считает автор, научить детей любить чтение, книгу (а в век ТВ — это не просто!), орфоэпически, правильно читать и говорить, грамотно писать.

Преимущество методики в том, что дети разного уровня подготовки включаются в процесс, поскольку

ку занимаются понятным делом. И практически не утомляются, потому что процесс творческий, подключены к усвоению нового и разум, и эмоции.

Благодаря всему этому удается сделать программу более насыщенной: в одном классе дети получают дополнительно музыкальное образование, в другом — обучаются балету, в третьем — общестетическое направление, в четвертом — изобразительное искусство. Экспериментальные классы изучают иностранный язык, да еще такой экзотический, как японский. Планируется и изучение второго — английского.

В начале декабря 163-ю школу посетил автор методики моделирования З. Гольдин. Он побывал на уроках. Провел встречу с учителями Академгородка, после которой многие захотели попробовать работать по новой методике, хотя им предстоит серьезная подготовка (сдать зачет по орфоэпии, провести деловую игру и только после этого получить право на преподавание).

После лекции в Областном институте усовершенствования учителей образовали творческую группу из желающих работать по новой методике. А после встречи в пединституте все второкурсники решили работать только по-новому.

Автором методики моделирования разработаны методички и учебные пособия, с нескупными названиями «Грамотей», «Буквоед» и др., им написано множество стихотворных строчек, использован детский фольклор. Есть сборник диктантов для первого класса, где тексты сочинили второклассники, причем такие интересные, которые не придут и в голову взрослым! Все эти материалы размножены, но в очень ограниченном количестве. Проблема в тиражировании, а ее, наверное, можно решить в пределах и области, и города.

Пожелаем успехов учителям-экспериментаторам в их действительно благородном деле!

В. ИВАНОВА.

НОВОСИБИРСК.

В канун нового года редакция получила Обращение участников четвертого пленума правления Новосибирского отделения Советского детского фонда имени В. И. Ленина, которое мы публикуем с небольшими сокращениями.

Мы задаем вопрос всем согражданам. Чего стоит наша любовь к детям, если она пассивна, если на практике она оборачивается не просто равнодушием, а бедствием, и наши дети являются самой незащищенной частью нашего общества? Чего мы ждем, на кого надеемся? Все мы, 1,5 миллиона взрослого населения области: местные органы власти, народные депутаты, трудовые коллективы, общественные организации, медики, родительская общественность.

Чудес не бывает. Только от общих наших активных действий зависит, будет ли здорово физически и нравственно молодое поколение, которое вступит в XXI век. Только все мы вместе можем вывести детское здравоохранение из той пропасти, в которой оно оказалось.

Уважаемые народные депутаты СССР, РСФСР, областного, городских, районных, поселковых Советов! С вами мы связываем самые большие надежды. Не пожалейте ни сил, ни средств. Повернитесь лицом к детям, прежде всего сами, и поверните других. Пусть отныне и навсегда самыми важными среди множества других важных депутатских дел станут вопросы охраны здоровья ребенка, укрепления позиций детского здравоохранения, повышения престижа всех, кто работает на благо здоровья детей, создания экологически чистой среды. И усилия ваши обернутся благодарностью здоровых детей и их родителей.

Обращаемся ко всем труженикам, трудовым коллективам, профсоюзам, женским советам! Вы стоите у истоков здоровья или нездоровья малышей, ведь в ваших цехах, на участках, у станков и ма-

шин, на стройках, на фермах и на полях работают будущие матери или женщины, уже ставшие матерями. Вы и только вы вправе потребовать от администрации неукоснительного выполнения законодательства в защиту женщины-матери. В вашей власти исключить использование женского труда на вредном, экологически грязном и физически тяжелом производстве и тем самым сократить среди будущих матерей группы риска, предупредить рождение больных детей.

а значит, помочь всем матерям стать счастливыми.

Надеемся, что делом чести каждого трудового коллектива станет забота о детских садах и яслях, детских оздоровительных учреждениях, в том числе, загородных дачах.

Мы призываем коллективы строителей осознать вашу причастность к сложившимся в детском здравоохранении трудностям из-за несвоевременной сдачи жизненно важных объектов. В условиях, когда большинство больниц, поликлиник ветхи, значительная часть находится в аварийном состоянии, а во многих жилых микрорайонах полностью отсутствуют, ввод каждого нового объекта снимает массу проблем, облегчает страдания сотен детей и матерей.

Просим по-граждански и по-человечески ответственно подойти к вашим обязательствам и договорам с организаторами детского здравоохранения, уже в ближайшее время и с хорошим качеством передать им строящиеся объекты.

Нашей общей бедой можно назвать рост числа детей больных от рождения на почве пьянства родителей и числа брошенных, так называемых «отказных» детей; и

теми, и другими переполнены дома ребенка, они вынуждены жить в детских больницах.

Сколько же будет продолжаться такое легкомыслие и безответственность, от которой страдают ни в чем не повинные дети!

Хотим, чтобы нашу озабоченность услышали юноши и девушки. Мы призываем их подумать и содрогнуться при мысли, что от их необдуманных поступков могут появиться несчастные дети.

Есть над чем задуматься и родителям взрослых или подрастающих детей, предупредить их от беды мудрым советом.

Сознавая бедственное положение детского здравоохранения, необходимость реализации программы по оздоровлению детей на основе связи науки и практической

медицины и отсутствие на эти цели необходимых средств, призываем к милосердию и надеемся на то, что у Детского фонда появятся спонсоры из числа промышленных объединений, акционерных обществ, совместных и малых предприятий, кооперативов, различных общественных организаций и фондов, а также отдельных граждан, которые поддержат эти программы.

Надеемся, что появятся спонсоры, которые возьмутся за изготовление инвалидных колясок, разнообразных приспособлений для реабилитации детей-инвалидов, предложат другие услуги по оздоровлению детей.

Призываем стать членами Детского фонда, сделать целевые взносы на охрану здоровья детей, перевести их на благотворительный счет 707902 в областном управлении Жилсоцбанка г. Новосибирска.

Заканчивая: эти средства, похороше на капли благотворного дождя, слившись в ручьи народного соучастия, обернутся на благо детей, которые в этом нуждаются.

Принято на четвертом пленуме правления Новосибирского областного отделения Советского детского фонда имени В. И. Ленина.

ОБРАЩЕНИЕ

Наука в Сибири информирует

ЯКУТСК

ЗНАТОК ТОНКОСТЕЙ ЯЗЫКА

В монографиях и сборниках, не считая многочисленных статей, посвященных исследованию якутского литературного языка, опубликовал сотрудник ЯИЯЛИ, недавно защитивший докторскую диссертацию, П. Слепцов. Его труды хорошо известны тюркологами, монографии по лексическим заимствованиям с русского языка стали настольными книгами учителей, студентов, языковедов. Премии конкурса фундаментальных работ получил первый нормативный «Якутско-русский словарь» (М., 1972), составленный под его руководством и редакцией. Отмечены премиями и другие работы — «Якутский литературный язык. Истоки. Становление», «История якутского языка».

Сейчас Петр Алексеевич возглавляет работу над составлением фундаментального многотомного «Толкового словаря якутского языка». Оригинальность его в том, что толкование слов дается на 2-х языках — русском и якутском. В очень короткий срок П. Слепцов подготовил к изданию «Самочуучуу якутского языка».

Он вносит существенный вклад в упорядочение, научную обоснованность тех или иных спорных, годами не решаемых, положений в языкознании, работая в республиканской орфографической комиссии. Прислушивались к его авторитетному мнению и во время разработки закона об языке.

А. НЕЛУНОВ,
кандидат филологических наук.

ЦЕОЛИТЫ ХОНГУРУУ

Хотя проект «Научно-исследовательских работ по практическому использованию цеолитов месторождения Хонгуруу в народном хозяйстве» одобрен и принят еще в мае 1990 года, определенных решений по ассигнованию работ нет.

О значимости и перспективности цеолитов говорилось и писалось довольно много. Есть республиканская научно-техническая программа «Цеолиты России». Давно и плодотворно работают в этом направлении якутские исследователи. Им составлена первая карта перспектив цеолитности, доказано распространение промышленных-цеолитных горизонтов в одном регионе, установлена клинотиллолит-гелландитовая минерализация в другом. Совместно с отраслевыми институтами составлены технические условия на применение хонгурина в птицеводстве.

Сделаны первые шаги по добыче, обработке и реализации цеолитовой продукции, для чего создан кооператив «Сунтарцеолит». Продолжаются опытные и опытно-промышленные испытания. Так, недавно получены обнадеживающие результаты при экспериментальном использовании хонгурина в свиноводстве.

Выявлено, что введение хонгурина в бетонную смесь ускоряет ее твердение, повышает прочность. При использовании механического фильтра, заполненного хонгурином, наблюдается стабильное снижение жесткости воды, что уменьшает образование накипи и т. д.

Словом, работа ведется разноплановая. Но практическая эффективность невелика. Чтобы достичь желаемого результата в народном хозяйстве, требуется решить комплекс вопросов. Проект, с которого мы начали разговор, как раз и направлен на это — он предусматривает участие академических и отраслевых институтов.

Но чтобы проект не стал проектом, ему необходима финансовая поддержка.

Г. ДИМИНА.

ТОМСК

НОВЫЙ ИНСТИТУТ

Институт экологии природных комплексов (ИЭПК) создан в городе Томске на базе Отдела кедровых лесов, Экспериментального лесного хозяйства «Кедр», Телесного экспедиционного опорного пункта Института леса и древесины СО АН и Лаборатории бонитировки почв Института почвоведения и агрохимии СО АН.

Основные научные направления Института экологии природных комплексов: изучение пространственно-временной организации экосистем природных комплексов; оптимизация систем охраны, использования и воспроизводства биологических ресурсов на основе их эколого-экономической оценки; экосистемный мониторинг и прогноз устойчивости природных комплексов в условиях различного техногенного влияния; разработка методов биоинженерной экологии, биоиндикации и экологической экспертизы.

Научно-методическое руководство ИЭПК будет осуществляться Отделением общей биологии АН СССР. Научно-методическое руководство институтом в Сибирском отделении возложено на Объединенный ученый совет по биологическим наукам.

Томский облкомхоз принял решение включить в план проектирования и капитального строительства по Минатомэнергопрому СССР и Томскому научному центру СО АН инженерно-лабораторный корпус, главный корпус, здания экспериментально-производственной базы, а также долевое участие института, совместно с лесными организациями, в строительстве жилого дома. Предусмотрено выделить целевым назначением квартиры для высококвалифицированных специалистов, приглашенных по конкурсу, а также места в общежитии.

Институт создан с целью усиления и концентрации исследований в области экологических проблем регионального природопользования.

БОРЬБА ПРОТИВ СПИДА

По мнению министра-делегата по вопросам здравоохранения Боро Дюрре, эпидемическая ситуация во Франции не улучшается: число диагностированных случаев заболевания СПИДом по состоянию на 31 декабря 1990 г. предположительно составит 15 тыс., в том числе 4600 новых случаев, зарегистрированных в текущем году.

В 1991 г. число новых случаев заболевания СПИДом, возможно, достигнет 5 тыс.

В настоящее время исследованиями в области борьбы со СПИДом во Франции занимаются 320 научных коллективов. Правительство выделило на эти исследования 440 млн. франков.

«Либераксьон» (Франция).

Сам по себе это утверждение с самого начала не вызвало сомнений. А вот какой должна стать республиканская Академия наук — на этот вопрос существуют десятки ответов, нередко взаимоисключающих друг друга. Проанализировав различные варианты, Комитет Верховного Совета РСФСР по науке и образованию разработал на их основе свой вариант концепции. Корреспондент «Российской газеты» (издание Верховного Совета РСФСР) Виталий КОВАЛЕНКО попросил председателя комитета, народного депутата России Владимира ШОРИНА прокомментировать основные положения этой концепции.

— Отправной точкой для нас стал характер взаимоотношений республиканской Академии наук и союзной. Оба возможных варианта, которые, что называется, лежат на поверхности и сами собой напрашиваются, откровенно ведут к ту-

аворитетный в республике консультационный и рекомендательный совет. Их главная задача — экспертиза и предложения правительству: куда и какие средства направить. Правительство, кстати сказать, в наиболее сложных и от-

РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ — БЫТЬ

пик. Логично было бы, конечно, собрать в академию научную элиту республики. Но тогда мы разрушим существующую АН СССР. Второй путь — не трогая существующую структуру, сформировать параллельную ей. Но зачем России второстепенная академия?

Выход из этого противоречия возможен только в том случае, если наша академия будет качественно отличаться от ныне существующей. АН СССР — это по сути отраслевая структура. Это оборотная сторона степени влияния на реальную жизнь. Судя же по нашим словам, академия уготована роль некоего совещательного органа при правительстве? — Да, окончательное решение остается за правительством. И это правильно, нельзя размыывать ответственность. Но за академией — аргументация, а это, согласитесь, даже не половина, а две трети решения. Кроме того, мы предусматриваем, что в зависимости от сложности поставленных задач, освобождаются выделенные деньги. Дух — осмысление сегодняшнего состояния науки, прогнозирование, определение приоритетов — и тело — непосредственное производство научной продукции — здесь неразрывно связаны. Мы решили их разорвать.

В Российской академии не должно быть ни одного собственного научного подразделения. Только дух — собрание выдающихся ученых, которые работают как самый

ответственных случаях может пригласить и других экспертов, в том числе и зарубежных.

— Авторитет — это ведь не знание, которое можно раз и навсегда приписать какому-то решению. Это оборотная сторона степени влияния на реальную жизнь. Судя же по нашим словам, академия уготована роль некоего совещательного органа при правительстве?

— Да, окончательное решение остается за правительством. И это правильно, нельзя размыывать ответственность. Но за академией — аргументация, а это, согласитесь, даже не половина, а две трети решения. Кроме того, мы предусматриваем, что в зависимости от сложности поставленных задач, освобождаются выделенные деньги. Дух — осмысление сегодняшнего состояния науки, прогнозирование, определение приоритетов — и тело — непосредственное производство научной продукции — здесь неразрывно связаны. Мы решили их разорвать.

В Российской академии не должно быть ни одного собственного научного подразделения. Только дух — собрание выдающихся ученых, которые работают как самый

ход к публикации научных трудов и присвоению званий. В сочетании со стратегической функцией — распределением инвестиций — эти три механизма, я убежден, обеспечат очень высокую степень влияния, а значит, и авторитет Российской академии.

— А не окажется ли опять за бортом фундаментальная наука? — Не должно. В отличие от решения, заложенного в Указе Президента СССР, которым в собственности АН СССР передаются институты и лаборатории и тем самым подталкиваются к коммерциализации, сворачиванию фундаментальных исследований, мы считаем, что фундаментальная наука никогда не сможет на себя зарабатывать и должна поэтому идти на бюджет. Другой вопрос, насколько эффективно она этот бюджет использует. Механизм отчета перед государством и обязанности разработать и осуществлять программу — это проблема теснейшим образом смыкается с проблемой школы. Вузовская наука, академическая наука, наука остальной глубокой наукой. Мы хотим его засыпать и рассматривать

— Иными словами, академия будет тем повздором, что режет государственный пирог и распределяет его между институтами, давая им заработать?

— Прежде всего хотелось бы узнать, что произошло в период с марта по декабрь и что вызвало необходимость пересмотра ранее одобренной концепции создания Российской Академии наук? — Сразу после принятия Советом Министров РСФСР постановления об организации Академии наук РСФСР был организован Учредительный комитет, в который вошли представители научно-исследовательских и вузовских организаций, а также представители экономических районов РСФСР. Комитет разделил работу по созданию в этих районах региональных научно-координационных советов, которые должны были стать опорными структурами организационных действий научного сообщества по разработке устава и других регламентирующих документов, подготовке учредительного собрания и формированию научных и научно-технических программ будущей академии.

Эта работа, вызвавшая большой энтузиазм в регионах, была приостановлена в июле сессией Верховного Совета РСФСР нового созыва, поручившей Комитету по науке и народному образованию совместно с Комитетом по законодательству и Советом Министров РСФСР разработать новую концепцию создания и деятельности Академии наук Российской Федерации. Результаты пятимесячной работы комитета и опубликованы сейчас в «Российской газете».

— И все же, чем было вызвано такое решение народных депутатов, затормозившее создание столь важной для России структуры?

— Первоначально я объяснял его вполне естественным желанием народных депутатов РСФСР обстоятельно разобраться в этом важном и непростом вопросе. Однако позднее с учетом обсуждений,

— Просматривается ли связь между новой концепцией и одобренными ранее документами?

— По ряду важных позиций преемственность, несомненно, имеется. Обе концепции исходят из того, что при создании Российской Академии наук нельзя разрушать существующую Академию наук СССР (ее реорганизация — это особый вопрос). В то же время барьеры между различными сферами науки должны быть разрушены, и прежде всего должно быть обеспечено тесное взаимодействие действующих академических коллективов и вузовской науки. Совпадают концепции и в ориентации на создание условий для равноправного развития науки во всех регионах Российской Федерации и во многом другом.

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

ем вузовскую науку в неразрывном комплексе с фундаментальной. По сути и та, и другая работают на отдаленное будущее, на наших детей и внуков. И субсидировать, бороться об их нормальном развитии, кроме как государству, больше никому.

— Ну и, наконец, проблема регионов. Честно говоря, меня огорчает предложение о том, чтобы в принципе котируются академиков в территориальном разрезе. Не получится ли так, что «елеточки» начнут заполнять кем угодно?

— Академиков будут избирать исключительно по их научным заслугам, и поэтому многие «елеточки», вполне возможно, будут долгое время пустовать. Но так и задано. Мы хотим откровенно сти-

мулировать развитие науки на территории и рассчитываем, что подпустящие вакансии в Якутии, например, или других отдаленных регионах передаст талантливая молодежь из Москвы, Ленинграда и других крупных центров.

— А гуманитарные науки вы поставили парами в числе приоритетов — это тоже с умыслом или случайно?

— Абсолютно сознательно. — И какие механизмы вы закладываете, чтобы обеспечить в реальности их ускоренное развитие?

— Механизмы... Главный механизм — это наша сегодняшняя жизнь, в которой все мы задыкались потому, что в прорыве оказались эти самые общественные науки. Формируя принципы построения академии, комитет в первую очередь заботился об объективности, о том, чтобы максимально огидать научный штаб республики субъективности, монополизма, ведомственности. А остальное должны делать люди — наши академики. Осмысливать те процессы, которые происходят в жизни и науке, и давать зеленый свет тем направлениям, которые действительно нужны.

— Хотелось бы уточнить вашу позицию в этом вопросе. В опубликованных «Основных принципах» говорится следующее: «Свою научную политику она (Академия наук РСФСР) осуществляет путем формирования научных программ и проектов, выполняемых ведущими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями».

— Хотелось бы уточнить вашу позицию в этом вопросе. В опубликованных «Основных принципах» говорится следующее: «Свою научную политику она (Академия наук РСФСР) осуществляет путем формирования научных программ и проектов, выполняемых ведущими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями».

— Хотелось бы уточнить вашу позицию в этом вопросе. В опубликованных «Основных принципах» говорится следующее: «Свою научную политику она (Академия наук РСФСР) осуществляет путем формирования научных программ и проектов, выполняемых ведущими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями».

— Хотелось бы уточнить вашу позицию в этом вопросе. В опубликованных «Основных принципах» говорится следующее: «Свою научную политику она (Академия наук РСФСР) осуществляет путем формирования научных программ и проектов, выполняемых ведущими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями».

— Хотелось бы уточнить вашу позицию в этом вопросе. В опубликованных «Основных принципах» говорится следующее: «Свою научную политику она (Академия наук РСФСР) осуществляет путем формирования научных программ и проектов, выполняемых ведущими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями».

— Хотелось бы уточнить вашу позицию в этом вопросе. В опубликованных «Основных принципах» говорится следующее: «Свою научную политику она (Академия наук РСФСР) осуществляет путем формирования научных программ и проектов, выполняемых ведущими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями».

— Хотелось бы уточнить вашу позицию в этом вопросе. В опубликованных «Основных принципах» говорится следующее: «Свою научную политику она (Академия наук РСФСР) осуществляет путем формирования научных программ и проектов, выполняемых ведущими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями».

— Хотелось бы уточнить вашу позицию в этом вопросе. В опубликованных «Основных принципах» говорится следующее: «Свою научную политику она (Академия наук РСФСР) осуществляет путем формирования научных программ и проектов, выполняемых ведущими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями».

— Хотелось бы уточнить вашу позицию в этом вопросе. В опубликованных «Основных принципах» говорится следующее: «Свою научную политику она (Академия наук РСФСР) осуществляет путем формирования научных программ и проектов, выполняемых ведущими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями».

— Хотелось бы уточнить вашу позицию в этом вопросе. В опубликованных «Основных принципах» говорится следующее: «Свою научную политику она (Академия наук РСФСР) осуществляет путем формирования научных программ и проектов, выполняемых ведущими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями».

1. Академия наук является самоуправляемой государственной общественной организацией (сообществом) отечественных и иностранных ученых (членов академии). Академия наук формируется на основе принципов, утвержденных Верховным Советом РСФСР. Она действует на основе законов РСФСР и своего устава, который принимается общим собранием академии.

2. Академия наук призвана содействовать становлению и развитию фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям в области гуманитарных, естественных и технических наук, созданию условий для свободного

культурирует Верховный Совет и правительство Российской Федерации по проблемам науки, техники и образования.

Академия наук участвует в разработке стратегии подготовки научных кадров и оказывает всестороннюю поддержку молодым ученым.

Академия наук по поручению Верховного Совета и правительства РСФСР выполняет представительские функции в международных организациях.

3. Академия наук строится на основе двух типов организационных структур: региональных отделений во главе с президентом отделений и советов по направлениям наук во главе с председателями.

4. Академия наук является некоммерческой организацией и не имеет в своем составе научно-исследовательских подразделений или учебных заведений. Свою научную политику она осуществляет путем формирования научных программ и проектов, выполняемых ведущими учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями.

5. Финансирование содержания аппарата Академии наук и ее региональных отделений, издательской, просветительской и других, предусмотренных уставом видов деятельности, производится правительством в объеме финансирования новых программ фундаментальных и прикладных исследований, организует и проводит экспертизу важнейших научных программ и проектов хозяйственной деятельности на территории республики, кон-

принимает правительство. Это принципиально новая ситуация.

Надо ясно понимать, что научную политику реально определяет не тот орган, который формирует программы, а тот, который решает, что финансировать, а что нет. Каким бы ни был вариант, когда научную политику фактически ди-

перераспределение сил научного сообщества путем закрепления части средств фонда за утверждаемыми правительством целевыми республиканскими научно-техническими программами. Если же правительство берет на себя распределение всех средств, причем, вплоть до института, то проведение научной политики Академией наук становится пустой фразой.

Довольно себя на мысли, что, может быть, я что-то неправильно понял в «Основных принципах». Но в комментариях к ним по поводу распределения средств прямо отмечается: «В зависимости от сложности эти решения будут приниматься на разных уровнях: наиболее простые — конкретным чиновником, более сложные — коллективным органом, Президиумом Совмина...»

О каких же правах и соответственно о какой ответственности Академии наук РСФСР в реализации научной политики может в этом случае идти речь?

Ответом на этот вопрос служит и тот факт, что в опубликованных газетой «Радикал» (№ 3, ноябрь 1990 г.) материалах по концепции развития науки в России, подготовленных Государственным комитетом РСФСР по науке и высшей школе, упоминание об Академии наук РСФСР вообще отсутствует. Похоже, что всерьез ее и не собираются воспринимать.

— Предположим, тем не менее, что научное сообщество согласится с уготованной Академией наук РСФСР ролью консультационно-совещательного органа. В какие сроки, по вашему мнению, может быть осуществлено ее формирование?

— Не думаю, что это может произойти быстро. «Основные принципы» очень лаконичны, и поэтому возникает много вопро-

сов, требующих обсуждения с научным сообществом. Укажу на один из них — как будет формироваться первоначальный состав академии? Вопрос очень ответственный и непростой. Ответа на него в опубликованных материалах нет.

После того, как «Основные принципы» будут обсуждены и утверждены Верховным Советом РСФСР, предстоит дать ответы на упомянутый и многие другие вопросы и снова развернуть работу в регионах. В итоге на ревизию предыдущей концепции будет потеряно порядка года, причем пока в новом варианте концепции не видно принципиально новых шагов вперед, которые оправдывали бы эту задержку. А год в наше время — слишком большой срок.

За прошедший период по инициативе «снизу» уже создана целая «обойма» российских академий — естественных наук, технологических наук, сельскохозяйственных наук и т. д. — каждая на основе своих принципов и со своим специфическим статусом. Предпринимаются попытки объединить эти целевые академии с провозглашением создания Российской Академии наук.

К сожалению, потерянный времени не вернуть. Инициатива Верховным Советом РСФСР упущена, темп потерян. Начало грядущего года обещает быть очень тяжелым. Научное сообщество Российской Федерации будет думать не столько о новых структурах и образованиях, сколько о том, как пережить трудное время, как пробыть с тем или иным источником финансирования. Боюсь, что в этих условиях проблема создания Академии наук Российской Федерации в своей содержательной части начнет отходить на второй план. Будет рад, если ошибусь в своем прогнозе.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ КОМИТЕТОМ ПО НАУКЕ И НАРОДНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ НА РАССМОТРЕНИЕ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА РСФСР.

Академии наук является признанием научных достижений ученого. Материальное вознаграждение за членство в Российской АН не производится.

Количество членов академии ограничено. Уставом определяется предельный возраст движения в члены Академии наук. После достижения определенного возраста члены Российской АН переводятся или избираются в почетные академики.

7. Президент, руководящий органами Российской АН и ее региональных отделений являются выборными. Порядок выборов определяется уставом и должен предусматривать преем-

ственность и обновляемость их состава.

8. Академия наук и ее региональные отделения имеют статус юридического лица.

9. Выборы в члены Российской АН производятся общим собранием ученых региональных отделений по квотам, устанавливаемым общим собранием Российской АН, из числа ученых, работающих в данном регионе. Итоги выборов утверждаются общим собранием Российской АН.

Иностранные ученые избираются в члены академии на ее общих собраниях.

Процедура выборов первоначального состава Российской АН разрабатывается комитетом по организации Российской АН. Состав оргкомитета формируется группой авторитетных ученых совместно с Комитетом по науке и народному образованию ВС РСФСР и утверждается Верховным Советом.

6. Членство в Российской

Академии наук является признанием научных достижений ученого. Материальное вознаграждение за членство в Российской АН не производится.

Количество членов академии ограничено. Уставом определяется предельный возраст движения в члены Академии наук. После достижения определенного возраста члены Российской АН переводятся или избираются в почетные академики.

7. Президент, руководящий органами Российской АН и ее региональных отделений являются выборными. Порядок выборов определяется уставом и должен предусматривать преем-

ственность и обновляемость их состава.

8. Академия наук и ее региональные отделения имеют статус юридического лица.

9. Выборы в члены Российской АН производятся общим собранием ученых региональных отделений по квотам, устанавливаемым общим собранием Российской АН, из числа ученых, работающих в данном регионе. Итоги выборов утверждаются общим собранием Российской АН.

Иностранные ученые избираются в члены академии на ее общих собраниях.

Процедура выборов первоначального состава Российской АН разрабатывается комитетом по организации Российской АН. Состав оргкомитета формируется группой авторитетных ученых совместно с Комитетом по науке и народному образованию ВС РСФСР и утверждается Верховным Советом.

6. Членство в Российской

Академии наук является признанием научных достижений ученого. Материальное вознаграждение за членство в Российской АН не производится.

Количество членов академии ограничено. Уставом определяется предельный возраст движения в члены Академии наук. После достижения определенного возраста члены Российской АН переводятся или избираются в почетные академики.

7. Президент, руководящий органами Российской АН и ее региональных отделений являются выборными. Порядок выборов определяется уставом и должен предусматривать преем-

ственность и обновляемость их состава.

8. Академия наук и ее региональные отделения имеют статус юридического лица.

9. Выборы в члены Российской АН производятся общим собранием ученых региональных отделений по квотам, устанавливаемым общим собранием Российской АН, из числа ученых, работающих в данном регионе. Итоги выборов утверждаются общим собранием Российской АН.

Иностранные ученые избираются в члены академии на ее общих собраниях.

Процедура выборов первоначального состава Российской АН разрабатывается комитетом по организации Российской АН. Состав оргкомитета формируется группой авторитетных ученых совместно с Комитетом по науке и народному образованию ВС РСФСР и утверждается Верховным Советом.

6. Членство в Российской

Академии наук является признанием научных достижений ученого. Материальное вознаграждение за членство в Российской АН не производится.

Количество членов академии ограничено. Уставом определяется предельный возраст движения в члены Академии наук. После достижения определенного возраста члены Российской АН переводятся или избираются в почетные академики.

7. Президент, руководящий органами Российской АН и ее региональных отделений являются выборными. Порядок выборов определяется уставом и должен предусматривать преем-

ственность и обновляемость их состава.

8. Академия наук и ее региональные отделения имеют статус юридического лица.

9. Выборы в члены Российской АН производятся общим собранием ученых региональных отделений по квотам, устанавливаемым общим собранием Российской АН, из числа ученых, работающих в данном регионе. Итоги выборов утверждаются общим собранием Российской АН.

Иностранные ученые избираются в члены академии на ее общих собраниях.

Процедура выборов первоначального состава Российской АН разрабатывается комитетом по организации Российской АН. Состав оргкомитета формируется группой авторитетных ученых совместно с Комитетом по науке и народному образованию ВС РСФСР и утверждается Верховным Советом.

6. Членство в Российской

Академии наук является признанием научных достижений ученого. Материальное вознаграждение за членство в Российской АН не производится.

Количество членов академии ограничено. Уставом определяется предельный возраст движения в члены Академии наук. После достижения определенного возраста члены Российской АН переводятся или избираются в почетные академики.

7. Президент, руководящий органами Российской АН и ее региональных отделений являются выборными. Порядок выборов определяется уставом и должен предусматривать преем-

ственность и обновляемость их состава.

8. Академия наук и ее региональные отделения имеют статус юридического лица.

9. Выборы в члены Российской АН производятся общим собранием ученых региональных отделений по квотам, устанавливаемым общим собранием Российской АН, из числа ученых, работающих в данном регионе. Итоги выборов утверждаются общим собранием Российской АН.

Иностранные ученые избираются в члены академии на ее общих собраниях.

Процедура выборов первоначального состава Российской АН разрабатывается комитетом по организации Российской АН. Состав оргкомитета формируется группой авторитетных ученых совместно с Комитетом по науке и народному образованию ВС РСФСР и утверждается Верховным Советом.

6. Членство в Российской

Академии наук является признанием научных достижений ученого. Материальное вознаграждение за членство в Российской АН не производится.

Количество членов академии ограничено. Уставом определяется предельный возраст движения в члены Академии наук. После достижения определенного возраста члены Российской АН переводятся или избираются в почетные академики.

7. Президент, руководящий органами Российской АН и ее региональных отделений являются выборными. Порядок выборов определяется уставом и должен предусматривать преем-

ственность и обновляемость их состава.

8. Академия наук и ее региональные отделения имеют статус юридического лица.

9. Выборы в члены Российской АН производятся общим собранием ученых региональных отделений по квотам, устанавливаемым общим собранием Российской АН, из числа ученых, работающих в данном регионе. Итоги выборов утверждаются общим собранием Российской АН.

Иностранные ученые избираются в члены академии на ее общих собраниях.

Процедура выборов первоначального состава Российской АН разрабатывается комитетом по организации Российской АН. Состав оргкомитета формируется группой авторитетных ученых совместно с Комитетом по науке и народному образованию ВС РСФСР и утверждается Верховным Советом.

6. Членство в Российской

Академии наук является признанием научных достижений ученого. Материальное вознаграждение за членство в Российской АН не производится.

Количество членов академии ограничено. Уставом определяется предельный возраст движения в члены Академии наук. После достижения определенного возраста члены Российской АН переводятся или избираются в почетные академики.

7. Президент, руководящий органами Российской АН и ее региональных отделений являются выборными. Порядок выборов определяется уставом и должен предусматривать преем-

ственность и обновляемость их состава.

8. Академия наук и ее региональные отделения имеют статус юридического лица.

9. Выборы

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Сибирское отделение АН СССР является самоуправляемым региональным научно-техническим объединением Академии наук СССР, включающим научно-исследовательские, опытно-конструкторские, производственные, иные организации, расположенные на территории Иркутской, Кемеровской, Новосибирской, Омской, Томской, Тюменской, Читинской областей, Алтайского и Красноярского краев, Бурятской, Тувинской и Якутской республик.

2. Сибирское отделение, как научное сообщество, объединяет в своем составе научных и научно-технических сотрудников, работающих в научно-исследовательских учреждениях и конструкторских организациях Отделения.

3. По территориальному принципу институты вместе с другими организациями объединяются в научные центры Отделения.

Научные центры руководствуются в своей деятельности Уставом АН СССР, настоящим Уставом и положением о научном центре, утвержденном Президиумом Отделения.

4. Основным звеном Сибирского отделения являются научно-исследовательские и конструкторско-технологические институты, а также приравненные к ним учреждения, дей-

ствиями, министерствами, ведомствами и иными органами государственного управления.

6.5. Активно использует гибкие организационные структуры и прогрессивные формы выполнения научных исследований и разработок, позволяющих повысить их эффективность.

6.6. Организует международное научное и экономическое сотрудничество с зарубежными научными центрами и организациями.

6.7. Осуществляет подготовку научных кадров высшей квалификации, способствует развитию вузовской науки и всей системы высшего образования региона, ведет подготовку кадров для отраслей народного хозяйства и иных сфер.

6.8. Способствует издательской деятельности организаций и учреждений Отделения, издает научные журналы и труды.

6.9. Организует информационное обеспечение ведущих исследований. Организует в установленном порядке всесоюзные и международные конференции, симпозиумы, выставки, ведет работу по пропаганде научных знаний и достижений науки.

7. В целях содействия социально-экономическому развитию сибирского региона Отделение:

7.1. Развивает опытно-конструкторскую и производственную базу

ство акционерных и иных организаций в соответствии с его долевым участием. Возможно создание и использование совместной собственности.

10. Объем прав субъектов Сибирского отделения в части оперативного управления собственностью определяется и регулируется общегосударственным законодательством, а также органами управления Сибирского отделения в пределах их компетенции.

11. В Сибирском отделении создаются и в установленном порядке подлежат правовой охране объекты интеллектуальной собственности (научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки, изобретения и др.).

12. Источниками финансирования исследовательских и прикладных работ являются средства общесоюзного и республиканского фондов фундаментальных исследований, средства, выделяемые на конкурсной основе для выполнения общеакадемических, государственных научно-технических, республиканских, региональных, иных программ и тем, хозяйственная деятельность, кредиты банков и другие.

В Сибирском отделении образуются по решениям высших органов управления фонды научно-технического и социального развития, валютных поступлений и иные.

ствии органов управления и научно-технической общности, участия научного сообщества на демократических началах в выработке и принятии важнейших решений в области развития науки и обслуживающей инфраструктуры на всех уровнях управления.

18. В Сибирском отделении используются в определенных пределах рыночные механизмы в деятельности участников инновационного цикла «научные исследования — разработки — производство», осуществляется гибкое сочетание традиционных и новых организационных форм — инженерных центров, малых и совместных предприятий, научно-технических кооперативов и др.

19. Сибирское отделение формирует и поддерживает эффективные механизмы выбора приоритетных направлений развития научно-технического прогресса на основе долгосрочных прогнозов, проведение конкурсов, экспертизы проектов и программ; оказывает выбранным приоритетам организационно-экономическую поддержку, включая использование резервных фондов президиумов научных центров и Сибирского отделения.

20. В Сибирском отделении стимулируется развитие прогрессивных форм организации труда ученых, инженеров и иных сотрудников — контрактная, временные кол-

Общего собрания проводятся в соответствии с настоящим Уставом и положением об Объединенных научных советах.

26. Общее собрание Отделения: 26.1. Обсуждает основные направления и принципиальные вопросы развития науки, важнейшие результаты научных исследований и их использование.

26.2. Рассматривает и утверждает отчеты о работе Сибирского отделения.

26.3. Заслушивает доклады руководства научных центров, Объединенных научных советов по наукам, институтов и других учреждений.

26.4. Решает принципиальные вопросы правового режима и эффективного использования материальной (вещной) и интеллектуальной собственности.

26.5. Рассматривает основные организационные вопросы деятельности и развития Отделения.

26.6. Рассматривает и дает рекомендации специализированным отделениям АН СССР по избранию кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР на вакансии, предусмотренные для Сибирского отделения.

26.7. Выдвигает кандидатов в иностранные члены АН СССР из числа крупнейших зарубежных ученых.

26.8. Решает вопросы о членстве в Сибирском отделении действительных членов и членов-коррес-

ПРОЕКТ УСТАВА

ствующие в соответствии с Основными принципами организации и деятельности НИИ АН СССР на основании собственных уставов.

Другие организации и предприятия Отделения действуют на основании положений и уставов, утвержденных Президиумом Сибирского отделения.

5. Главными задачами Сибирского отделения как научного сообщества являются:

— развитие фундаментальных и прикладных исследований, направленных на решение важнейших научных проблем;

— передача в практику научно-прикладных, опытно-конструкторских и других разработок, способствующих научно-техническому прогрессу Сибири и страны в целом, познанию человека и общества;

— подготовка самостоятельно и во взаимодействии с учебными заведениями научных и иных кадров прежде всего для сибирского региона;

— организация широких международных связей путем создания совместных научных учреждений и центров, обмена учеными, использование иных форм научного сотрудничества.

6. Сибирское отделение осуществляет следующие функции:

6.1. Ведет анализ достижений отечественной и мировой науки по направлениям, разрабатываемым в учреждениях Отделения, осуществляет прогнозирование основных тенденций в развитии науки.

6.2. Осуществляет фундаментальные и прикладные исследования в составе общегосударственных, республиканских и региональных программ, как самостоятельно, так и совместно; координирует и контролирует выполнение научных и научно-технических программ, проектов и тем, по которым Сибирское отделение или его учреждения являются головными.

6.3. Способствует развитию инициативных и поисковых исследований на конкурсной основе, направленных на создание опережающего научного задела.

6.4. Обеспечивает проведение исследований и использование разработок по договорам с объединениями, предприятиями, ассоциациями, другими хозяйственными организа-

Отделения, разрабатывает и осуществляет новые формы взаимодействия науки с производством.

7.2. Проводит анализ влияния научно-технического прогресса на развитие региона, содействует выявлению наиболее перспективных технологий, процессов и материалов, приборов и оборудования, в том числе, разработанных учреждениями Отделения, и передаче их для использования в отраслях народного хозяйства.

7.3. Способствует решению крупных хозяйственных и социальных проблем Сибири, организует и проводит научную экспертизу значительных научно-технических и хозяйственных проектов.

8. В области социального развития и улучшения условий труда и быта сотрудников Сибирское отделение:

8.1. Рассматривает и определяет перспективы социально-экономического развития научных центров и учреждений Отделения, их инфраструктуру, во взаимодействии с органами Советской власти осуществляет реализацию планов экономического и социального развития научных центров.

8.2. Организует эффективное использование ресурсов, выделяемых для развития социальной и инженерно-технической инфраструктуры научных центров.

8.3. Решает вопросы улучшения условий труда, жизни и здоровья, обеспечивает для всех работающих безопасные условия труда.

II. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9. Экономической основой деятельности Сибирского отделения как системы научных и иных организаций является собственность, закрепленная за Отделением Академией наук СССР, а также переданная в пользование Отделения и его организаций государственная собственность на землю.

Право оперативного управления собственностью распространяется на состоящие на балансах основные фонды: здания, сооружения, оборудование, приборы, транспортные средства, энергетические установки и сети, коммуникации, жилые дома, а равно, на денежные средства, ценные бумаги и иное имущество.

Собственностью Сибирского отделения может быть также имуще-

13. В области развития внешне-экономических связей Сибирское отделение:

13.1. Способствует созданию совместных предприятий, развитию других форм международного научно-технического и экономического сотрудничества.

13.2. Изготавливает и реализует на внешнем рынке единичные образцы и малые серии оборудования, приборов, материалы и другую наукоемкую продукцию, продает лицензии и услуги, проводит рекламные мероприятия.

13.3. Использует прибыль от реализации наукоемкой продукции, услуг и лицензий, в том числе и валюту, для приобретения товаров и услуг, необходимых для проведения научных исследований, расширения экспортной деятельности и других нужд Отделения и его учреждений.

13.4. Создает и развивает благоприятные условия для совместной разработки и выпуска наукоемкой продукции путем формирования информационной и коммерческой инфраструктуры и создания технопарковых зон.

III. СТРУКТУРА И ПРИНЦИПЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

14. Сибирское отделение имеет в своем составе научные центры, организованные по территориальному признаку: Бурятский, Иркутский, Кемеровский, Красноярский, Новосибирский, Омский, Томский, Тюменский, Якутский, а также отдельные учреждения и организации в других городах и районах.

15. В состав Сибирского отделения входят научно-исследовательские институты, конструкторско-технологические институты и бюро, научно-технические центры, объединения и комплексы, научно-вспомогательные организации, производственные и обслуживающие предприятия, а также организации социальной сферы.

16. Для обеспечения эффективной координации научных исследований в Сибирском отделении создаются Объединенные ученые советы по основным направлениям науки.

17. Деятельность Сибирского отделения и его структурных звеньев строится на тесном взаимодей-

лективы для решения конкретных проблем и др.

21. В состав Сибирского отделения как регионального отделения АН СССР входят действительные члены (академики) и члены-корреспонденты АН СССР, ведущие постоянную, основную работу в научных учреждениях Сибири.

Действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР, перешедшие на основную работу в учреждения, находящиеся вне Сибири, выбывают из состава членов Сибирского отделения по решению Общего собрания Отделения.

Действительные члены (академики) и члены-корреспонденты АН СССР, входящие в состав Сибирского отделения, одновременно состоят в других отделениях Академии наук СССР в соответствии с их специализацией.

22. Сибирское отделение обладает правами юридического лица, имеет печать с изображением Государственного герба СССР, другие печати, а также штампы и бланки с обозначениями на них своего наименования.

23. Сибирское отделение, его органы управления и организации в своей деятельности руководствуются законами СССР и РСФСР, указами Президента СССР, постановлениями и распоряжениями Правительства СССР и РСФСР, Уставом АН СССР и настоящим Уставом без вмешательства государственных и иных органов, обеспечивают соблюдение законодательства и иных нормативно-правовых актов, разрабатывают предложения по их совершенствованию.

IV. ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

24. Высший орган Сибирского отделения — Общее собрание, состоит из действительных членов, членов-корреспондентов АН СССР, объединяемых Отделением, и докторов наук из числа работающих в организациях Отделения, имеющих высокие научные достижения и представляющих соответствующие отрасли наук.

25. Доктора наук в состав Общего собрания Отделения избираются Объединенными учеными советами по наукам из числа своих членов пропорционально общей численности докторов наук в институтах, курируемых данным Советом, в количестве, равном численности действительных членов и членов-корреспондентов АН СССР. Выборы докторов наук в состав

пондентов АН СССР в связи с переходом на основную работу в учреждения, расположенные вне Сибири.

26.9. Рекомендует Общему собранию АН СССР кандидатов для избрания председателем Сибирского отделения (вице-президентом АН СССР) из числа действительных членов АН СССР.

Избирает первого заместителя председателя Отделения из числа действительных членов АН СССР и рекомендует его к избранию в состав Президиума АН СССР.

26.10. Избирает главного ученого секретаря, председателей Объединенных ученых советов (из числа членов АН СССР) и других членов Президиума Отделения.

26.11. Избирает председателей президиумов научных центров Сибирского отделения, как правило, из числа членов АН СССР, сроком на 5 лет.

26.12. Избирает директоров институтов и приравненных к ним учреждений Сибирского отделения из числа ведущих ученых сроком на 5 лет с учетом мнения научных коллективов и рекомендует их Академии наук СССР для утверждения в установленном порядке.

27. Сессии Общего собрания Сибирского отделения созываются не реже 2 раз в год. Годичное Общее собрание Отделения созывается в первом квартале.

28. Каждый член Общего собрания, учреждение или организация, желающие внести какой-либо вопрос на обсуждение Общего собрания, должны известить Президиум Сибирского отделения об этом в письменном виде не позднее, чем за месяц до сессии.

29. При решении вопросов о рекомендации кандидатов на выборы в действительные члены АН СССР право решающего голоса имеют академики и члены-корреспонденты АН СССР, состоящие в Сибирском отделении.

30. Правом решающего голоса пользуются:

— при решении вопросов о рекомендации кандидатов на должности председателя, первого заместителя председателя — все члены Общего собрания;

— при избрании членов Президиума, главного ученого секретаря, председателей Объединенных ученых советов, председателей президиумов научных центров, директоров институтов и приравненных к ним учреждений — все члены Общего собрания;

— при рекомендации кандидатов

ДОКУМЕНТЫ

в члены-корреспонденты АН СССР — все члены АН СССР, состоящие в Сибирском отделении, и доктора наук — члены Общего собрания, делегированные Объединенным ученым советом по данному направлению науки, соответствующим специальности объявленной вакансии.

31. Общее собрание считается правомочным, если на заседании присутствует простое большинство его членов, за исключением случаев, когда требуется присутствие не менее 2/3 списочного состава его членов, имеющих право решающего голоса. Эти случаи включают:

— рекомендации кандидатов в действительные члены АН СССР и выдвижения в иностранные члены АН СССР;

— рекомендации кандидатов в члены-корреспонденты АН СССР;

— выдвижения кандидатов на должности председателя, первого заместителя председателя, избрание главного ученого секретаря, членов Президиума Отделения, председателей Объединенных ученых советов, председателей президиумов научных центров, директоров институтов и руководителей приравненных к ним учреждений.

32. Списочный состав сессии Общего собрания утверждается специальными решениями Президиума Отделения до начала проведения Общего собрания.

деления (вице-президент АН СССР) избирается Общим собранием Академии наук СССР из числа действительных членов АН СССР на 5 лет по рекомендации Общего собрания Сибирского отделения.

36. Первый заместитель председателя (член Президиума АН СССР), избирается Общим собранием Сибирского отделения из числа действительных членов АН СССР на 5 лет и рекомендуется к избранию Общим собранием АН СССР членом Президиума АН СССР.

37. Главный ученый секретарь, председатели Объединенных ученых советов по направлениям наук, председатели научных центров и другие члены Президиума избираются Общим собранием Сибирского отделения из числа членов Общего собрания на 5 лет и утверждаются Президиумом Академии наук СССР.

Для избрания в состав Президиума Отделения необходимо получить более 50 процентов голосов списочного состава Общего собрания Сибирского отделения.

38. Выборы состава Президиума Сибирского отделения производятся одновременно, один раз в 5 лет. При этом Президиум представляет Общему собранию отчет о своей деятельности за прошедший 5-летний период.

При выборах Президиума Отделения соблюдается принцип систе-

В установленном порядке утверждает размер государственных ассигнований на выполнение фундаментальных исследований, региональных и научно-технических программ, а также важнейших проектов.

44.6. Решает вопросы приема и передачи основных фондов, зданий, сооружений, оборудования, использования земельного фонда, контролирует рациональное использование собственности в Сибирском отделении.

44.7. Разрабатывает и устанавливает по согласованию с Академией наук СССР методы и системы финансирования и хозяйствования в научных организациях, проводит эксперименты по апробированию новых механизмов хозяйствования в подведомственных предприятиях, организациях и учреждениях.

44.8. Устанавливает по согласованию с соответствующим профсоюзным комитетом формы и системы организации и оплаты труда, материального стимулирования.

44.9. Обеспечивает оказание методической помощи предприятиям, организациям и учреждениям в вопросах финансово-хозяйственной деятельности и оплаты труда.

44.10. Централизует часть средств как резерв вне зависимости от источников их поступления в пределах установленных нормативов для проведения фундаментальной — поисковых и междисциплинарных исследований, научно-технических про-

гнатов и персональному составу делегаций, направляемых в зарубежные страны, а также об участии ученых Отделения в международных научных организациях.

44.22. Представляет Общему собранию Сибирского отделения кандидатов для избрания на должности председателей президиумов научных центров и Объединенных ученых советов по направлениям наук. Участвует в выдвижении кандидатов на должности директоров институтов и приравненных к ним учреждений, представляет этих кандидатов Общему собранию для избрания с учетом мнения трудовых коллективов с последующим утверждением Президиумом АН СССР.

44.23. Определяет число и избирает заместителей председателя Сибирского отделения по науке.

Назначает:

— заместителей председателя Сибирского отделения по конкретным направлениям деятельности, не входящих в состав Президиума;

— генеральных директоров объединенных и ассоциированных институтов, заместителей директоров по научной работе институтов и приравненных к ним организаций;

— ученых секретарей институтов и приравненных к ним учреждений;

— руководящих работников аппарата Президиума.

44.24. Утверждает в установленном порядке:

ганизационной и производственно-хозяйственной деятельности Президиума Отделения создается аппарат Президиума, действующий на основании положений, утверждаемых Президиумом Отделения.

Руководителем аппарата Президиума является главный ученый секретарь Отделения.

48. Президиум Сибирского отделения осуществляет контроль за соблюдением законодательных актов и настоящего Устава всеми учреждениями, организациями и должностными лицами Отделения.

49. В периоды между заседаниями Президиума председатель Сибирского отделения решает самостоятельно все вопросы деятельности Отделения в пределах своей компетенции:

— организует и направляет работу Отделения и его Президиума;

— контролирует выполнение Отделением законодательных актов и решений руководящих органов.

Председатель правомочен давать указания, а равно издавать распоряжения как единолично, так и совместно. В своих действиях он подотчетен Общему собранию Отделения и Президиуму АН СССР.

50. Президиум во главе с председателем Сибирского отделения несет ответственность за результаты научной, научно-технической и производственно-хозяйственной деятельности Отделения.

51. Во всей своей деятельности Президиум Сибирского отделения

СО АН СССР

В списочный состав включаются все члены Общего собрания, за исключением находящихся во время проведения Общего собрания в заграничной командировке, а также состояние здоровья которых исключает возможность участия в заседании.

33. Решения Общего собрания принимаются открытым голосованием, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Уставом или по решению Общего собрания.

Все персональные вопросы решаются Общим собранием тайным голосованием.

Решения Общего собрания считаются принятыми, если они получили простое большинство голосов присутствующих членов Общего собрания, за исключением:

— рекомендаций по выдвижению кандидатов в академики, для принятия которых требуется не менее половины голосов списочного состава действительных членов и, соответственно, членов-корреспондентов, состоящих в Сибирском отделении;

— рекомендаций по выдвижению кандидатов в члены-корреспонденты АН СССР, для принятия которых требуется не менее половины голосов списочного состава всех членов АН СССР, состоящих в Сибирском отделении, и докторов наук — членов Общего собрания, делегированных Объединенным ученым советом, соответствующим специальности объявленной вакансии;

— избрания директоров институтов и руководителей приравненных к ним учреждений, для которого требуется не менее половины списочного состава Общего собрания Сибирского отделения.

V. ПРЕЗИДИУМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

34. Руководящим органом Сибирского отделения между сессиями Общего собрания является Президиум Сибирского отделения.

Президиум Отделения образуется в составе председателя, первого заместителя председателя, заместителей председателя, главного ученого секретаря Отделения, председателей Объединенных ученых советов, председателей научных центров и иных членов Президиума из числа ведущих ученых, работающих в Отделении.

Количественный состав Президиума Отделения определяется Общим собранием.

35. Председатель Сибирского от-

матического обновления его состава и преемственности руководства.

39. Заместители председателя Отделения избираются Президиумом Отделения из числа членов Президиума.

40. Распределение обязанностей между председателем, заместителями председателя, главным ученым секретарем и другими членами Президиума устанавливается Президиумом Отделения.

41. Общее собрание Сибирского отделения большинством в 2/3 голосов общего числа присутствующих может досрочно освободить отдельных членов Президиума Отделения и избрать вместо выбывших новых членов на оставшийся срок до очередных выборов Президиума Отделения.

42. Решение о досрочном освобождении отдельных членов Президиума принимается тайным голосованием, выборы новых членов Президиума проводятся в соответствии с настоящим Уставом.

43. Президиум Отделения правомочен принимать решения, если на заседании присутствует не менее половины состава членов Президиума.

Решения принимаются простым большинством голосов открытым голосованием, если Президиум не примет решения о проведении тайного голосования.

Постановления Президиума подписываются председателем и главным ученым секретарем Отделения или лицами, исполняющими их обязанности.

44. Президиум Сибирского отделения:

44.1. Созывает сессии Общего собрания Сибирского отделения.

44.2. Организует подготовку к рассмотрению на Общем собрании научных и научно-организационных вопросов, обеспечивает выполнение решений Общего собрания.

44.3. Обсуждает направления работ и специализацию научно-исследовательских учреждений Сибирского отделения.

44.4. Осуществляет научно-организационное, финансово-хозяйственное, а также совместно со специализированными отделениями АН СССР научно-координационное руководство учреждениями и организациями Отделения.

44.5. Является главным распорядителем кредитов Отделения. Разрабатывает и утверждает исходные данные и экономические нормативы учреждений, предприятиям, организациям Отделения.

рамм, а также создания временных научных коллективов, совместных предприятий и т. д.

44.11. Устанавливает в пределах своей компетенции экономические и иные нормативы.

44.12. Организует капитальное строительство в районах размещения учреждений Отделения и их выносных подразделений.

44.13. Организует в установленном порядке материально-техническое обеспечение учреждений и организаций Отделения.

44.14. Рассматривает и утверждает годовые издательские планы Отделения.

44.15. Рассматривает вопросы создания новых научных учреждений и научных центров в составе Отделения, вносит в установленном порядке соответствующие предложения.

Принимает решения о создании объединенных и ассоциированных институтов, научно-технических комплексов и центров, других организаций.

44.16. Организует и координирует решение комплексных научных проблем силами учреждений, входящих в состав Отделения.

44.17. Рассматривает отчеты учреждений и организаций Отделения о научной деятельности и использовании результатов законченных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в народном хозяйстве и социально-культурном строительстве.

44.18. Осуществляет общее руководство деятельностью научных советов, комитетов, комиссий, научных обществ и научно-методическое руководство редакциями журналов, издаваемых Отделением.

44.19. Осуществляет общее руководство подготовкой и повышением квалификации научных сотрудников и руководящего состава Отделения; определяет специальности для приема в докторантуру и аспирантуру по учреждениям Отделения и распределяет вакансии; организует работу по приему молодых специалистов.

44.20. Организует дискуссии, конференции и совещания по научным и другим вопросам; обсуждает отчеты об их проведении и принимает меры к реализации их решений.

44.21. Рассматривает планы внешнеэкономической деятельности, а также планы научного сотрудничества Сибирского отделения с зарубежными партнерами; выносит рекомендации по тематике коман-

— персональный состав объединенных ученых советов по направлениям науки;

— персональный состав президиумов научных центров;

— руководителей организаций, предприятий, подчиненных непосредственно Президиуму Отделения;

— персональный состав ученых советов институтов;

— заместителей директоров по общим вопросам институтов и приравненных к ним учреждений;

— заместителей директоров, руководителей юридической и бухгалтерской служб предприятий, опытно-конструкторских и других организаций, подчиненных Президиуму Отделения.

44.25. Избирает главных редакторов научных журналов и представляет их на утверждение Президиуму АН СССР.

Избирает состав редакционных коллегий научных журналов Сибирского отделения.

44.26. Организует постоянные и временные комиссии, вносит в Президиум АН СССР предложения об образовании научных советов.

44.27. По представлению руководителей научных учреждений Отделения рассматривает состав и возбуждает перед Высшей аттестационной комиссией при Совете Министров СССР вопрос о создании специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций.

44.28. Организует в установленном порядке конкурсы Сибирского отделения по фундаментальным, прикладным и специальным работам, другие конкурсы и принимает решения о поощрении их победителей.

44.29. Рассматривает и решает в установленном порядке вопросы о премировании руководящих работников Отделения за успешное решение научных проблем и передачу научно-технических достижений в народное хозяйство.

45. При Президиуме Сибирского отделения состоят объединенные ученые советы по направлениям науки, научные советы, комитеты, комиссии по научным проблемам, Управление делами и другие организации и предприятия, создаваемые в установленном порядке.

46. При Президиуме Сибирского отделения создается Совет директоров научно-исследовательских и инженерно-конструкторских институтов Отделения, действующий в соответствии с положением о нем.

47. Для обеспечения научно-ор-

подотчетен Общему собранию. Он докладывает Общему собранию о важнейших решениях, принятых Президиумом в период между сессиями Общего собрания.

52. Постоянным местом пребывания Президиума Сибирского отделения является г. Новосибирск.

VI. ОБЪЕДИНЕННЫЕ УЧЕНЫЕ СОВЕТЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ НАУК

53. Объединенные ученые советы по направлениям наук координируют деятельность научных учреждений одной или нескольких отраслей наук, представляют в рамках Отделения интересы научных сотрудников этих институтов.

54. Объединенные ученые советы образуются из числа академиков и членов-корреспондентов АН СССР и других ведущих ученых и специалистов по соответствующему направлению наук.

Члены Объединенных ученых советов избираются учеными советами научных учреждений по установленным квотам в соответствии с численностью докторов наук в этих учреждениях. Персональный состав Совета утверждается Президиумом Отделения по представлению председателя Совета.

Руководство Объединенным ученым советом осуществляет председатель совета, избираемый Общим собранием Сибирского отделения, а в его отсутствие — один из его заместителей.

В случае необходимости в составе Объединенных ученых советов создаются бюро советов и секции.

55. Объединенный ученый совет избирает из своего состава ведущих ученых — докторов наук в составе Общего собрания Сибирского отделения на 5-летний срок.

56. Объединенные ученые советы действуют на основании отдельного положения, утверждаемого Президиумом Отделения.

VII. ПОРЯДОК УТВЕРЖДЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ УСТАВА

57. Устав Сибирского отделения принимается Общим собранием Сибирского отделения большинством не менее 2/3 голосов, утверждается Общим собранием Академии наук СССР и является неотъемлемой частью Устава Академии наук СССР.

Устав Сибирского отделения может быть изменен и дополнен Общим собранием Сибирского отделения с последующим утверждением изменений и дополнений Общим собранием Академии наук СССР.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКИХ ПОРОШКОВ

Фирма «Фазекс» (Лоуренс, штат Массачусетс) разработала технологию получения порошков трудноистираемых материалов с заданными размерами частиц.

Эта технология рекристаллизации основана на способности газа (в данном случае, углекислого газа) под сверхкритическим давлением растворяться в органической жидкости и вызывать ее расширение.

По новой технологии частицы взрывчатого вещества циклотриметилтринитрамина диаметром 200 мкм с межгранульными пустотами растворяются с концентрацией около 12 проц. в циклогексанол при нормальной температуре. Вводимый затем углекислый газ под давлением 59—85 кг-см² вызывает расширение органического растворителя, в результате чего растворимость взрывчатого вещества уменьшается, и в осадок выпадают частицы диаметром 5—10 мкм. Параметры частиц можно менять в значительных пределах путем применения иного растворителя, а также изменения температуры, начальной концентрации, конечного давления газа, а также темпа и способа его подачи.

Новая технология может использоваться практически для любых твердых веществ, растворяющихся в органических жидкостях, при условии, если вещество нерастворимо в сверхкритической жидкости, а последняя — в данном растворителе.

«Кемикл Инжиниринг» (США).

ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Дания намерена к 2000 г. обеспечить 10 проц. выработки электроэнергии на ветроэлектростанциях и осуществляет с этой целью, в частности, строительство вынесенной в море электростанции.

Для этой электростанции почти закончено возведение железобетонных оснований на удалении 1,5—3 км от берега и на глубине до 5 м, на которых будут монтироваться 11 ветряных турбин. По оценке фирмы «Элькрафт», осуществляющей проект, стоимость «ветряной» электроэнергии при 20-летнем сроке службы турбин составит 0,63 кроны за кВт-ч, что на 70 проц. выше, чем у ветроэлектростанции на суше (3—4 кроны за кВт-ч). Новая электростанция будет вырабатывать 12 млн. кВт-ч электроэнергии в год, а пуск ее в эксплуатацию намечен на июнь 1991 года.

В конструкцию ветряных турбин для электростанции внесен ряд изменений с учетом специфики ее работы в море. Например, изменена конструкция корпуса генератора для упрощения проведения ремонтных работ. Контроль работы турбин будет осуществляться через волоконно-оптический кабель, который прокладывается по морскому дну вместе с силовым кабелем на напряжение 12 кВ для передачи вырабатываемого тока.

Ветряные турбины, поставляемые фирмой «Бонус», снабжаются тремя 16-метровыми лопастями из упрочненного стекловолокном полиэфирной пластмассы и будут устанавливаться на трубчатых стальных вышках высотой 35 м. Номинальная мощность каждой турбины составит 450 кВт.

Для строительства железобетонных оснований вблизи берега сооружен сухой док, который заполняется водой для погружки готовых оснований на катamarан, транспортирующий их к месту установки на морское дно. При этом основания заполняются гравием и обкладываются снаружи большими валунами.

В настоящее время в Дании в основном во владении кооперативов имеется около 3000 ветроэлектростанций.

«Нью Сайнтист» (Англия).

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОГРАММЫ СОИ

Организация по осуществлению СОИ (ООСОИ) пересматривает концепцию СОИ. Создание системы ПРО переориентируется на более дешевую систему меньших размеров и имеющую иные задачи.

Состоявшиеся переговоры сената и палаты представителей привели к сокращению 4,5-миллиардного бюджетного запроса ООСОИ на 1991 финансовый год приблизительно на 1,6 млрд. долларов. Впервые с 1986 г. выделяемый для СОИ бюджет может оказаться менее 3 млрд. долларов.

Программа СОИ на начальном этапе будет преимущественно продвигаться в сторону создания для США защиты от случайно запущенных одной или нескольких баллистических ракет, а не от массированного ракетного удара.

Пересмотренная концепция СОИ, получившая название Системы защиты от случайного пуска МБР, должна, в основном, полагаться на космические перехватчики «Бриллиант пеллз».

Пересмотренный план СОИ должен защитить от значительных бюджетных сокращений разработку перехватчиков «Бриллиант пеллз» за счет ограничения работ по другим направлениям СОИ, таким, как создание лазера на свободных электронах. Рассматривается возможность отказа от полета в рамках программы СОИ космического корабля многоазисового использования с экспериментом «Старлэб».

«Авиэйшн Уик энд Спейс технолоджи» (США).

ДЕТЕКТОР ВВ

Фирма «Мацусита электрик» (Япония) получила западноевропейский патент № 378173 на детектор взрывчатых веществ, принцип действия которого основан на подавлении органическими азотсодержащими соединениями флуоресценции белков, содержащихся в антителах.

При пользовании этим прибором проба газов, выделяемых проверяемыми веществами (в случае если они содержат тринитротолуол, пикриновую кислоту, нитроцеллюлозу или пентрит), вводится в раствор этанола, метанола или ацетона, смешанного с моноклональными антителами, и раствор облучается ультрафиолетовым светом, вызывающим свечение антител. При наличии в пробе азотсодержащих соединений, связанных с антителами, флуоресценция заметно тускнеет, причем и ее можно с помощью фотоэлементов сравнивать со свечением контрольного раствора.

Полная проверка на содержание ВВ с помощью такого детектора занимает менее 2 минут, и этим он выгодно отличается от масс-спектрометрической и газохроматографической аппаратуры аналогичного назначения, в которой проверка длится от 20 минут до 5 часов.

«Нью Сайнтист» (Англия).

ДАЙДЖЕСТ

В условиях перехода к рыночным отношениям, когда природные ресурсы начинают обретать подлинных хозяев, прежде всего следует наметить пути решения острых экологических проблем.

Сибирь, Якутия и другие северные территории требуют при размещении на них промышленных объектов иного подхода, чем европейская часть СССР, новой, более щадящей системы предельно допустимых концентраций для новых производств.

Надо подумать и о том, как ограничить масштабы поселений на Севере, определив наиболее комфортные зоны для строительства новых городов и поселков. Они обязательно должны быть отдалены от мест производства.

приятными ведется медленно, зачастую затягивается на десятилетия. А действующие на сегодня комплексы не гарантируют экологически чистых сточных вод. Если вести речь о республике в целом, здесь числится 260 очистных сооружений, из них 103 не обеспечивают нормативную очистку.

Водоёмы республики загрязняются и отходами животноводческого производства. Например, крупная птицефабрика и животноводческий комплекс размещены в Якутске выше городского водозабора. Думаю, каждому понятно, к чему это ведет.

В республике не решена проблема питьевого водоснабжения многих населенных пунктов. Во-

особую важность приобретают показатели технологических нововведений, экологического контроля за развитием производства и рациональное природопользование.

При переходе на региональный хозрасчет санкции к экологическим нарушителям со стороны Советов народных депутатов городов, областей, краев, Верховных Советов автономных республик должны быть ощутимее, чем те мелкие штрафы, которыми они отделяются в настоящее время. Если установлены ошибки со стороны министерств и ведомств при рассмотрении проекта, намеренно, целесообразно решением местного Совета приостановить отчисление от прибыли

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЫЧАГИ УПРАВЛЕНИЯ

Особую тревогу вызывает состояние лесных ресурсов Якутской-Саха ССР, их использование человеком. Республика относится к лесозабыточным, но в некоторых зонах, особенно вблизи населенных пунктов, деревья безжалостно вырубается. Так, граница северных лесов отступила на 120 и более километров к югу. Нарушения в использовании лесных богатств влекут за собой другие беды.

А сколько неприятностей терпят якутяне от автомобильного транспорта! Он дает около 37 (а в отдельных городах до 80) процентов от общих выбросов вредных веществ. Ведь, как показали проверки, проводимые ежегодно подразделениями ГАИ, повышенную токсичность отработанных газов имеет каждый пятый автомобиль (из числа проверенных). Нарушения воздухоохранного законодательства выявляются в каждом третьем АТП, на каждом втором авторемонтном заводе. Настала пора ставить вопрос о пересмотре ГОСТ на регламентацию выбросов. И, конечно же, для Севера необходимы новые экологически чистые виды транспорта, специфические автомобильные дороги.

Теперь давайте обратимся к рекам и озерам Якутии, которые обильно загрязняются стоками горной промышленности, электростанций, бытовыми сбросами. Виллой, Алдан, Яна, Омолой потеряли рыбохозяйственное значение. Строительство новых очистных сооружений многими пред-

да, подаваемая населению коммунальными водопроводами, не соответствует ГОСТу.

Очень загрязнен воздушный бассейн городов и рабочих поселков Якутии.

Быстрое развитие горнодобывающей промышленности повлекло нарушение имеющегося растительного покрова, изменение природных ландшафтов, водных режимов рек. Под горные работы (карьер, дражные полигоны, отвалы) отводится более 40 тыс. га. Планы восстановительных работ на дражных полигонах и карьерах занижены в десятки раз. Чаще всего нарушенные земли списываются и их самозарастание происходит без планировки. Особую тревогу вызывают отходы обогащенных фабрик, использующих в производстве высокотоксичные химические вещества.

Я мог бы приводить еще много и много фактов, вопиющих об экологических драмах и трагедиях. Но, думаю, мы не оригинальны — эта тема достаточно полно обсуждается во многих регионах страны. На мой взгляд, гораздо медленнее идет поиск путей управления процессами охраны окружающей среды.

И здесь уместно сказать о новом разделе науки — экологической экономике. По сути, создается новый хозяйственный механизм управления охраной природы. Исследования направляются не только на эффективное освоение природы, но и на определение затрат на охрану окружающей среды, восстановление экосистем в случаях ее нарушения.

предприятий в фонд этих организаций. Тогда денежные средства полностью или частично пойдут в фонд охраны природы соответствующего местного Совета. Если же министерство не в состоянии решить проблему нормализации деятельности иного подчиненного ему предприятия, объект должен подлежать закрытию или ликвидации.

Экономические рычаги управления процессом экологической защиты должны постоянно совершенствоваться.

В решении назревших проблем экологии следует объединить усилия многих специалистов — химиков, металлургов, геологов, биологов, транспортников, медиков, юристов, агрономов, экономистов и др. Нужны более жесткие экономические санкции за нарушение Закона о предприятии, действенные меры поощрения за успешную разработку технически совершенных очистных комплексов, средств автоматического контроля, успешную рекультивацию земель и т. п.

Сегодня можно говорить сколько угодно об оздоровлении нашей экономики, хозяйственного механизма. Однако совершенно ясно, что без оздоровления окружающей среды станут малоэффективными все усилия политиков и экономистов. Экологическая ситуация взрывоопасна как в социальном, так и политическом плане.

Н. ИГОШИН

доктор экономических наук.
ЯКУТСК.

СПОРТ

Наконец-то зима сибирская заявила о себе не только трескучими морозами и метелями-снегопадами, но и первыми массовыми стартами лыжников-спортсменов, а также многочисленных любителей.

На базе имени А. Тульского в

Его время 29 минут 24 секунды. Пятёрку первой преодолела также спортсменка из СК Армии. Валерия Евтишенкова пробежала дистанцию за 16 минут 43 секунды. Зато лучшими в семейных гонках оказались жители Академгородка—

го немало сил вложили как юные спортсмены, так и все еще сохраняющие хорошую форму и никогда не унывающие ветераны. Впереди — новые гонки сезона, значит и новые победители и призеры.

А. МАКСИМОВ.

НА ПРИЗ
АЛИКА
ТУЛЬСКОГО

окрестностях новосибирского Академгородка прошли интереснейшие лично-командные лыжные соревнования. Упорную борьбу за главный приз соревнований вели команды спортклубов Сибирского отделения. Новосибирского государственного университета, других учебных заведений города, «Советской Армии», «Чкаловца» и команды городов области.

На 10 км стартовали более двухсот мужчин четырех возрастных категорий, более ста женщин ушли на дистанцию 5 км. Параллельно заочную борьбу между собой вели и наиболее мужественные семейные команды.

На десятке наиболее быстрым оказался армеец Сергей Белоус.

Наталья и Владимир Пелеганчуки и Тамара и Петр Гусевы.

У мужчин на дистанции 4×5 км (эстафета) за каждую долю секунды вели упорнейшую борьбу 34 команды. Первое место достаточно уверенно завоевали спортсмены СДЮШОР. Занявшая второе место команда Сибирского отделения опередила вторую команду спортивной детско-юношеской школы олимпийского резерва всего на 0,2 секунды.

Среди женщин в эстафетной гонке 4×3 км с хорошим отрывом от остальных команд победили девушки из Сузуна.

По итогам всех соревнований приз имени А. Тульского достался спортклубу СО АН СССР. Для это-

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО АН СССР.
Редактор И. ГЛОТОВ.
Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корпусы: 46-29-38 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).
Типография издательства «Советская Сибирь».
Печать офсетная.
Заказ 8340.

Сдано в набор 03.01.91 г.
Подписано к печати 09.01.91 г.
При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».

Газета зарегистрирована в Мининформпечати РСФСР.
Регистр. № 484.

Индекс для подписки в каталогах «Союзпечати» 53012.
Авторы, опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.