



Наука в Сибири

НАУКА В СИБИРИ
— НОВОСИБИРСК

Основана 4 июля 1961 года.

10—18 октября 1990 г.

40

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

♦ Газета «Правительственный вестник» опубликовала на 15 газетных страницах проект Государственной программы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов СССР на 1991—1995 годы и на перспективу до 2005 года. Проект разработан Госкомприродой СССР с участием ГКНТ, АН СССР, Минздрава СССР, Советов Министров союзных республик и предварительно рассмотрен на заседании Президиума Совмина СССР.

♦ Президиум АН СССР, Минэлектронпром и Госкомитет по народному образованию СССР приняли совместное решение о подготовке специалистов в области использования синхротронного излучения. В Новосибирском государственном университете, Новосибирском электро-

техническом институте и ряде других вузов страны вводится новая специализация — «синхротронное излучение и его использование в науке, технике и медицине». Институт ядерной физики утверждается одним из базовых предприятий по этой специализации. Предполагается ежегодная стажировка советских студентов и аспирантов в ведущих научных центрах США и Японии.

♦ Безрезультатно завершило работу расширенное общее собрание АН СССР по довыборам народных депутатов от Академии наук СССР. В зале едва набрался кворум, к тому же не все присутствующие приняли участие в голосовании. Не прошло и предложение Союза ученых заслушать отчеты избранных ранее от Академии народных депутатов СССР. По прось-

бе делегатов, избранных от институтов АН, прошла встреча с руководством Академии, на которой делегатами было высказано мнение о несвоевременности проведения непопулярных выборов от общественных организаций в данной политической ситуации.

♦ Президиум СО АН наградил Почетными грамотами за плодотворную научную деятельность, активную научно-организационную и общественную работу и в связи с 50-летием со дня рождения доктора физико-математических наук В. Фомина (Институт теоретической и прикладной механики) и доктора технических наук В. Ярыгина (Институт теплофизики).

♦ Научно-общественный еженедельник «Радикал» заменит в

октябре 1990 года бюллетень Всесоюзного общества «Знание» «НТР-Трибуна». 16-полосная газета рассчитана на научную интеллигенцию, которую редакция нового еженедельника считает едва ли не самой политизированной частью нашего общества. Индекс нового издания — 50115.

♦ Заместителем председателя Сибирского отделения Академии наук СССР по конструкторско-производственной, коммерческой деятельности назначен доктор технических наук, профессор С. Васильев (1934 г. р.), работающий начальником СКБ вычислительной техники СО АН СССР, заместителем генерального директора НТК «Информатика».

КАТУНЬ И ГЭС

стр. 2

К
ГРАЖДАНСКОМУ
СОГЛАСИЮ

стр. 2

«ИНТЕГРАЛУ» —
25

стр. 2

БАЙКАЛЬСКИЙ
МЕМОРАНДУМ

стр. 3

ТРЕБУЮТСЯ
АКАДЕМИКИ

стр. 3

ВНИМАНИЕ:
МОЛОДЕЖНЫЙ
КОНКУРС

стр. 5

БЕСЕДЫ
О НАУКЕ

стр. 6

«ДЕРЖАТЬ
И НЕ ПУЩАТЬ?»

стр. 8

ЖУРНАЛЫ
СО АН СССР

стр. 9

СОБСТВЕННОСТЬ
В РСФСР

стр. 10

ПРИЗЕРЫ
ТУРНИРА «НВС»

стр. 12

НАШ БАЙКАЛ



Фото В. Новикова.

ПОДПИСКА НА «НВС»

каких преград для желающих подписаться на научную газету нет. Индекс по каталогам региональных сибирских отделений «Союзпечати» 53012.

Подписка на «Науку в Сибири» оформляется и непосредственно через редакцию. Для этого подпис-

ная плата (5 рублей за годовой комплект) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск, Советское отделение Промстройбанка, спецсчет Управления делами СО АН СССР 141628 МФО 224916 (за газету). О переводе денег непременно известите

почтовой открыткой редакцию (630090, Новосибирск, Морской проспект, 2, «НВС»), указав свой точный адрес, дату и номер почтового перевода.

Нынче пять рублей — не деньги. Не раздумывайте долго. Оформляйте подписку.

Подписной бланк «НВС» — напечатан на стр. 12.

Выписать газету «НАУКА В СИБИРИ» на 1991 год можно на любой адрес в СССР, включая зарубежные посольства.

Для жителей сибирского региона подписку можно попытаться оформить через «Союзпечать» (как стало нам известно, далеко не в любом городе Сибири вам оформят подписку на «НВС» в отделении связи). Но в Новосибирске уж точно ни-

КАТУНЬ И ГЭС

Под таким заголовком в № 38 «НВС» было опубликовано сообщение о состоявшемся 2 сентября с. г. решении Комитета по вопросам экологии и рационального использования природных ресурсов Верховного Совета РСФСР о запрете строительства Катунской и Чемальской ГЭС. Заместитель Председателя Совета Министров РСФСР И. Т. Гаврилов сделал по этому решению ряд поручений, в том числе и Сибирскому отделению АН СССР. Сегодня мы публикуем информацию Сибирского отделения АН СССР, направленную в Верховный Совет и Совет Министров РСФСР по этому вопросу.

ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ РСФСР СОВЕТ МИНИСТРОВ РСФСР

На поручение заместителя Председателя Совета Министров РСФСР И. Т. Гаврилова И. Т. по решению Комитета Верховного Совета РСФСР по вопросам экологии и рационального использования природных ресурсов от 2 сентября 1990 г. № 1 «О запрете строительства Катунской и Чемальской ГЭС (Алтайский край)» сообщаем, что Сибирским отделением АН СССР в течение трех с лишним лет выполнен значительный объем научно-исследовательских работ по эколого-экономической экспертизе проекта Катунской ГЭС с контррегулятором (Чемальской ГЭС).

Комиссия, созданная в соответствии с поручением Совета Министров РСФСР от 13 марта 1987 г., изучила вопрос с выездом на место предполагаемого строительства и подготовила заключение, в котором было указано на необходимость доработки проекта и проведения тщательных дополнительных научных исследований по ряду возникших в ходе экспертизы вопросов экономического и экологического характера.

Созданными Президиумом Отделения временными научно-исследовательскими коллективами в 1988—1990 годах проведены широкие экспедиционные и аналитические работы, составлен обзор мировой литературы по влиянию объектов-аналогов на окружающую среду, подготовлены три варианта концепции (рекреационной, энергетической и традиционной) и «Схема развития и размещения производительных сил Алтайского края на период до 2000 года» с выделением Горно-Алтайской автономной области и другие документы.

Вопросы экспертизы проекта освещались в прессе, обсуждались на общественно-научных конференциях и систематически рассматривались на заседаниях Президиума СО АН СССР. Все заключения экспертов и решения Президиума Отделения направлялись в Совет Министров РСФСР.

При проведении экспертизы Сибирское отделение исходило из того, что окончательное решение о строительстве Катунской ГЭС должно быть принято алтайский народ и правительство Российской Федерации, исходя из представленных учеными научных заключений о положительных и отрицательных сторонах проекта.

К сожалению, эксперты Сибирского отделения АН СССР не были приглашены на заседание Комитета по экологии и рациональному использованию природных ресурсов, посвященное вопросам строительства Катунской ГЭС. На наш взгляд, в решении комитета не учтены результаты многолетних исследований ученых Отделения и их

рекомендации, в том числе поддержанные общественно-научной конференцией в апреле 1990 г. Многие пункты решения комитета не представляются вытекающими из имеющихся научных данных.

Следует отметить, что в ходе эколого-экономической экспертизы и работы общественно-научных конференций выявился ряд вопросов, требующих дальнейших исследований независимо от принятых решений по проекту Катунской ГЭС. Так, например, годичные изменения речного стока Верхней Оби могут приводить к размыву окисленных зон ртутных месторождений в верховьях р. Чуи (притока Катунь) и залповым поступлениям в водный бассейн больших содержаний ртути. Для предупреждения возможных серьезных отрицательных последствий и разработки конкретных рекомендаций необходима организация мониторинга и систематических исследований тяжелых и редких металлов в природных комплексах Горного Алтая, их биотрансформации и суммарного действия на живые организмы.

Требуется усиление долговременной программы работ по спасению археологических памятников в регионе, в значительной части уже подвергшихся разрушению или находящихся под непосредственной угрозой в результате сельскохозяйственной деятельности и неорганизованного туризма.

Поручения по этим и другим вопросам даны институтам СО АН СССР и СО АМН СССР в совместном постановлении президиумов сибирских отделений Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР от 11 июня 1990 г. В частности, Сибирскому энергетическому институту СО АН СССР поручено проанализировать альтернативные варианты обеспечения электроэнергией Алтайского края на перспективу до 2010 года. Институту экономики и организации промышленного производства — продолжить проработку и сравнительный анализ альтернативных концепций социально-экономического развития Горно-Алтайской автономной области. Институту клинической и экспериментальной медицины СО АМН с привлечением других институтов СО АМН и учреждений Минздрава РСФСР поручено продолжить комплексные медико-биологические исследования Горно-Алтайской автономной области в целом и в бассейне Верхней Оби.

Направляем указанное постановление и другие основные материалы по эколого-экономической экспертизе проекта Катунской ГЭС и просим учесть их при принятии окончательного решения.

Н. ДОБРЕЦОВ,
и. о. председателя Отделения,
академик.

К ГРАЖДАНСКОМУ СОГЛАСИЮ

ЗАЯВЛЕНИЕ БЮРО СОВЕТСКОГО РК КПСС г. НОВОСИБИРСКА И СОВЕТА СЕКРЕТАРЕЙ ПЕРВИЧНЫХ ПАРТОРГАНИЗАЦИЙ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ННЦ.

Что объединяет два этих документа? То, что стратегически они нацелены на овладение политической властью. То, что в обоих документах речь прямо идет о противостоянии со всей КПСС, как основной консервативной силой общества, об отстранении КПСС от участия в формировании власти.

Что их различает? Оргкомитет движения «Демократическая Россия» не предлагает пока ясной тактики овладения властью, заявляя о стремлении гарантировать «необратимость мирных ненасильственных радикальных преобразований». Российский демократический форум предлагает «взламывать местные недемократические порядки», упирая на внепарламентские формы борьбы за власть («митинги, демонстрации, ликетирование, забастовки, кампании гражданского неповиновения, явочное занятие помещений и т. п.»). Предполагается также осуществление «явочным порядком акта перехода собственности из рук государства в руки непосредственных производителей, занятие явочным порядком земель с передачей их вместе с имуществом колхозов и совхозов в частную собственность». Вообще слова «явочным порядком» встречаются в этом документе неоднократно.

Бюро Советского РК КПСС и Совет секретарей первичных парторганизаций ННЦ обсудили документы Российского демократического форума и оргкомитета движения «Демократическая Россия» и выступают со следующим Заявлением.

В условиях быстро обостряющихся внутривластных и национальных процессов, на фоне резкого ухудшения экономической и социальной ситуации основную опасность мы видим в прогрессирующей дестабилизации жизни и вырастающих отсюда гражданских столкновениях.

Недостаток выдержанности и ответственности со стороны тех или иных политиков, партий, движений может привести к взрыву противоречий, экономической катастрофе, к диктатуре и гражданской войне.

Политические споры и политическая борьба неизбежны. Но мы убеждены, что это должно быть соперничество в рамках сотрудничества.

Мы считаем настоятельно необходимым совместными усилиями

различных партий и общественно-политических движений укрепить те основы и принципы, которые могут и должны стать общими для всех.

Основополагающей идеей, социально, культурно и нравственно сплачивающей людей, является идея гражданского мира, к которому нельзя прийти иначе, как через гражданское согласие.

Значит, надо совместно искать точки, линии, широкие возможности согласия.

Мы все согласны в своей приверженности идее правового государства. Это главное. Строжайшее соблюдение Конституции, законов, центральных и местных установлений, совершенствование их законным путем, твердое следование принципу разделения властей, — без этого демократия невозможна.

Мы призываем всех граждан, проживающих в районе, сплотиться вокруг Закона. Это и будет первым условием стабильности.

Мы убеждены в том, что интенсивность политических процессов должна снижаться по мере движения сверху вниз, а нарастать должны элементы гражданского общества. В жизнедеятельности, скажем, районного Совета или трудового коллектива место собственно политическим вопросам может быть найдено лишь в ходе обсуждения проектов грядущих законов, основной сферой приложения сил является сфера социального развития, социальной защиты, социальных прав, местного самоуправления и самоуправления в трудовых коллективах.

В этих сферах первичные партийные или другие общественные организации, независимо от их политической принадлежности, способствуют развитию гражданского общества, столь нужного России.

Ориентируясь на многопартийность, мы считали бы правильным в течение короткого срока ликвидировать реликты статьи 6-й, оставшиеся на местах в виде визирования характеристик и гарантированных партпредставительства в органах управления, и дальше, вместе с другими партийно-общественными организациями, искать оптимальные формы взаимодействия с трудовыми коллективами и внутри них.

Мы подтверждаем требование пленума Советского РК КПСС от

От имени Российского демократического форума распространяется принятая 31 июля 1990 г. «Программа действий-90» — документ, призывающий к формированию к созданию наступательного «блока демократических сил», ориентированного на создание решающих предпосылок для овладения политической властью уже в пределах 1990 года.

Параллельно оргкомитет движения «Демократическая Россия» выступил 24 августа 1990 года с призывом к активной координации всех демократических сил российского общества с созданием соответствующих организационных структур по месту жительства и работы. Лучшая организация демократии, по мнению оргкомитета, позволит ей добрать в силах, чтобы их хватило не «только на двоевластие, но и на власть».

26 мая с. г. о передаче части ответственности КПСС в общенародное достояние.

Совершенно неизбежно продолжение, а может быть, обострение идейных споров об исторических судьбах коммунизма в России. Но было бы крайне неправильным в нравственном и политическом отношении переносить расхождения в оценке прошлого и настоящего в плоскость «бытового антикоммунизма», действовать на базе вражды.

Роль коммунистов в жизни общества мы понимаем в духе Программы заявления XXVIII съезда — «К гуманному демократическому социализму». Там предусмотрено участие партии в формировании рыночной, многоукладной экономики, в становлении общества, обладающего высокой степенью человечности и свободы. Путь к нему лежит через многопартийность, в политической системе которой нет места государственным партиям.

Формирование единой общественной платформы демократических сил — вот наш общий путь.

В качестве практических мер, способствующих стабилизации, бюро Советского РК КПСС и Совет секретарей предлагают проведение общерайонного митинга «К гражданскому согласию» 7 ноября с. г., перед этим — «круглого стола» с участием депутатов районного Совета и представителей всех партий и действующих в районе общественных организаций и движений.

Мы могли бы совместно обсудить на «круглом столе» практические меры по решению проблем, вызывающих наибольшую социальную напряженность:

1. Дефицит продовольственных и промышленных товаров.
2. Рост преступности.
3. Экология.
4. Развитие мелкого предпринимательства, приватизация.
5. Социальная защищенность.

Уровень культуры и гражданского сознания населения Советского района позволяет нам надеяться на то, что шанс на торжество общечеловеческих ценностей, миролюбия и гражданского согласия здесь высок.

Дадим же себе этот шанс!

ИНТЕГРАЛ-25,

ОН ОТОЗВАЛСЯ, ОТКЛИКНУЛСЯ ЭХОМ

25-летие академического клуба «Под интегралом» — в ДУ премьеры нового старого фильма о фестивале самодельной песни 1968 года — он стал лебединой песней клуба.

Я не ищу в кадрах знакомые лица, захватывает другое — откликнувшаяся эпоха. Не мода тех времен, не стили танцев, а время, запечатленное на лицах, наших лицах, в наших глазах — 60-е годы. Этот феномен исторической психологии известен, но когда перед тобой не чья-то, а твоя жизнь, твоя эпоха, это действует, как просветление.

После фильма на сцене его создатели, и кинематографические, и те, кто создал, организовал тот фестиваль, деятели клуба. Рассказ о воссоздании фильма обычен, даже трафаретен: арестованная пленка, сожженный негатив, случайно сохранившийся позитив в жестянке в углу архива и большой техниче-

ский и творческий труд. Эта обычность не мешает. Наоборот — хорошо, что все кончилось хорошо, что фильм — вот он перед нами.

По-инному воспринимаются выступления седых интегралцев, их слова о бывшей борьбе. И ведь клуб отнюдь не был политическим, чуждался, чуждался политики, занимался

песнями, культурой. Но какие это были песни? И культура оборачивалась политикой, давлениями, запретами, репрессиями. Тон партийных инквизиторов был совсем не нынешним, а те вызовы к «культурным» молодым людям из КГБ... И кого искали? Организаторов фестиваля. Что искали? Магнитофонные

пленки с записями песен. А ведь так и не нашли целый чемодан пленок, по которым была смонтирована фонограмма фильма. Было это? Было. И те «молодые и культурные», вероятно, тоже сидели в зале, уже поседевшие, со следующим поколением молодых и «культурных».

Да, и зал был тот же, что на экране, и мы в зале частично те же и совсем не те, а уже 90-го года. Эпоха «Интеграла» миновала, но отнюдь не утрачены интересы к клубному общению и потребности в воссоздании наших лучших традиций.

В. А.

НАШ БАЙКАЛ

Уважаемая редакция!

Посылаем Вам итоговый документ Международной конференции «Человек у Байкала и среда его обитания» — Меморандум. Хотелось бы обратить внимание на один аспект рассмотренных проблем: новые подходы при реализации экологической политики в Байкальском регионе могут стать средством разрешения и профилактики межнациональных напряжений.

Надеемся на публикацию прилагаемых материалов.

Народный депутат СССР
С. Г. ШАПХАЕВ.

517 национально-территориальный округ, Бурятская АССР.

По результатам обсуждения приняты следующие решения:

1. Экологические проблемы Байкальского региона носят как региональный, так и общемировой характер, и они должны решаться на уровне межгосударственного сотрудничества РСФСР, Бурятской АССР, Тувинской АССР, МНР, а также международного сотрудничества ученых и общественных, церковных деятелей, деловых людей всех стран.

объединения усилий мирового сообщества для решения экологических проблем в интересах всего человечества

3. Наиболее приемлемой основой такого сотрудничества в Байкальском регионе представляется создание в результате межгосударственного соглашения между РСФСР, Бурятской АССР, Тувинской АССР, МНР, на территории которых находится водосборная площадь Байкала, Международного центра эколо-

гической политики в Байкальском регионе на основе научных рекомендаций и законодательных решений, для контроля за экологическим состоянием региона, для согласования интересов различных сторон и учета общественного мнения при принятии экологически важных решений. В ее состав могли бы войти представители законодательных и исполнительных органов власти РСФСР, Бурятской АССР, Тувинской АССР и Монгольской Народной Республики, представители общественных движений, промышленных и сельскохозяйственных предприятий. «Байкальская комиссия» должна работать в тесном взаимодействии с ЮНЕСКО и другими международными организациями.

6) Научный центр — для осуществления фундаментальных и прикладных международных исследований, направленных на всестороннее изучение закономерностей и особенностей взаимодействия природы и общества в регионе, механизмов экологически устойчивого развития и повышения уровня жизни населения, сохранения культурного наследия и этнического разнообразия. Это научно-информационная и консультативная база Байкальской комиссии.

а) Международный совет экспертов и консультантов — для проведения экспертиз крупных государственных проектов или иных акций, имеющих важное народнохозяйственное, социально-экономическое, этнокультурное значение на территории Байкальского региона, а также для оценки научно-исследовательских проектов и результатов исследований и выработки конкретных рекомендаций по их внедрению.

4. Обратиться в Верховные Советы РСФСР, Бурятской АССР, Тувинской АССР, Великий народный хурал МНР с просьбой об учреждении Международного центра экологической защиты Байкальского региона, финансировании его деятельности.

5. Обратиться ко всем международным организациям, фондам, учреждениям, ученым с просьбой принять активное участие в работе будущего Международного центра экологической защиты Байкальского региона, в формировании его научно-исследовательских программ, материально-технической, финансовой базы.

6. Обратиться в АН СССР и АН МНР с предложением о согласовании программ научных направлений.

Принято участниками конференции 11 сентября 1990 года.

МЕМОРАНДУМ

МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА «ЧЕЛОВЕК У БАЙКАЛА И СРЕДА ЕГО ОБИТАНИЯ»

7) Мониторинг и экологически чистые технологии в Байкальском регионе.

8) Медико-биологические аспекты экологии региона.

9) Основные направления деятельности и статус Международного центра экологической защиты Байкальского региона.

2. Политические изменения в СССР и в мире, новое мышление и объективные интеграционные процессы (тенденция образования Общеευропейского Дома, Общеазиатского Дома, Общепланетарного Дома) требуют поиска новых форм международного сотрудничества.

гической защиты Байкальского региона. В его структуре целесообразно выделить в качестве функционально связанных друг с другом следующие образования:

а) Международную организацию под названием «Байкальская комиссия» для координации экологи-



Фото В. Новикова.

АКТУАЛЬНО

ТРЕБУЮТСЯ... АКАДЕМИКИ

Сегодня уже можно сказать: Инженерная академия СССР создана, разворачивает работу. В ее становлении принимают самое активное участие Госкомитет СССР по науке и технике, Гособразованию СССР, Бюро Отделения проблем машиностроения, механики и процессов управления АН СССР, Научно-промышленный союз СССР, Союз научных и инженерных обществ СССР. Сейчас мы готовимся к намеченному на конец года общему собранию, на котором будут избраны действительные члены и члены-корреспонденты. Мы надеемся, что ими станут известные ученые и инженеры, внесшие значительный вклад в развитие инженерной науки, техники, технологии. А главное — готовые активно участвовать в работе нашей академии, перед которой стоят непростые задачи.

Собственно, сама идея ее создания порождена нашим давним болезненным явлением, которое получило название «проблема внедрения». Во многом она связана с тем, что у нас практически отсутствуют структуры, способные взять на себя роль связующего звена

на между фундаментальной наукой и промышленностью, практикой.

Отраслевая наука, как показали минувшие годы, с этой ролью не справилась. Хуже того, ставка на нее во многих случаях оказывалась разорительной. Для того, чтобы создать какое-либо новшество, скажем, в металлургии, в рамках отрасли нужно было иметь организации, способные заниматься самыми разными проблемами — от материаловедения до электроники. И при всем при этом уровень разработок в родственных отраслях нередко разнился на порядок. Взять, например, горное и строительное машиностроение. Если наша горная техника разрабатывалась и выпускалась на достаточно высоком уровне, то многие образцы строительной техники ниже вся-

кой критики. А ведь в обоих случаях речь идет о машиностроении.

Чтобы поднять уровень разработок и сократить сроки их реализации, структура Инженерной академии СССР должна напоминать свое-

го рода сеть, в узлах которой — на пересечении разных направлений — должны быть сосредоточены лучшие научные и инженерные силы по той или иной специальности. С тем, чтобы при решении любой задачи можно было выйти именно на этот коллектив.

которые будут передаваться промышленности. Как нам представляется, наиболее эффективный путь к ним лежит через малые предприятия. В рамках нашей академии ряд таких предприятий уже создан или соз-

дается. Идет и процесс создания инженерных центров, других организаций. Многие из них будут двойного подчинения. Например, Институт экологии создан в Брянске совместно с областным Советом.

Кстати, республики, в том числе и прибалтийские, высказались за то, чтобы иметь у себя соответствующие Советы как органичное звено ИА СССР. В областях же РСФСР уже создаются филиалы академии.

Все это в конечном счете должно позволить Инженерной акаде-

мии СССР действовать на принципах хозрасчета и самофинансирования. При этом в отличие от союзной и республиканских академий наши действительные члены и члены-корреспонденты не будут получать так называемой стипендии. Чтобы обеспечить нормальные условия для работы и жизни, с ними будут заключаться контракты на выполнение тех или иных работ, отвечающих профессиональным интересам.

Б. ГУСЕВ,
президент Инженерной академии СССР.
(«Инженерная газета», № 11, 1990 г.).

* * *

В «Инженерной газете» (№ 11, за 28 сентября 1990 г.) печатается извещение Инженерной академии СССР о вакансиях академиков и членов-корреспондентов ИА СССР по 12 специальностям: 60 вакансий академиков и 100 вакансий членов-корреспондентов. Там же сообщается о порядке выдвижения и оформления документов кандидатов в члены академии, указаны адреса и телефоны для справок.

ВЫБОРЫ В АКАДЕМИЮ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «МАТЕМАТИКА»

В действительные члены
АН СССР:

БОРОВКОВ Александр Алексеевич — член-корреспондент АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор, заместитель директора Института математики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ЕРШОВ Юрий Леонидович — член-корреспондент АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор, ректор Новосибирского государственного университета им. Ленинского комсомола (г. Новосибирск).

МИХАЙЛОВ Геннадий Алексеевич — член-корреспондент АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом Вычислительного центра СО АН СССР (г. Новосибирск).

В члены-корреспонденты
АН СССР:

БЛОХИН Александр Михайлович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института математики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ВРАГОВ Владимир Николаевич — доктор физико-математических наук, профессор, первый проректор Новосибирского государственного университета им. Ленинского комсомола (г. Новосибирск).

ГОНЧАРОВ Сергей Савостьянович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института математики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ЗЕЛЕНЯК Тадей Иванович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института математики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ЗЕЛЬМАНОВ Ефим Исаакович — доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института математики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ИЛЬИН Валерий Павлович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом Вычислительного центра СО АН СССР (г. Новосибирск).

КАЖИХОВ Александр Васильевич — доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР (г. Новосибирск).

КУТАЛАДЗЕ Семен Самсонович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института математики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ПЛОТНИКОВ Павел Игоревич — доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР (г. Новосибирск).

СМЕЛОВ Владислав Владимирович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР (г. Новосибирск).

ШАЙДУРОВ Владимир Викторович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом Вычислительного центра СО АН СССР (г. Красноярск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА»

В члены-корреспонденты
АН СССР:

БАГАЕВ Сергей Николаевич — доктор физико-математических наук, заведующий отделом Инсти-

тута теплофизики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ВАСИЛЕНКО Леонид Семенович — доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией Института теплофизики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ГАБУДА Святослав Петрович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института неорганической химии СО АН СССР (г. Новосибирск).

ДУДНИКОВ Вадим Георгиевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий сектором Института ядерной физики СО АН СССР (г. Новосибирск).

КУЛИПАНОВ Геннадий Николаевич — кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией Института ядерной физики СО АН СССР (г. Новосибирск).

МАЛИНОВСКИЙ Валерий Константинович — доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией Института автоматики и электрометрии СО АН СССР (г. Новосибирск).

ОВСЮК Виктор Николаевич — доктор физико-математических наук, заместитель директора Ин-

ститута физико-математических наук, профессор, заместитель директора Института космофизических исследований и астрономии СО АН СССР (г. Якутск).

ЗЕЛЕВИНСКИЙ Владимир Григорьевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий сектором Института ядерной физики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ОНУЧИН Алексей Павлович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института ядерной физики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ПОПОВ Станислав Георгиевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института ядерной физики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ХРИПЛОВИЧ Иосиф Бенционович — доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Института ядерной физики СО АН СССР (г. Новосибирск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЭНЕРГЕТИКА»

В члены-корреспонденты АН СССР:

БАЕВ Владимир Константинович

систем, заместитель директора Института теплофизики СО АН СССР (г. Тюмень).

ТИТОВ Владимир Михайлович — член-корреспондент АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор, директор Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР (г. Новосибирск).

ШОКИН Юрий Иванович — член-корреспондент АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор, директор Вычислительного центра СО АН СССР (г. Красноярск).

В члены-корреспонденты
АН СССР:

АННИН Борис Дмитриевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР (г. Новосибирск).

БАБАКОВ Виталий Алексеевич — доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией Института горного дела СО АН СССР (г. Новосибирск).

БОРИСОВ Анатолий Алимпиевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом Института теплофизики СО

Академии наук СССР (г. Новосибирск).

ЧЕРСКИЙ Игорь Николаевич — доктор технических наук, профессор, заместитель директора Института физико-технических проблем Севера СО АН СССР (г. Якутск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «МАШИНОСТРОЕНИЕ, ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ»

В члены-корреспонденты
АН СССР:

ВАСИЛЬЕВ Олег Владимирович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой Иркутского государственного университета (г. Иркутск).

ВАСИЛЬЕВ Станислав Николаевич — доктор физико-математических наук, заместитель директора Иркутского вычислительного центра СО АН СССР (г. Иркутск).

ДЕРИБАС Андрей Андреевич — доктор физико-математических наук, профессор, начальник Специального конструкторского бюро гидроимпульсной техники СО АН СССР (г. Новосибирск).

ЕЛИСЕЕВ Сергей Викторович — доктор технических наук, профессор, заместитель председателя Президиума Иркутского научного центра, заведующий отделом автоматизации и технической физики при Президиуме Иркутского научного центра СО АН СССР (г. Иркутск).

ЛАРИОНОВ Владимир Петрович — доктор технических наук, профессор, директор Института физико-технических проблем Севера СО АН СССР (г. Якутск).

СМОЛЯНИЦКИЙ Борис Николаевич — доктор технических наук, заведующий лабораторией Института горного дела СО АН СССР (г. Новосибирск).

СТАЖЕВСКИЙ Станислав Борисович — доктор технических наук, заместитель директора Института горного дела СО АН СССР (г. Новосибирск).

ТИШКОВ Анатолий Яковлевич — доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией Института горного дела СО АН СССР (г. Новосибирск).

ТОЛСТОНОГОВ Александр Александрович — доктор физико-математических наук, профессор, заместитель директора Иркутского вычислительного центра СО АН СССР (г. Иркутск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ»

В члены-корреспонденты
АН СССР:

ВАСЬКОВ Семен Тимофеевич — доктор технических наук, профессор, начальник Специального конструкторского бюро вычислительной техники СО АН СССР (г. Новосибирск).

ГАДИЯК Григорий Васильевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (г. Новосибирск).

МИНИН Владилен Федорович — доктор технических наук, профессор, директор Института прикладной физики (г. Новосибирск).

ТВЕРДОХЛЕБ Петр Емельянович — доктор технических наук, директор Института автоматики и электрометрии СО АН СССР (г. Новосибирск).

ХОРОШЕВСКИЙ Виктор Гаврилович — доктор технических наук, профессор, заведующий лаборато-

СПИСОК

кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР, выдвинутых на вакансии, предусмотренные для Сибирского отделения Академии наук СССР

ститута физики полупроводников СО АН СССР (г. Новосибирск).

ПЕГРЯКОВСКИЙ Герман Антонович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР (г. Красноярск).

ПОНОМАРЕНКО Арнольд Григорьевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (г. Новосибирск).

СИНИЦА Леонид Никифорович — доктор физико-математических наук, заместитель директора Института оптики атмосферы СО АН СССР (г. Томск).

СМИРНОВ Леонид Степанович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института физики полупроводников СО АН СССР (г. Новосибирск).

ШАЛАГИН Анатолий Михайлович — доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией Института автоматики и электрометрии СО АН СССР (г. Новосибирск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА»

В члены-корреспонденты
АН СССР:

БАЙЕР Владимир Николаевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий сектором Института ядерной физики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ВАЙНШТЕЙН Аркадий Иосифович — доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Института ядерной физики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ДИКАНСКИЙ Николай Сергеевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института ядерной физики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ЕФИМОВ Никодим Николаевич

— доктор технических наук, профессор, заведующий отделом Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (г. Новосибирск).

БУРДУКОВ Анатолий Петрович — доктор технических наук, профессор, заместитель директора Института теплофизики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ВОЛЧКОВ Эдуард Петрович — доктор технических наук, профессор, заместитель директора Института теплофизики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ГАММ Александр Зельманович — доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией Сибирского энергетического института СО АН СССР (г. Иркутск).

МЕРЕНКОВ Анатолий Петрович — доктор физико-математических наук, профессор, директор Сибирского энергетического института СО АН СССР (г. Иркутск).

РУБЦОВ Николай Александрович — доктор технических наук, профессор, заведующий отделом Института теплофизики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ШАБАРОВ Александр Борисович — доктор технических наук, профессор, проректор по научной работе Тюменского государственного университета (г. Тюмень).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «МЕХАНИКА»

В действительные члены
АН СССР:

ВОЙЦЕХОВСКИЙ Богдан Вячеславович — член-корреспондент АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР (г. Новосибирск).

НИГМАТУЛИН Роберт Исхандрович — член-корреспондент АН СССР, доктор физико-математических наук, руководитель Отделения механики многофазных

АН СССР (г. Новосибирск).

ГОЛЬДШТИК Михаил Александрович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института теплофизики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ИВАНДАНОВ Алексей Иванович — доктор физико-математических наук, профессор, ректор Тюменского государственного университета (г. Тюмень).

КЕДРИНСКИЙ Валерий Кириллович — доктор физико-математических наук, профессор, заместитель директора Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР (г. Новосибирск).

МИТРОФАНОВ Владислав Владимирович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР (г. Новосибирск).

НЕМИРОВСКИЙ Юрий Владимирович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ПУХНАЧЕВ Владислав Васильевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР (г. Новосибирск).

РЕБРОВ Алексей Кузьмич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института теплофизики СО АН СССР (г. Новосибирск).

ТЕШУКОВ Владимир Михайлович — доктор физико-математических наук, заместитель директора Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР (г. Новосибирск).

ФОМИН Василий Михайлович — доктор физико-математических наук, профессор, директор Института теоретической и прикладной ме-

КОНКУРС

Ассоциация «ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ
ВЫЧИСЛЕНИЯ».

Вычислительный центр СО АН СССР (Новосибирск),
Институт проблем кибернетики АН СССР (Москва).

Всесоюзный центр математического моделирования АН СССР (Москва).

Институт кибернетики АН УССР (Киев).

Институт проблем управления АН СССР (Москва).

Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР (Новосибирск).

Институт систем информатики СО АН СССР (Новосибирск).

Хозрасчетный центр «Гранит» при ЦРТИ (Таганрог).

Уральский филиал ВНИПИстатинформ (Уфа).

Особое конструкторское бюро «Меркурий» (Смоленск).

Журнал «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

ОБЪЯВЛЯЮТ

всесоюзный конкурс работ молодых ученых и специалистов в области теоретического, системного и прикладного параллельного программирования и высокопроизводительных вычислительных систем параллельных архитектур.

Цель конкурса — выявление и реализация творческого потенциала

молодых ученых и специалистов, создание организационного механизма для выдвижения и оценки их научных результатов, а также ознакомление с этими результатами широкой научной общественности.

В конкурсе могут принимать участие как коллективы научно-исследовательских, проектно-конструкторских и других организаций, так и отдельные ученые и специалисты (не старше 35 лет).

На конкурс принимаются законченные теоретические исследования и практические разработки в виде монографий, статей или отчетов, а также действующих про-

граммных и программно-аппаратных систем, сопровождаемых рефератом (до 10 стр.). В представленных материалах должны быть отражены:

— сущность основных результатов;

— новизна идей и решений, в том числе место выполненной работы с учетом достижений отечественной и мировой науки;

— перспективы применения на практике или для дальнейших исследований.

Кроме того, материалы могут включать результаты различного рода испытаний и сравнений, иллюстрации, список публикаций, ре-

комендации научно-технических семинаров или обществ и т. д.

Реферат каждой работы должен быть подписан руководителем организации, исполнителями и заверен печатью. Следует также указать данные о разработчиках: организация, адрес, ФИО, телефон, дата и год рождения.

Авторский коллектив не должен превышать 8 человек.

Доля молодых ученых и специалистов в коллективных разработках должна составлять не менее трех четвертей на момент подачи материалов на конкурс.

Для награждения авторов и авторских коллективов устанавлива-

ВЫБОРЫ В АКАДЕМИЮ

рий Института физики полупроводников СО АН СССР (г. Новосибирск).

ЧИНИН Геннадий Дмитриевич — доктор технических наук, профессор, директор Новосибирского филиала Института точной механики и вычислительной техники им. С. А. Лебедева АН СССР (г. Новосибирск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЭЛЕМЕНТАРНАЯ БАЗА»

В члены-корреспонденты АН СССР:

НЕИЗВЕСТНЫЙ Игорь Георгиевич — доктор физико-математических наук, профессор, заместитель директора Института физики полупроводников СО АН СССР (г. Новосибирск).

РЕПИНСКИЙ Сергей Маркович — доктор химических наук, профессор, заведующий лабораторией Института физики полупроводников СО АН СССР (г. Красноярск).

ШАБАНОВ Василий Филиппович — доктор физико-математических наук, профессор, председатель Президиума Красноярского научного центра, заведующий лабораторией Института физики им. А. В. Киренского СО АН СССР (г. Красноярск).

ЯКОВКИН Игорь Борисович — доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией Института физики полупроводников СО АН СССР (г. Новосибирск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ИНФОРМАТИКА»

В члены-корреспонденты АН СССР:

БОЯРИНЦЕВ Юрий Еремеевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Иркутского вычислительного центра СО АН СССР (г. Иркутск).

БУЛАТОВ Валерьян Павлович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом Сибирского энергетического института СО АН СССР (г. Иркутск).

КОВЕНЯ Виктор Михайлович — доктор физико-математических наук, профессор, заместитель директора Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (г. Новосибирск).

КОНОВАЛОВ Анатолий Николаевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР (г. Новосибирск).

КОТОВ Вадим Евгеньевич — доктор физико-математических наук, профессор, директор Института систем информатики СО АН СССР (г. Новосибирск).

МИРЕНКОВ Николай Николаевич — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом Вычислительного центра СО АН СССР (г. Новосибирск).

МИРОНОСЕЦКИЙ Николай Борисович — доктор технических наук, профессор, проректор по научной работе Новосибирского государственного университета им. Л. Н. Толстого (г. Новосибирск).

НЕЧЕПУРЕНКО Михаил Иванович — доктор физико-математических наук, профессор, заместитель директора Вычислительного центра СО АН СССР (г. Новосибирск).

ФЕДОТОВ Анатолий Михайлович — доктор физико-математических наук, заместитель директора Вычислительного центра СО АН СССР (г. Красноярск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ХИМИЯ»

В действительные члены АН СССР:

БОЛДЫРЕВ Владимир Вячеславович — член-корреспондент АН СССР, доктор химических наук, профессор, директор Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР (г. Новосибирск).

ВОРОНОВ Михаил Григорьевич — член-корреспондент АН СССР и АН Латв. ССР, доктор химических наук, профессор, директор Иркутского института органической химии СО АН СССР (г. Иркутск).

САГДЕЕВ Ренат Зиннурович — член-корреспондент АН СССР, доктор химических наук, заместитель директора Института химической кинетики и горения СО АН СССР (г. Новосибирск).

САКОВИЧ Геннадий Викторович — член-корреспондент АН СССР, доктор технических наук, профессор, генеральный директор Научно-производственного объединения «Алтай» (г. Бийск).

ЦВЕТКОВ Юрий Дмитриевич — член-корреспондент АН СССР, доктор химических наук, профессор, главный научный секретарь СО АН СССР, заместитель директора Института химической кинетики и горения СО АН СССР (г. Новосибирск).

В члены-корреспонденты АН СССР:

БАЖИН Николай Михайлович — доктор химических наук, профессор, заведующий лабораторией Института химической кинетики и горения СО АН СССР (г. Новосибирск).

БЫКОВ Валерий Иванович — доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Вычислительного центра СО АН СССР (г. Красноярск).

ВОЛКОВ Владимир Владимирович — доктор химических наук, заведующий лабораторией Института неорганической химии СО АН СССР (г. Новосибирск).

ЗАХАРОВ Матвей Сафонович — доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой Тюменского государственного университета (г. Тюмень).

КУЗНЕЦОВ Борис Николаевич — доктор химических наук, профессор, директор Института химии природного органического сырья СО АН СССР (г. Красноярск).

ЛИХОЛОБОВ Владимир Александрович — доктор химических наук, профессор, заместитель директора Института катализа СО АН СССР (г. Новосибирск).

МАТРОС Юрий Шавевич — доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией Института катализа СО АН СССР (г. Новосибирск).

МАЗАЛОВ Лев Николаевич — доктор физико-математических наук, профессор, заместитель директора Института неорганической химии СО АН СССР (г. Новосибирск).

ПАРМОН Валентин Николаевич — доктор химических наук, профессор, заместитель директора Института катализа СО АН СССР (г. Новосибирск).

ПАШКОВ Геннадий Леонидович — доктор технических наук, и. о. директора Объединенного института химии и химической технологии СО АН СССР (г. Красноярск).

ТРОФИМОВ Борис Александрович — доктор химических наук, профессор, заведующий лабораторией

Иркутского института органической химии СО АН СССР (г. Иркутск).

ШТЕЙНГАРЦ Виталий Давидович — доктор химических наук, профессор, заведующий лабораторией Новосибирского института органической химии СО АН СССР (г. Новосибирск).

ЮФФА Александр Яковлевич — доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой Тюменского государственного университета (г. Тюмень).

ЯБЛОНСКИЙ Григорий Семенович — доктор химических наук, заместитель заведующего Тувинским комплексным отделом СО АН СССР (г. Кызыл).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

В члены-корреспонденты АН СССР: **ВЛАСОВ Валентин Викторович** — доктор химических наук, профессор, заместитель директора Новосибирского института биологической химии СО АН СССР (г. Новосибирск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «БИОЛОГИЯ»

В члены-корреспонденты АН СССР: **ВОРОБЬЕВ Владислав Никитич** — доктор биологических наук, директор-организатор Института экологии природных комплексов СО АН СССР (г. Томск).

ГАДЖИЕВ Ильяс Мамедович — доктор биологических наук, директор Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР (г. Новосибирск).

ЕВСИКОВ Вадим Иванович — доктор биологических наук, профессор, директор Биологического института СО АН СССР (г. Новосибирск).

КОРСУНОВ Владимир Михайлович — доктор биологических наук, директор Бурятского института биологии СО АН СССР (г. Улан-Удэ).

КРАСНОБОРОВ Иван Моисеевич — доктор биологических наук, профессор, заместитель директора Центрального сибирского ботанического сада СО АН СССР (г. Новосибирск).

МИЛЮТИН Леонид Иосифович — доктор биологических наук, заместитель директора Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР (г. Красноярск).

РАТНЕР Вадим Александрович — доктор биологических наук, профессор, заведующий отделом Института цитологии и генетики СО АН СССР (г. Новосибирск).

СОЛОМОНОВ Никита Гаврилович — доктор биологических наук, профессор, директор Якутского института биологии СО АН СССР (г. Якутск).

СУДАЧКОВА Нина Евгеньевна — доктор биологических наук, заведующая лабораторией Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР (г. Красноярск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «БИОФИЗИКА»

В действительные члены АН СССР: **ГИТЕЛЬЗОН Иосиф Исаевич** — член-корреспондент АН СССР, доктор медицинских наук, профессор, директор Института биофизики СО АН СССР (г. Красноярск).

САЛГАНИК Рудольф Иосифович — член-корреспондент АН СССР, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора Института цитологии и генетики СО АН СССР (г. Новосибирск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ГЕНЕТИКА»

В действительные члены АН СССР: **ШУМНЫЙ Владимир Константинович** — член-корреспондент АН

СССР, доктор биологических наук, профессор, директор Института цитологии и генетики СО АН СССР (г. Новосибирск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ПЕТРОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО»

В действительные члены АН СССР: **КУРЛЕНА Михаил Владимирович** — член-корреспондент АН СССР, доктор технических наук, профессор, директор Института горного дела СО АН СССР (г. Новосибирск).

СОБОЛЕВ Николай Владимирович — член-корреспондент АН СССР, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заместитель директора Института геологии и геофизики им. 60-летия Союза ССР СО АН СССР (г. Новосибирск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ГЕОГРАФИЯ, ГИДРОЛОГИЯ»

В действительные члены АН СССР: **ВАСИЛЬЕВ Олег Федорович** — член-корреспондент АН СССР, доктор технических наук, профессор, директор Института водных и экологических проблем СО АН СССР (г. Барнаул).

ВОРОБЬЕВ Владимир Васильевич — член-корреспондент АН СССР, доктор географических наук, профессор, директор Института географии СО АН СССР (г. Иркутск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА»

В члены-корреспонденты АН СССР: **ВОРОНИН Юрий Александрович** — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР (г. Новосибирск).

КОНТОНОВ Алексей Эмилевич — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заместитель директора Института геологии и геофизики им. 60-летия Союза ССР СО АН СССР (г. Новосибирск).

МАНДЕЛЬБАУМ Марк Миронович — доктор геолого-минералогических наук, профессор, главный геолог ПГО «Иркутскгеофизика» Министерства геологии СССР (г. Иркутск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ГЕОХИМИЯ, ГИДРОГЕОХИМИЯ»

В члены-корреспонденты АН СССР: **КУЗЬМИН Михаил Иванович** — доктор геолого-минералогических наук, директор Института геохимии им. А. П. Виноградова СО АН СССР (г. Иркутск).

ОЛЕЙНИКОВ Борис Васильевич — доктор геолого-минералогических наук, профессор, директор Якутского института геологических наук СО АН СССР (г. Якутск).

ПИННЕКЕР Евгений Викторович — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заместитель директора Института земной коры СО АН СССР (г. Иркутск).

ШВАРЦЕВ Степан Львович — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой Томского политехнического института (г. Томск).

ШМАКИН Борис Матвеевич — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий лабораторией Института геохимии им. А. П. Виноградова СО АН СССР (г. Иркутск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ГОРНОЕ ДЕЛО»

В члены-корреспонденты АН СССР: **ГРИЦКО Геннадий Игнатьевич** — доктор технических наук, профессор, директор Института угля СО

АН СССР (г. Кемерово). **ЛЕОНОВ Сергей Борисович** — доктор технических наук, профессор, ректор Иркутского политехнического института (г. Иркутск).

РЕВУЖЕНКО Александр Филиппович — доктор физико-математических наук, профессор, заместитель директора Института горного дела СО АН СССР (г. Новосибирск).

СЛЕПЦОВ Аркадий Егорович — доктор технических наук, профессор, заместитель директора Института горного дела Севера СО АН СССР (г. Якутск).

ЧЕРНОВ Олег Игнатьевич — доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией Института горного дела СО АН СССР (г. Новосибирск).

ЯКОВЛЕВ Виктор Леонтьевич — доктор технических наук, директор Института горного дела Севера СО АН СССР (г. Якутск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ»

В члены-корреспонденты АН СССР: **ЖЕРЕБЦОВ Гелий Александрович** — доктор физико-математических наук, директор Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР (г. Иркутск).

ЗЕМЛЯНОВ Александр Анатольевич — доктор физико-математических наук, заместитель директора Института оптики атмосферы СО АН СССР (г. Томск).

МИРОНОВ Валерий Леонидович — доктор физико-математических наук, профессор, ректор Алтайского государственного университета (г. Барнаул).

ПЕНЕНКО Владимир Викторович — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом Вычислительного центра СО АН СССР (г. Новосибирск).

ТЮТЕРЕВ Владимир Григорьевич — доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией Института оптики атмосферы СО АН СССР (г. Томск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА»

В действительные члены АН СССР: **ГРАНБЕРГ Александр Григорьевич** — член-корреспондент АН СССР, доктор экономических наук, профессор, директор Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР (г. Новосибирск).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ»

В члены-корреспонденты АН СССР: **НАЙДАКОВ Василий Цыренович** — доктор филологических наук, профессор, председатель Президиума Бурятского научного центра, директор Бурятского института общественных наук СО АН СССР (г. Улан-Удэ).

СОКТОЕВ Александр Бадмаевич — доктор филологических наук, заведующий сектором Института истории, филологии и философии СО АН СССР (г. Новосибирск).

Со справочным материалом на кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР можно ознакомиться в Управлении организации научных исследований (группы по наукам) по адресу: Новосибирск, пр. Академический, 17, Президиум СО АН СССР.

УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ СО АН СССР.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ»

В члены-корреспонденты АН СССР: **НАЙДАКОВ Василий Цыренович** — доктор филологических наук, профессор, председатель Президиума Бурятского научного центра, директор Бурятского института общественных наук СО АН СССР (г. Улан-Удэ).

СОКТОЕВ Александр Бадмаевич — доктор филологических наук, заведующий сектором Института истории, филологии и философии СО АН СССР (г. Новосибирск).

Со справочным материалом на кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР можно ознакомиться в Управлении организации научных исследований (группы по наукам) по адресу: Новосибирск, пр. Академический, 17, Президиум СО АН СССР.

УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ СО АН СССР.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ»

В члены-корреспонденты АН СССР: **НАЙДАКОВ Василий Цыренович** — доктор филологических наук, профессор, председатель Президиума Бурятского научного центра, директор Бурятского института общественных наук СО АН СССР (г. Улан-Удэ).

СОКТОЕВ Александр Бадмаевич — доктор филологических наук, заведующий сектором Института истории, филологии и философии СО АН СССР (г. Новосибирск).

Со справочным материалом на кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР можно ознакомиться в Управлении организации научных исследований (группы по наукам) по адресу: Новосибирск, пр. Академический, 17, Президиум СО АН СССР.

УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ СО АН СССР.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ»

В члены-корреспонденты АН СССР: **НАЙДАКОВ Василий Цыренович** — доктор филологических наук, профессор, председатель Президиума Бурятского научного центра, директор Бурятского института общественных наук СО АН СССР (г. Улан-Удэ).

СОКТОЕВ Александр Бадмаевич — доктор филологических наук, заведующий сектором Института истории, филологии и философии СО АН СССР (г. Новосибирск).

Со справочным материалом на кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР можно ознакомиться в Управлении организации научных исследований (группы по наукам) по адресу: Новосибирск, пр. Академический, 17, Президиум СО АН СССР.

УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ СО АН СССР.

КОНКУРС

ются две первые, две вторые и две третьи денежные премии в размере трех, двух и одной тысячи рублей, соответственно.

Кроме того, выделяются две дополнительные премии по тысяче рублей за лучшее решение задачи, описанной в приложении.

Два человека из числа победителей будут командированы осенью 1991 г. в Германию для участия в одной из школ-семинаров по тематике конкурса.

Конкурсные материалы направлять по адресу:

630090, Новосибирск-90, просп. А. Лаврентьева, 6, ВЦ СО АН СССР, председателю Ассоциации «Параллельные вычисления» про-

фессору Н. Н. Миренкову. Справки по тел.: (383-2) — 35-09-94.

Материалы принимаются до 1 марта 1991 г. Итоги предполагается подвести в мае 1991 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СИНТЕЗ МАТЕМАТИЧЕСКОГО КВАДРАТА

Задано n^2 натуральных чисел. Необходимо разработать параллельный алгоритм синтеза математического квадрата размером $n \times n$, т. е. расставить заданные числа и знаки арифметических операций таким образом, чтобы результаты вычисления получаемых выражений по вертикалям, горизонталям

и главным диагоналям квадрата были одинаковыми. Вычисление выражения по горизонтали осуществляется слева направо, по вертикалям и диагоналям — сверху вниз. Разрешаются операции: сложение — «+», вычитание — «-», умножение — «×», деление — «/» и возведение в степень — «ⁿ». Для изменения естественного порядка вычисления выражений допускается использование скобок. Частным случаем этой задачи является синтез магического квадрата, в котором используется только одна арифметическая операция — сложение. Примером математического квадрата с $n=3$ для следующего ряда чисел 1, 2, 3, 2, 1, 6, 7, 8, 9 может

служить следующий квадрат.

$$\begin{array}{ccc} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{array}$$

- $(1+2) \times 3 = 9$
- $2+1+6=9$
- $(-7+8) \times 9 = 9$
- $1 \times 2+7=9$
- $2-1+8=9$
- $-3 \times (6-9) = 9$
- $1 \times 1 \times 9 = 9$
- $3-1+7=9$

Для решения задачи необходимо:

— осуществить выбор архитектуры параллельной вычислительной системы, например, систолической решетки, мультитранспьютерной системы, ассоциативного параллель-

ного процессора, SIMD — системы типа PC-2000 и т. п.;

— привести описание параллельного алгоритма на известном языке программирования или на стилизованном языке с использованием пояснений на русском языке;

— выполнить анализ эффективности разработанного алгоритма (временная сложность, загруженность элементов, ускорение по сравнению с последовательной ЭВМ и т. д.);

— привести пример работы алгоритма или его схемы для задачи ограниченного размера ($n=3$ или 4) и приложить реализацию алгоритма на любой доступной, пусть даже последовательной, ЭВМ.

Наука в Сибири информирует

ТОМСК

ЖИВЫЕ СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

7 октября 1604 г. — это день рождения Томска. А теперь он носит звание исторического города и имеет соответствующий статус — эти отличия получены им в 1990 году. Возможно, поэтому нынешний День города, в отличие от скромных и незаметных праздников прошлых лет, напомнил томичам, каким огромным духовным и культурным потенциалом они владеют, какие перспективы могут открыться в развитии их города.

Театрализованное представление, начавшее в этот раз торжества, позволило словно бы перелистать страницы истории Томска — в нем участвовали казаки-первопроходцы, смелые купцы, мужественные поселенцы. Появились перед зрителями и герои легенд — Ушай, Тома, Басандай. Затем праздничное шествие двинулось по улицам. Праздник продолжился у здания горисполкома, где расположилась ярмарка ремесел. В ней принимали участие производственные предприятия, кооперативы, да и все желающие. Интересно то, что можно было не только купить понравившееся изделие, но и проследить за процессом его изготовления. Любители изысканных искусств могли познакомиться с работами художников, резчиков по дереву и также приобрести то, что приглянулось. Конечно, были на празднике и аукционы, и выступления разнообразных творческих коллективов.

В день праздника любой мог сделать взнос на специальный счет «Мой Томск». Все собранные средства пойдут на реставрационные работы в городе. Уже сейчас на эти цели требуется не менее 30 млн. рублей.

НОВОСИБИРСК

ШКОЛА ИНФОРМАТИКИ

Новосибирский государственный университет объявляет набор слушателей на 1990—1991 учебный год в школу информатики для специалистов народного хозяйства по следующим направлениям:

- информатика и вычислительная техника для преподавателей на основе языка программирования «Паскаль»;
- подготовка аспирантов и соискателей в области информатики и применения вычислительной техники;
- использование ЭВМ при решении производственных задач;
- программирование в системе «СтарбоПаскаль»;
- основы программирования на С для персональных компьютеров IBM PC;
- применение RT-11 (РАФОС) для автоматизации эксперимента или технологического процесса;
- динамическое чтение или развитие способностей к обучению (в течение 2-х месяцев);

Занятия по субботам с 27 октября по 6 апреля. Обучение платное (по наличию или без наличного расчета). Организационное собрание состоится 20 октября в 16 час. в ауд. 442 НГУ, ул. Пирогова, 2.

Справки по телефону 35-34-85.

КЕМЕРОВО

СИБИРСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ

— Такое название дано документу об основных принципах экономического сотрудничества местных Советов народных депутатов Алтайского и Красноярского краев, Кемеровской, Новосибирской, Омской, Томской, Тюменской областей и Хакаской автономной области, подписанному полномочными представителями Советской власти областей и краев сибирского региона 2 октября в г. Кемерове.

Соглашением определено, что сотрудничество между территориями основывается на следующих принципах:

- Развитие взаимовыгодных экономических отношений, дальнейшее укрепление сложившихся горизонтальных межрегиональных производственных и торговых связей, строгое соблюдение дисциплины поставок.

В качестве первоочередных действий стороны: — принимают меры к восстановлению в IV квартале 1990 года взаимных недопоставок продукции, производимой в своих регионах по заключенным договорам на 1990 год; сохраняют как минимум на 1991 год объемы ввоза и вывоза продукции, производимой в своих регионах, на уровне фактических данных за 1989 год; рассматривают возможность дополнительных поставок на 1991 и последующие годы и оформляют их двусторонними соглашениями.

- Развитие установившихся и поиск новых, более эффективных форм делового сотрудничества в рамках сложившихся единых систем энергообеспечения, экологии, лесного и водного хозяйства и других.

- Согласованное участие во внешнеэкономической деятельности.

- Использование новых экономических структур, совместных предприятий, акционерных обществ, ассоциаций, с концентрацией их усилий на совместном участии в развитии приоритетных сфер.

- Создание единой информационной системы по учету рынков ценных бумаг, товаров, труда и общих средств массовой информации.

- Проведение совместных консультаций при принятии решений экономического и политического характера, затрагивающих интересы территории и проводимых на уровне «республика—территория».

- Обмен информацией и разработками по обеспечению деятельности Советов.

Гарантами выполнения обязательств, принятых настоящим соглашением, выступают Советы народных депутатов соответствующих регионов, которые на своих сессиях утверждают принятое соглашение.

В целях координации совместных усилий по выполнению межрегионального соглашения принято решение о создании межрегионального совета «Сибирское соглашение» с местонахождением в г. Новосибирске.

Мейоз — это процесс, который при изучении вызывает наибольшую ненависть у школьников и студентов-биологов. Соперничать с ним в этом отношении может только двойное оплодотворение у растений по Г. С. Навашину. Я долго не мог понять, в чем причина этой ненависти.

Ведь мейоз — это вид клеточного деления, который приводит к формированию половых клеток, это один из фундаментальнейших биологических процессов, критически важный для размножения, для создания генетического разнообразия, для эволюции, наконец. Кроме того, без знания деталей этого процесса невозможно понимание основ генетики — законов Менделя. Все они базируются на закономерностях поведения хромосом в мейозе.

Чем же тогда обусловлена такая искренности и неподдельная ненависть к мейозу у школьников? Почему никто из них на экзамене не может толком объяснить, что происходит в мейозе?

Когда я сам пришел к исследованию в этой области, я, кажется, понял, в чем дело. Школьники чувствуют, что мы объясняем им то, чего сами не понимаем. Мало того, что не понимаем, — мы делаем вид, что нам-то в мейозе все ясно. Но мы просто маскируем свое непонимание обилием терминов.

В чем же я вижу выход? В покаянии. В честном признании того, чего (и насколько) мы глубоко не понимаем в мейозе. Только тогда мы сможем рассчитывать на интерес наших учеников к мейозу. Ничто так не стимулирует движение к познанию, как ясное осознание того, что же именно мы не знаем.

Итак, что мы понимаем и чего мы решительно и глубоко не понимаем в процессе мейоза?

Обратимся к школьному учебнику.

«В профазе (начальной стадии — П. Б.) первого деления происходит

спирализация хромосом. В конце профазы, когда спирализация заканчивается, хромосомы приобретают характерные для них форму и размер. Хромосомы каждой пары, т. е. гомологичные, соединяются друг с другом по всей длине и скручиваются. Этот процесс соединения гомологичных хромосом носит название конъюгации».

Было высказано много гипотез, претендующих на объяснение механизмов, которые обеспечивают сближение гомологичных хромосом. Но среди них нет ни одной, которая могла бы нас удовлетворить. Скрывать от школьников этот замечательный факт — нет никаких оснований. Мы решительно не понимаем, как гомологичные хромосомы могут найти друг друга, сблизиться и вступить в точную — ген к гену — конъюгацию.

Идея о том, что причиной спирализации служат односторонние фрагменты ДНК, возникающие одновременно в обоих гомологах, не выдерживает критики. Водородные связи между комплементарными последовательностями нуклеотидов не могут образовываться на таких расстояниях, которые существуют между гомологичными участками хромосом в начале профазы.

К тому же в профазе мейоза происходит много событий, противоречащих геометрии.

Гомологичные хромосомы должны сблизиться и конъюгировать друг с другом по всей длине. По мере движения друг к другу навстречу они неизбежно пересекаются с другими хромосомами, тоже движущимися, каждая к своему гомологу. В результате возникают перекресты хромосом, которые по простым геометрическим соображениям должны создавать совершенно непреодолимые препятствия для конъюгации. Тем не менее эти перекресты благополучно распускаются. Мы не наблюдаем никаких перекрестов — все гомологи оказы-

ваются спаренными по всей длине.

Для того, чтобы распутать перекрест, необходимо разрезать по меньшей мере две хроматиды — 4 нити ДНК — и вновь их соединить. Как клетке удается это сделать (а ей это удается!) — совершенно непонятно.

Непонятно и то, для чего хромосомы вообще вступают в конъюгацию. Общепринятые объяснения, что конъюгация нужна для рекомбинации — обмена фрагментами между гомологичными хромо-

ма, только часть образовавшихся гибридных молекул дает начало истинным рекомбинационным обменам. Таким образом, если вся эта машина создана для осуществления рекомбинации, то она работает с фантастически низким КПД. Из десятков тысяч разрывов лишь единицы реализуются в обмене. Каждый тогда смысл в возникновении разрывов — событий весьма опасных для целостности генетического материала?

Продолжая перечень непонятно-

В школьном учебнике сказано: «Биологическое значение перекреста хромосом (рекомбинации — П. Б.) очень велико. Благодаря ему создаются новые наследственные комбинации генов, повышается наследственная изменчивость, которая составляет материал для естественного отбора».

С этим трудно не согласиться. Но давайте поставим вопрос по-другому: какими преимуществами обладает организм, в мейозе которого происходят обмены, перед особью,

ЧЕГО МЫ НЕ ПОНИМАЕМ В МЕЙОЗЕ

КОММЕНТАРИЙ К ПАРАГРАФУ ШКОЛЬНОГО УЧЕБНИКА

ми, — только провоцируют следующий вопрос: для чего нужна рекомбинация? Но к такому вопросу мы еще вернемся, обсудив, чего мы не понимаем в самом процессе рекомбинации.

Вот что написано о нем в школьном учебнике.

«Во время конъюгации между гомологичными хромосомами происходит обмен участками — тем, что означает и обмен наследственной информацией».

Как происходит этот обмен и что в нем нам непонятно?

В геноме мыши насчитывается несколько десятков тысяч последовательностей ДНК — потенциальных точек рекомбинации. В профазе мейоза в этих точках возникают запрограммированные множественные однонитевые разрывы ДНК, которые затем зашиваются, и только малая часть образовавшихся, благодаря разрывам, однитевых фрагментов ДНК образует гибридные молекулы. В свою очередь

в мейозе, надо сказать, что до сих пор нет ясности в одном из главных вопросов: для чего вообще нужна рекомбинация.

Действительно, потомство у рекомбинирующей особи будет более разнообразным. Даст ли это какие-нибудь преимущества самой особи, которая это потомство произвела? Простые расчеты показывают, что как при постоянных условиях среды, так и в том случае, если среда направленно меняется, более разнообразное, более отклоняющееся от родительского типа потомство будет менее приспособленным, чем та группа потомков, которая строго следует родительскому типу. Изменчивое потомство будет обладать преимуществом только в том случае, когда направление изменения в среде меняет знак через какое-то поколение. Случай достаточно экзотический.

Было высказано предположение, что значительная изменчивость потомства адаптивна потому, что сни-

жает остроту конкуренции между родственниками. Это действительно так. Но кто показал, что конкуренция между родственниками существует? Практически у всех видов животных и растений имеются механизмы, обеспечивающие расселение, эмиграцию потомков — это позволяет избежать близкородственного скрещивания. В тех же случаях, когда потомки не расселяются широко, и между ними идут скрещивания, рекомбинация становится бесполезной для генерации изменчивости — при высоком уровне генетического сходства становится нечего комбинировать.

Более убедительной представляется точка зрения, согласно которой основная цель рекомбинации — избавление от вредных мутаций. Малые мутации, снижающие приспособленность, возникают постоянно. В отсутствие рекомбинации они не могут быть быстро элиминированы (т. е. отброшены) отбором, и поэтому происходит медленное снижение общей приспособленности популяции. Если же рекомбинация идет, то резко возрастает вероятность выпячивания гомозигот (то есть особей, имеющих одинаковые гены в определенных районах гомологичных хромосом) по этим мутациям. Такие гомозиготы быстро элиминируются отбором, и популяция очищается от груза. Согласно этой точке зрения, функция рекомбинации состоит в поддержании уже достигнутого уровня приспособленности.

Неоднократно высказывались гипотезы, что рекомбинация сама по себе — нейтральный процесс. Она является побочным эффектом какого-то другого процесса, важного для формирования половых клеток.

Теперь я хотел бы прокомментировать самый конец параграфа, посвященного мейозу.

«Биологическая сущность мейо-

за у животных, а также и у растений состоит в уменьшении числа хромосом вдвое и образовании гаплоидных гамет».

Я хотел сделать в процитированной фразе смысловой акцент не на слова «гаплоидных» (т. е. имеющих двойной, как все остальные клетки, а одинарный набор хромосом), но на слова «гамет». Гаметы — половые клетки — являются уникальными клетками в многоклеточном организме. Уникальными не только в силу своей гаплоидности, но и потому, что только они способны дать начало развитию нового организма.

Гаметы — это высоко специализированные клетки. Но в процессе их созревания, которое включает в себя и мейоз, с ними происходит нечто такое, что делает их типичными, то есть способными дать начало клеткам всех тех типов, которые потребуются организму. Все остальные клетки тела этой способности лишены.

Таким образом, выявляется еще одна функция мейоза — обеспечение модификации генов, восстановление их способности к созданию нового типа клеток.

Наконец, нам совершенно непонятно эволюционное происхождение мейоза.

Последовательности ДНК, управляющие мейозом, одинаковы для лилии и мыши. То же можно сказать и о генах, отвечающих за синтез белков, участвующих в рекомбинации. RecA-белок микроорганизмов способен индуцировать рекомбинацию у высших животных и растений. Так называемые «хи-сайты» — определенные последовательности в ДНК вирусов — являются горячими точками рекомбинации. Гомологичные им последовательности обнаружены в горячих точках рекомбинации у человека.

Все эти факты указывают на исключительно древность основных

мейотических механизмов, общих для самых разных организмов. Идея об общем происхождении мейоза у разных царств представляется абсурдной, ибо когда мы должны предположить, что все три царства, имеющие мейоз, — грибы, растения и животные — возникли от общего предка, у которого уже был мейоз. Маловероятно, что эти родоначальники царств и митоз-то имели, не говоря уж о мейозе. (Митоз — это более древний и более простой процесс деления клетки).

Но если оставаться на позициях независимого происхождения мейоза в разных царствах живых организмов, то чем объяснить фантастическое сходство деталей, этапов и основных механизмов, включая и молекулярные механизмы, сходство в организации мейоза у представителей разных царств? Конвергенция? Но она дает только поверхностное сходство. Скорее здесь можно говорить о параллелизме, а не о божьей, что опять мы утешаемся привычными словами. К сожалению, ничего другого нам пока не остается, кроме того, чтобы сознаться, что и эта проблема — проблема возникновения мейоза — еще очень далека от разрешения.

Я надеюсь, что мне удалось показать, что наше непонимание многих аспектов этого фундаментального процесса глубоко и всеобъемлюще. Стоит ли говорить об этом нашим ученикам? Я убежден — стоит.

Они должны знать, что далеко не все проблемы биологии уже решены, что есть совершенно загадочные области, которые ждут применения их сил и знаний.

П. БОРОДИН, кандидат биологических наук, Институт цитологии и генетики СО АН.

Фото В. Новикова.

Фото В. Новикова.

ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ ПРАВИЛ

21 сентября в Институте геологии и геофизики Сибирского отделения проходила приятная церемония. Доктору геолого-минералогических наук Т. Ф. Возжениковой старейшему сотруднику ИГиГ, вручали почетные символы американской Ассоциации палинтологов-нефтяников. По этому случаю в Новосибирск прибыла президент Ассоциации — Джуди Лентин.

ной медалью.

Джуди исполняла свои обязанности с большим удовольствием. А работу Тамары Федоровны оценивала со знанием дела. Объясняется это просто. Они много лет работают вместе, имеют совместные результаты, общие работы. Только что в Канаде вышла в свет их монография.

Награжденную от души поздравляли коллеги. Цветы преподнесли и Джуди, у которой, как стало известно из достоверных источников, на следующий день был свой праздник — день рождения.

Всю церемонию снимал на видеопленку доктор Питер Джоунс, который приехал, чтобы прочитать доклад «О новейших методах картирования сложных ловушек (на примере Сибири, Сахалина, Китая и других регионов)». Видеоматериал предполагается показать на заседании Ассоциации.

Остается добавить, что мероприятие проходило в рамках заседания секции стратиграфии, литологии, тектоники и осадочных полезных ископаемых ученого совета Института геологии и геофизики.

А. СЕРОВА.

ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИИ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ

Лаборатория химии платиновых металлов была создана в Красноярском Институте химии и химической технологии СО АН в 1983 году. Сотрудники лаборатории специализируются на изучении проблем комплексобразования платиновых металлов в реальных гетерогенных системах, которые играют очень важную роль в практике получения особо чистых соединений. Метод идентификации с помощью особо чистой «цис-платины» для получения противоопухолевого лекарства, разработанный в этой лаборатории совместно с ГИНАЛМАЗЗОЛОТО, широко распространен в промышленности.

НА СНИМКАХ:

- Г. Пашков — директор объединенного ИХХГ;

- В. Казбанов — заведующий лабораторией, зам. директора по науке;

- А. Старков, И. Усманов, Н. Аншиц, Г. Кожуховская — научные сотрудники института.

Фото В. Новикова.

Более того, без ведома Управления делами и услужливого профсоюзного придатка — центральной жилищной комиссии (ЦЖК), если возникнут какие-либо житейские обстоятельства, невозможно обменять ведомственную квартиру даже в пределах Академгородка. Когда же речь заходит об обмене с партнером, не работающим в СО АН или живущим за пределами Академгородка, то отказное решение ЦЖК — паритетного органа адм- и профбюрократических структур, гарантировано на 100 процентов.

В свое время на заре создания Сибирского отделения АН СССР его основатели добились в СМ РСФСР включения своего детища в список организаций и предприятий, обладающих, в соответствии с п. 6 ст. 73 Жилищного кодекса республики, правом выселения из ведомственного жилья лиц, прервавших трудовые отношения с учреждениями Отделения.

Разумность, а точнее говоря, целесообразность такой меры обосновывалась необходимостью закрепления кадров. Это было в ту пору, когда считалось, что для достижения большой цели все средства хороши. Когда интересы коллектива, производства — ведомства ставились и ценились выше всего. Когда принуждение к созиданию считалось нормой.

Затем, в середине 60-х годов, какой-то, вероятно, разумный правительственный чиновник нашел, что же к лицу Сибирскому отделению строить трудовые отношения со своими сотрудниками на крепостных, феодальных началах. И потому, наверное, в проекте обновленного списка Сибирского отделения вдруг не оказалось. Когда эта весть дошла до Новосибирска, переполох поднялся грандиозный.

Ходатайства о восстановлении Сибирского отделения в правах хозяина крепостника возымели действие. Постановлением СМ РСФСР от 19 сентября 1968 г. был утвержден новый (долгое время тайный) список организаций и предприятий, обладающих правом выселения из ведомственного жилья. Настойчивость и энергия администраторов СО АН была вознаграждена, правда, лишь частично — в списке остался только Академгородок в г. Новосибирске. Сотрудники институтов и других предприятий СО АН СССР в Якутске, Улан-Уде, Томске, Красноярске и расположенных в центральных районах города Новосибирска, получили вольную. И что удивительно, не разбегались по вузам и заводам, не покинули лаборатории, не распространились тотально с наукой, укмыкнув драгоценные ведомственные квартиры и т. д. Наоборот, в итоге открывшейся возможности естественного отсева, «бескровного» взаимообмена кадрами между наукой, производством и вузами исследовательские коллективы этих учреждений укрепились и, главное, обрели перспективу нормального развития, освободились от давления балласта — людей, по ошибке забредших в кажущиеся райскими кущами граниты науки. не нашедших себя или своего места.

Элементарно грамотному человеку известно, что структура с откры-

тым входом и герметично запертым выходом в конечном счете погибает под грузом собственных отходов, разрывается силой внутреннего давления. Научно доказано, что островные цивилизации, лишенные возможности широкого и постоянного общения с внешним миром, обречены на деградацию или алаты жалкое существование. Примеров, параллелей, аналогов, указывающих, что самоизоляция чревата губительными последствиями для любой системы, можно привести множество. Печальный итог автаркии нашей государственной системы ярчайшее доказательство в их ряду.

...Почти два года расклеивал я объявления об обмене двух квартир на одну, более вместительную. Наконец, нашлся вариант, устраивающий интересы всех сторон. уча-

Председательствовавший в заседании этой коллегии профсоюзный избранник Б. Н. Шурыгин был категоричен. Обосновывая отказ, он заявил, что испрашиваемый обмен ведет к разбазариванию ведомственного жилья. Если комиссия пойдет по пути выдачи разрешений на обмен ведомственных квартир с лицами, не работающими в СО АН, то Академгородок заселят пенсионеры из Новосибирска. Они якобы мечтают только о том, как бы превратить научный городок в дачно-курортный поселок. Объявив пенсионерам «No Pasaran», хотя среди партнеров по обмену ни одного пенсионера не было, Шурыгин заявил, что комиссия охраняет ведомственность квартир для будущей молодой смены ученых. На вопрос: что же делать представи-

оттого, что не сможет преподнести мне на прощание «подарочек» за тридцатилетнюю верность интересам ведомства — выбросить вместе с семьей и скarbом на улицу.

Растроганный, но неудовлетворенный душевным соучастием управделами, еще не окончательно утратив веру в торжество или хотя бы существование здравого смысла, записался на прием к председателю Сибирского отделения АН СССР академику В. А. Коптюгу.

Аудиенции и возможности воплотить к здравому смыслу последней инстанции пришлось ждать больше месяца. К этому времени подоспел, как теперь принято говорить, судьбоносный Указ Президента СССР от 19 мая с. г. «О новых подходах

Не берусь утверждать, что первое лицо научного ведомства не способно внять житейским заботам своих «подданных»; проявленное высоким собеседником желание помочь в разрешении ситуации с обменом было, думаю, искренним, не наигранным. Однако участвовавший в разговоре управделами В. С. Ощепков перспективу реализации Указа Президента об отмене надуманных ограничений в обмене жилья оценил как вероятную, но опасную для стабильности научных коллективов. Страх перед коварством новосибирских пенсионеров, мечтающих превратить Академгородок в свою тихую обитель; тотальное подозрение в злонамеренном сговоре с ними сотрудников Отделения; пространная демагогия в защиту интересов будущих поколений работников мирового научного центра и т. п. примитивные посылки по принципу «держат и не пущат», иллюстрировали непоколебимую преданность управделами благу процветания ведомства.

Да процветанию ли? Не пора ли на истоки процветания посмотреть с уровня более высокого?.. Ведь давно уж и все настойчивее на профсоюзных конференциях ННЦ люди требуют отмены «квартирной крепости», которая является искусственным очагом нагнетания и без того высокой температуры социальной напряженности. Необходимость такого решения диктуется не только стихийным здравым смыслом, но подтверждается зарубежным опытом и практикой формирования и функционирования коллективов.

За рубежом ученых в научные центры приглашают, но принявшего приглашение в случае последующего возможного конфликта, будь то на научной почве, или просто из-за строптивого характера, насильно не удерживают. Вход добровольный, выход свободный, не обремененный какими-либо санкциями и их последствиями. Западная система организации науки не страшится миграций ученых, ибо это естественный органичный процесс формирования научных школ, сосредоточения исследовательских сил на перспективных направлениях исследований. Никакой даже самый мудрый администратор-чиновник от науки объективно не может лучше и правильнее самого ученого определить точку наиболее эффективного применения его профессиональных интересов. На Западе давно пришли к выводу, что созидание по принуждению далеко не самый эффективный способ организации научных исследований, что, наоборот, свобода выбора является необходимым условием научного творчества.

В. ЛАМИН,
доктор исторических наук,
Институт истории, филологии и философии СО АН.

НОВОСИБИРСК.

«ДЕРЖАТЬ И НЕ ПУЩАТЬ»?



О том, что в Сибири не было крепостного права, известно широко, а что Академгородок Сибирского отделения АН СССР — заурядная крепостная деревня феодализма современной формации — вряд ли кто, не связанный с ним трудовыми отношениями, даже может предполагать. Но, к сожалению, это бесспорный факт.

Достаточно, например, заикнуться об увольнении из какого-либо учреждения всемирно известного Новосибирского научного центра, как ретивые блюстители интересов Сибирского отделения АН СССР немедленно напомнят вам о своем законном праве выселять из ведомственного жилья без предоставления другой жилой площади (ст. 73 ЖК РСФСР), то есть выбросить на улицу.

стующих в обмене. Единодушные в своих намерениях, в предчувствии их скорого осуществления, заручившись положенными документами, отправились мы 18.04.90 г. в отдел учета и распределения жилья СО АН. Для того, чтобы только сдать документы в этот офис, необходимо отбыть длинную хмурую очередь, в которую просители записываются, как к зубному врачу, с шести часов утра.

На следующий день — очередь в другую инстанцию — заседание центральной жилищной комиссии. После посещения этого совместного профсоюзно-административного присутствия стало ясно, насколько недалеко наше общество продвинулось по пути социального прогресса от эпохи феодализма. Оказалось, что вариант обмена, удовлетворяющий всех участвующих в нем людей, совершенно неприемлем для ведомственных интересов.

материалы, модернизировались технологии, рождались новые и новые модификации уплотнителей. Авторы отмечали премиями, медалями самых высоких значений, но долгожданных серийных уплотнителей так и не появлялось.

И вот я держу на ладони небольшую, по внешнему виду очень похожую на резиновую, деталь. Надо же, из-за отсутствия такой малости мощный КамАЗ может превратиться в грудку безжизненного железа!

Изготовлен уплотнитель в кооперативе «Эластопласт», работающем при Институте физико-технических проблем Севера. О деятельности

телям теперешнего поколения, посоветовал: ищите вариант с сотрудниками СО АН. И добавил, можете идти в суд, но предупредил: наше решение абсолютно законно.

Через несколько дней, предварительно записавшись в еще более хмурую очередь нервно-возбужденных просителей, попал я на прием к управляющему делами В. С. Ощепкову. Но все мои доводы о выгоды варианта обмена, в результате которого три семьи сотрудников СО АН разрешили бы свои жилищные проблемы, были отвергнуты указанием на то, что в случае разрешения на обмен все участвующие в нем квартироудельники выйдут из-под властного учета их в ведомственном жилом фонде СО АН. Иначе говоря, если бы я, получив квартиру по обмену, прекратил трудовые отношения с родимым ведомством, в котором проработал без малого 30 лет, то оно стало бы кусать собственные локти

к решению жилищной проблемы...», постановляющий, что «следует снять все надуманные ограничения и создать условия для беспрепятственного перераспределения и обмена жилья...».

Уж теперь-то, думалось, обмен будет разрешен в два счета, ведь наш председатель, если судить по его выступлениям на партийных форумах, один из сподвижников зачинателей перестройки.

Да и Указ Президента не писанина на заборе.

Но, видимо, прав был Б. Шоу, утверждавший, что миром управляют не боги, не короли, не герои, а самые обычные клерки. Ибо оказалось, что Указ Президента не аргумент, его новые подходы к решению жилищной проблемы отнюдь не изменили хода механизма, работающего от привода приоритетов ведомственных интересов...

ПРОБЛЕМУ РЕШИЛ КООПЕРАТИВ

этого весьма популярного среди автомобилистов и механизаторов коллектива попросила рассказать его председателя В. Кулагина.

— Наш кооператив — научно-производственный. Основное направление — внедрение научных разработок нашего института в

области уплотнительной техники и полимерных узлов трения.

Мы производим детали для узлов сельскохозяйственной, строительной, горнодобывающей техники. Изготавливаем примерно 100 наименований изделий, общим количеством 100—120 тыс. штук в год — как небольшое предприятие. Думаю, года через 1,5—2 сможем снять дефицит резинотехнических изделий, по крайней мере, в Якутске.

Мешает нам в работе огромное количество нормативных актов. Много трудностей с сырьем. Наше сырье можно приобрести лишь в таких республиках, как Армения,

Азербайджан. Понятно, почему срываются поставки. Много времени отнимает заполнение различной документации.

Институт физико-технических проблем Севера — наш спонсор. Выделил механические мастерские, заказывает новейшее технологическое оборудование. Но и мы только за прошлый год, а нас было всего 5 человек, отчислили институту 17 тыс. рублей.

Надеюсь, что кооператив станет крупнейшим в республике предприятием по производству резинотехнических деталей.

Г. КИСЕЛЕВА.

ЯКУТСК.

ИЗВЕСТИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

В пяти сериях журнала публикуются новые результаты исследований, проводимых в институтах СО АН, а также обзорные статьи по различным областям фундаментальной и прикладной науки — химии, математике, физике, биологии, физиологии, истории, экономике. По материалам журнала «Известия СО АН СССР. Серия технических наук» в США издательством «Скрипта техника инк.» издается «Советский журнал прикладной физики» на английском языке.

СИБИРСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит 6 раз в год. Подписная цена — 15 рублей. Индекс — 70388.

ИСТОРИЯ, ФИЛОЛОГИЯ И ФИЛОСОФИЯ

Выходит 3 раза в год. Подписная цена — 2 руб. 40 коп. Индекс — 70410.

СИБИРСКИЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит 6 раз в год. Подписная цена — 7 рублей 50 коп. Индекс — 70389.

СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит 6 раз в год. Подписная цена — 15 рублей. Индекс — 70387.

РЕГИОН: ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ

Выходит 3 раза в год. Подписная цена — 2 рубля 40 коп. Индекс — 70409.

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Журнал публикует статьи, обзоры и краткие сообщения по следующим разделам: газодинамика горения, физико-химические основы и теория воспламенения, горения и детонации газов и конденсированных систем; кинетика химических реакций горения, неравновесные течения, излучение и процессы ионизации при горении и детонации; термодинамические свойства газов и конденсированных систем при высоких температурах, нестационарные процессы в ударных волнах, применение ударных волн в химической кинетике; механика и физика взрыва, распространение ударных волн в различных средах, импульсные гидродинамические процессы, взрывные явления в космических условиях; методы физического эксперимента в газодинамике высоких температур и при изучении процессов горения.

Регулярно помещаются сообщения, посвященные исследованию газодинамических и химических лазерных систем непрерывного и импульсного действия, о работах в области поглощения лазерного излучения веществом, по лазерному пробою, по спектроскопическим методам в газодинамике высоких температур, результаты исследований процессов смешения и горения в условиях сверхзвуковых течений и т. п.

Журнал освещает вопросы научной жизни в СССР и за рубежом — публикует краткие отчеты о съездах и конференциях. Подписная цена — 15 руб., индекс — 71033.

СИБИРСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Публикует оригинальные статьи советских и иностранных авторов по всем основным разделам теоретической и прикладной математики. Наиболее широко представлены функциональный анализ, уравнения в частных производных, алгебра и логика, геометрия и теория функций, теория условно-корректных и обратных задач, вычислительные методы линейной алгебры, теория вероятностей. С 1966 года журнал переводится в США на английский язык корпорацией «Плениум».

В год выходит шесть номеров журнала. Стоимость подписки — 19 руб. 20 коп. Индекс — 70819.

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Журнал освещает современные достижения горной науки и техники, публикует статьи о проблемах механики горных пород и массивов, о принципиально новых методах разработки горных пород, извлечения полезных ископаемых из недр земли, обеспечения эффективности применения средств механизации горных работ и другие материалы по физико-техническим проблемам разработки полезных ископаемых. Журнал переводится на английский язык и издается в США.

Выходит 6 раз в год. Подписная цена — 12 рублей. Индекс — 71030.

ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ

Это — всесоюзный журнал физико-химического профиля. Его своеобразие в том, что в нем публикуются работы, посвященные исследованию как электронной, так и пространственной структуры химических соединений — молекул, комплексных соединений, кластеров. Журнал адресован специалистам, работающим в области квантовой химии, физических методов исследования, кристаллохимии, строения жидкостей, а также широкому кругу химиков. Наряду с оригинальными результатами научных исследований даются обзоры и рекламные сообщения.

Журнал выходит 6 раз в год, переводится за рубежом. Подписная цена на год — 18 руб. 60 коп. Индекс — 70297.

«ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА»

Палеонтология и региональная геология, минералогия и петрология, проблемы геотектоники и геоморфологии полезных ископаемых, металлогения и геохимия, глобальная и разведочная геофизика, различные аспекты экспериментов моделирования природных процессов — таков неполный перечень проблем, поднимаемых в журнале.

Отдавая предпочтение фундаментальным теоретическим вопросам, «Геология и геофизика» наибольшее внимание уделяет освещению новейших методов лабораторных исследований и их прикладному использованию. На страницах журнала выступают как виднейшие советские и зарубежные ученые, так и молодые специалисты и аспиранты. Для научных споров отведен раздел «Дискуссии». На последних страницах постоянно публикуются рефераты депонированных статей, реклама.

В нашем журнале вы можете опубликовать информацию и рекламу о предстоящих научных конференциях, симпозиумах, о выходе в свет сборников и монографий, о новых научных и промышленных разработках, новых приборах и оборудовании, пакетах программ и др.

Журнал полностью переводится на английский язык и издается издательством «Аллен-тон пресс» под названием «Советская геология и геофизика».

Журнал «Геология и геофизика» — ежемесячный. Подписная цена — 31 руб. 20 коп. Индекс — 70214.

НАКОНЕЦ, СВЕРШИЛОСЬ

Теперь-то экономика
волнует всех!

Чем тяжелее жизнь, тем больше желание разобраться, почему все так складывается. Объяснить это единожды и навсегда невозможно. Для этого нужен журнал, не книга.

И он есть!

ЭКО — журнал Сибирского
отделения АН СССР

Он издается с 1970 г., а с 1986 г. пережил этап стихийной политизации. И лишь сейчас мы огляделись вокруг и сказали: «Хватит, довольно играть в чужую игру».

Стране нужен профессиональный экономический журнал, без которого любой парламент — не более чем концерт.

Программы перехода к рыночной экономике даже у очень несимпатичных людей, у Франко и Аденауэра, у Пиночета и Зия Уль Хака, опирались на теорию. В наших отечественных программах переплетены обрывки чужеродных знаний и доморощенный здравый смысл.

Только в ЭКО вам расскажут, почему они обречены на...

В 1991 г. вы встретитесь с нашими авторами — сторонниками разных политических течений. Единственный критерий выбора — аналитическая полноценность материала.

Наш девиз —

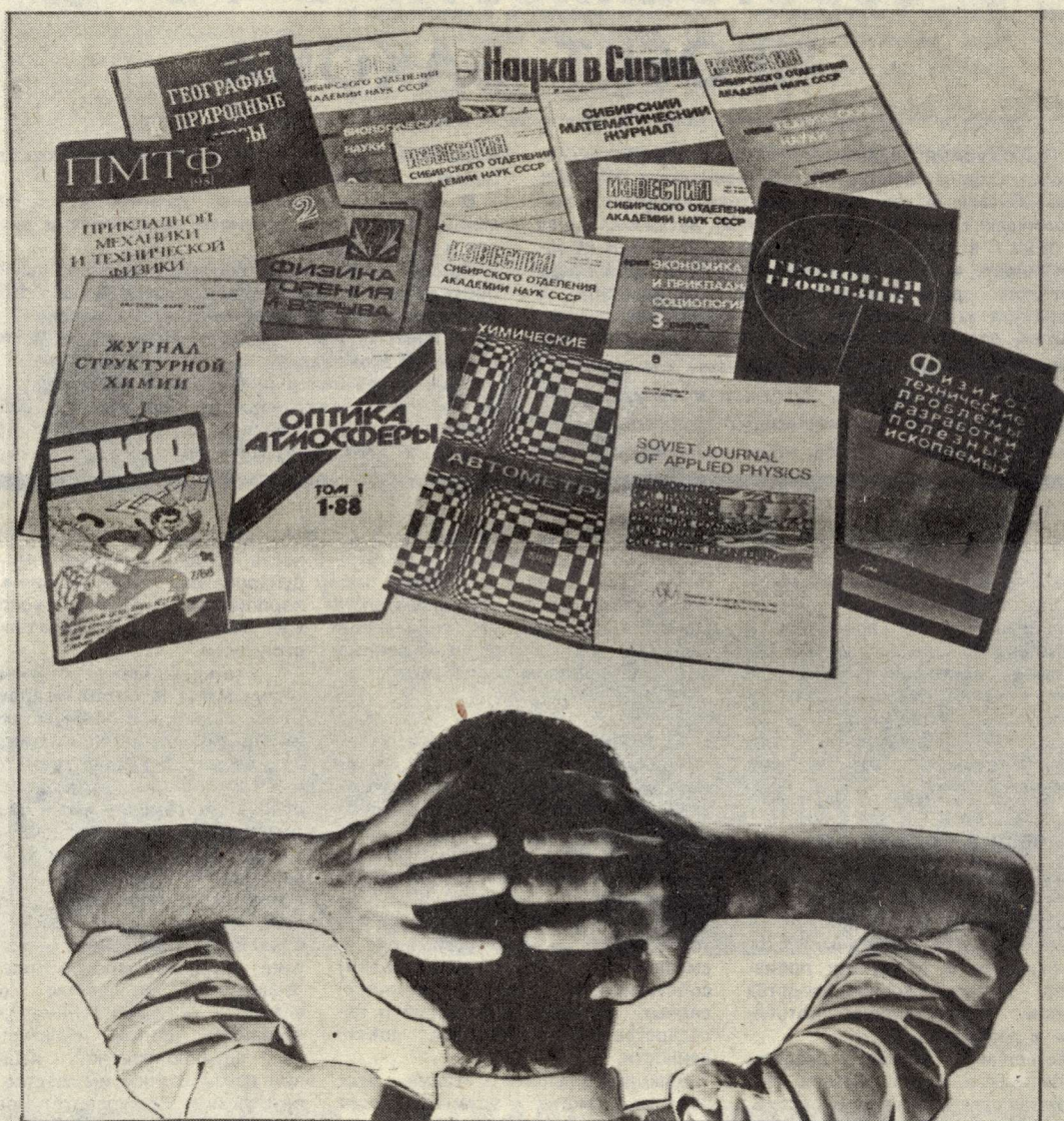
ВСЕ ЭТО ТАК,

НО ЗНАЧИТЕЛЬНО

СЛОЖНЕЕ.

Индекс по каталогу «Союзпечати» — 71117. Подписная плата — 1 рубль в месяц, 12 — в год. В розницу нас не пускают.

ЖУРНАЛЫ СО АН СССР:



«ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ»

Журнал освещает географические аспекты решения крупных народнохозяйственных проблем. Помещает материалы географического изучения природы, хозяйства, населения. Уделяет внимание рациональному природопользованию и охране среды, географическому прогнозированию, комплексным региональным разработкам.

Специальный раздел в журнале отведен методике и новым приемам научных исследований: использованию материалов съемки из космоса, наблюдаемых на стационарах, моделированию природных процессов, развитию картографических методов.

Уделяется внимание вопросам мониторинга окружающей среды, дискуссиям по вопросам теории науки, географии за рубежом, сообщениям о результатах научных исследований.

В год выходит 4 номера журнала. Стоимость подписки — 12 руб. 80 коп. Индекс — 70230.

«ОПТИКА АТМОСФЕРЫ»

Журнал освещает все аспекты комплексной проблемы «Оптика атмосферы». Особое внимание уделяется проблемам распространения лазерного излучения в атмосфере, лазерной спектроскопии и лазерному зондированию атмосферы. Будут публиковаться и материалы по вопросам экологического оптического мониторинга атмосферы. Найдут освещение разработки и создание современных технических средств исследования атмосферы, автоматизация научного эксперимента.

Журнал помещает рецензии на вышедшие книги по указанной тематике, рекламу оптических приборов, аппаратуры и программных средств автоматической обработки оптической информации. С 1989 года «Оптика атмосферы» переводится на английский язык для распространения за рубежом.

Журнал выходит ежемесячно. Подписная цена — 18 рублей. Индекс — 70686.

«ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ»

В нем вы найдете оригинальные статьи, обзоры и переводы о физических процессах в потоках жидкости и газа, газодинамических и электроразрядных лазерах, мощных электронных пучках, проблемах управляемого термоядерного синтеза; физике электрического разряда в газах, жидкостях и твердых телах; механике взрыва и горения, ударных волнах, уравнениях состояния конденсированных сред; механике сверхвысоких параметров, состоянии и движении вещества при сверхвысоких давлениях, скоростях и температурах, взаимодействии мощного лазерного излучения с веществом; а также гидроаэромеханике, теории фильтрации, теплофизике, механике твердого тела, методах диагностики в применении к исследованию физико-химических и газодинамических процессов.

Подписная цена — 17 руб. 40 коп.

Индекс — 70295.

ПРЕАМБУЛА
ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ
И ФУНКЦИИ ЗАКОНА

Политический, экономический и правовой суверенитет РСФСР, провозглашенный Декларацией о государственном суверенитете, требует по воле и от имени народов России изложить принципиальные юридические и экономические основы и социальные функции Закона о собственности.

Закон принимается и действует в период глубоких общественных преобразований в СССР и призван обеспечить правовую основу реформирования отношения собственности в РСФСР с целью разрешения социально-экономического кризиса в стране в рамках нового союзного договора.

Закон фиксирует необходимость признанной народом государственной правовой деятельности законодательных органов по реформированию собственности во избежание впрямь стихийного накопления деструктивных для общества противоречий как в обобществленных, национализированных, так и в приватизированных формах собственности.

Закон принимает во внимание и опирается на принципы Всеобщей декларации прав человека Организации Объединенных Наций, провозглашающей достоинство, равные и неотъемлемые права всех членов человеческого общества основой свободы, справедливости и всеобщего мира, а в отношениях собственности — право каждого человека владеть имуществом как единолично, так и совместно с другими людьми.

Закон опирается на фактическое существование многоукладности форм и отношений собственности в СССР, которая замалчивается под воздействием идеологических запретов. В обществе действительно существует и требует легализации и реформирования в целях разрешения социально-экономического кризиса опасно деформированная экономически неэффективная структура собственности. В обществе доминирует монополизированная государственно-бюрократическая собственность союзных министерств и ведомств, нелегальная капитализированная собственность в сфере теневой экономики, а также капитализированная собственность транснациональных корпораций, частная мелкотоварная и капитализированная собственность индивидуального и кооперативного сектора, частно-и государственно-капиталистическая собственность смешанных предприятий, невиданная по величине и экономической иррациональности массив бесхозной «ничьей собственности», реликтовые остатки родоплеменной и феодальной, замаскированной под государственно-социалистическую форму собственности.

Закон направлен на создание правовых основ укладно-преобразующей деятельности Российской государственной, правового и экономического регулирования межузловых отношений собственности в целях действительной равноправности форм собственности, предусматриваемых настоящим Законом, и в целях развития производительных сил России и закономерного движения к высшим формам и отношениям собственности, которые

присущи индустриально и информационно развитым странам.

Закон опирается на реально достигнутый в обществе уровень развития производительных сил, который требует делить чистый продукт (стоимость чистого продукта), производимый при любой форме собственности, на средства производства на необходимый и прибавочный продукт, и допускать право продажи рабочей силы ее собственником при общественно-допустимой норме эксплуатации.

Закон предусматривает гарантированный ограничительный запрет на деструктивные действия всех собственников по отношению друг к другу и по отношению к окружающей среде. Использование любой формы собственности должно исключать деструктивное отчуждение работника от средств производства и деструктивную эксплуатацию человека человеком, человека любой социальной или организованной

владельцы организации и объединения граждан. Советы народных депутатов в лице уполномоченных ими органов.

Статья 3.

Объекты права собственности
Объектами собственности являются земля, ее недра, воды, воздушный бассейн, флора, фауна, естественные богатства континентального шельфа, материальные, информационные и стоимостные компоненты национального богатства, в том числе средства и продукты производственной, интеллектуально-творческой деятельности и сферы услуг.

Объектами собственности являются разнообразные способности человека, в том числе отчуждаемые на время (найм, дар, помощь), интеллектуальные и физические способности к труду. Собственник рабочей силы вправе заключать договоры об ее использовании с собственниками средств производства. Независимо от формы собствен-

ности юридически равноправны и находятся под защитой закона и государства.

РАЗДЕЛ II.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УКЛАДЫ
И ФОРМЫ СОБСТВЕННОСТИ
В РОССИИ

Статья 5.

Личная собственность

К личной собственности граждан относится любое имущество непроизводственного назначения.

Статья 6.

Частная трудовая собственность,
натуральный и мелкотоварный
уклад хозяйства

К частной трудовой собственности относятся собственность граждан, производственных и общественных организаций, ассоциаций и корпораций, не использующих наемного труда.

Статья 7. Частная

капитализированная собственность
и крупный товарно-рыночный уклад
хозяйства

К частной капитализированной

РСФСР о земле, в соответствии с которым земля может сдаваться в аренду, продаваться и передаваться по наследству.

РАЗДЕЛ III.

УКЛАДОПРЕОБРАЗУЮЩАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
И РЕГУЛИРОВАНИЕ
МЕЖУЗЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ
В РОССИЙСКОМ ГОСУДАРСТВЕСтатья 10. Правомочия
государственных органов,
коллективов, корпораций,
организаций и граждан

Государственные органы обладают законными правомочиями на осуществление укладопреобразующей деятельности и правовое регулирование межузловых отношений между собственниками.

Субъекты права собственности наделены правомочиями на укладопреобразующую деятельность — на предусмотренные законом способы преобразования и формирования новых форм собственности.

Укладопреобразующая деятельность включает передачу, выкуп, аренду, акционирование и другие формы приватизации государственной собственности.

Укладопреобразующая деятельность включает добровольное объединение гражданами и другими юридическими лицами своего имущества в целях хозяйственной и иной законной деятельности в обществе.

Укладопреобразующая деятельность включает на основе законодательной инициативы различные формы национализации и денационализации собственности.

Собственность совместных предприятий, иностранных граждан, организаций и государств подлежит регулированию государством в рамках межузловых отношений собственности.

РАЗДЕЛ IV.

ГАРАНТИИ И ЗАЩИТА ПРАВ
СОБСТВЕННОСТИ

Статья 11.

Гарантии права собственности

Государство гарантирует стабильность отношений собственности, установленных в соответствии с данным Законом.

Государство обеспечивает собственникам юридически равные условия защиты права собственности.

Статья 12.

Защита права собственности

Защита права собственности осуществляется судом, государственным арбитражем или третейским судом.

Статья 13.

Защита интересов собственника
при прекращении его прав
по основаниям, предусмотренным
Законом

Изъятие государством имущества у собственника допускается только при обращении взыскания на это имущество по обязательствам собственника в случае и порядке, предусмотренном Законом.

Статья 14.

Недействительность актов,
нарушающих права собственника

Если в результате издания не соответствующего закону Акта нарушаются права собственности, такой Акт признается недействительным по иску собственника.

Убытки, причиненные собственнику, подлежат возмещению в полном объеме за счет средств, находящихся в распоряжении соответствующего органа власти или управления.

О СОБСТВЕННОСТИ В РСФСР
ПРОЕКТ ЗАКОНА

Публикуемый редакцией «НВС» в порядке эксперимента проект Закона «О собственности в РСФСР» разработали по личной инициативе кандидат экономических наук А. ДУБНОВ (НГУ), автор вышедшей в 1990 г. в издательстве «Наука» монографии «Собственность и экономические цели», в которой предлагается подход к общей теории собственности, и кандидат экономических наук А. СТАДНИК, руководитель отдела кооперации, экономики и организации предприятий СибНИИ экономики сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ, экономист-аграрник, известный работами по экономическому механизму кооперативных хозяйств, автор монографии «АПК: эко-

номические интересы» (Новосибирское книжное издательство, 1990 г.).

В проекте использованы фрагменты опубликованных вариантов и принятых парламентами республик и СССР законов.

Проект докладывался авторами и обсуждался на проходившей в Новосибирске 2—4 октября 1990 г. Российской научно-практической конференции «Задачи арендаторов и предпринимателей в условиях рыночной экономики».

Свои замечания и предложения по проекту закона читатели могут направить по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2, НГУ, кафедра политической экономики. Александру Дубнову.

группой, государством и обществом.

Юридический и экономический суверенитет субъектов собственности определяется их свободным и правомочным волеизъявлением относительно собственного имущества, что означает правомерность их экономического поведения в сфере производства, распределения, обмена и потребления как частных собственников.

РАЗДЕЛ I.
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯСтатья 1. Собственность и право
собственности

Собственность — это присвоение членами общества природных условий, факторов и продуктов производства с целью воспроизводства их жизни, удовлетворения потребностей и развития.

Собственник вправе владеть, пользоваться и распоряжаться своим имуществом и способностями, осуществлять любую хозяйственную деятельность, не запрещенную законом.

Право собственности признается и охраняется законом.

Статья 2. Субъекты права
собственности

Субъектами права собственности в РСФСР являются юридические лица — граждане РСФСР, граждане союзных республик и СССР, производственные и непроизвод-

ности, на основе которой используется труд гражданина, ему обеспечиваются оплата и условия труда, а также другие социально-экономические гарантии социальной защищенности, предусмотренные законодательством республики.

Статья 4.

Формы собственности

Социально-экономическая система РСФСР опирается на многоукладную форму отношений собственности.

Собственность в РСФСР выступает в формах личной, частной, кооперативной, ассоциативной (общественные и иные организации), акционерной, государственной и смешанной (транснациональной) собственности советских и иностранных граждан, корпораций и государственных субъектов собственности.

Законодательными актами республики могут устанавливаться иные, не предусмотренные настоящим Законом, формы собственности потребительского, производственного и иного назначения.

Законодательные органы республики вправе выносить на всенародное обсуждение и принимать законы по реформированию собственности равно как в направлении приватизации, так и в направлении ее национализации.

Все законно существующие фор-

м собственности относится собственности граждан, национальных и международных (транснациональных) корпораций и банков, использующих наемный труд и капитализацию стоимости.

Статья 8. Государственная,
государственно-капитализированная
собственность и общественный
(с ограничениями по капитализации
стоимости) уклад хозяйства

К государственной собственности относятся хозяйственные предприятия сферы производства и обращения, кредитно-финансовые учреждения и другие организации экономического характера.

К государственной собственности относятся культурные и исторические ценности народов Российской Федерации, имущество органов власти, государственные учебные заведения, центры культуры, науки, здравоохранения, национальные парки и иное имущество, обеспечивающее суверенитет России.

Статья 9.

Право на владение землей

Земля в РСФСР является достоянием народов России и может быть собственностью Советов народных депутатов всех уровней, государственных, корпоративных предприятий и общественных организаций, объектом семейного владения, собственностью частных лиц.

Размеры частного и иного землевладения регулируются Законом

ПЕРСПЕКТИВЫ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Министерство энергетики США предсказывает, что к 2010 г. в США придется ввести в действие новые электростанции общей мощностью 220 тыс. мегаватт. И, несмотря на надежды, что часть новых электростанций будут атомными, будущее атомной энергетики остается под вопросом.

С 1987 г. в стране не построено ни одной новой АЭС, но президент Американского совета по ядерной энергии считает, что до 1995 г. промышленности надеется получить хотя бы один заказ на строительство АЭС. Изучение, проведенное этим советом, показывает, что в 90-х годах потребуется вводить в действие ежегодно 20—33 новых электростанций.

Министерство энергетики предполагает, что до 2010 г. потребность в электроэнергии будет увеличиваться на 2,3 проц. в год, и для удовлетворения этой потребности общая мощность электростанций в стране должна возрасти с 700 тыс. мегаватт в настоящее время до 920 тыс. мегаватт в 2010 г.

В ближайшие годы преобладающим топливом для тепловых электростанций будет природный газ, а после 2000 г. вследствие увеличения цен на газ по сравнению с ценами на каменный уголь место газа займет каменный уголь.

Чтобы расчистить путь для АЭС, надо снизить стоимость их строительства и обеспечить их безопасность в эксплуатации, стандартизировать конструкцию и восстановить доверие к ним общественности. Кроме этого, АЭС должны снова стать экономически привлекательными как для энергетических компаний, так и для потребителей электроэнергии. Считают, что на долю АЭС к 2030 г. должно приходиться 27 проц. общего производства электроэнергии в США. Сейчас в стране АЭС вырабатывают 20 проц. общего производства электроэнергии.

ЗВЕЗДА ИЗ СТРАННЫХ КВАРКОВ

Согласно расчетам, выполненным Норманом Гленденнингом (лаборатория им. Лоуренса в Беркли), пульсар в ядре сверхновой 1987А может состоять из вещества, которое ранее никогда не наблюдалось. Поскольку этот пульсар вращается со скоростью 2000 оборотов в секунду, то плотность в его центре должна, по крайней мере, в 12 раз превышать плотность в нормальных ядрах, а при такой высокой плотности вещество не может состоять из отдельных частиц ядра.

Гленденнинг считает, что новый пульсар состоит из вещества странных кварков. Странные кварки — один из шести типов кварков, — не появляются в обычном веществе, но наблюдаются непосредственно в космических лучах и в экспериментах на ускорителях.

ПРОБЛЕМЫ ННЦ

Как часто приобретения цивилизации, произведенные человеком для собственного блага, оборачиваются против него самого. Возьмите автомобили. Они движутся по дорогам нескончаемым разноцветным потоком, плотненько, почти плечом к плечу, наполняя воздух городов вредными токсичными веществами. Даже в песне зафиксирована данная неблагоприятная ситуация: «автомобили, автомобили, буквально все заполнили...» (кажется, так?).

Да что вести речь о других городах, если наш родной Академгородок, с виду такой благополучный, утопающий в зелени, и тот не отличается чистым воздухом (мы уже обращались к этой теме). На главной автомагистрали — Морском проспекте, превышение предельно допустимых концентраций по оксиду углерода и формальдегиду — в 5—7 раз (по материалам анализов, выполненных Институтом химической кинетики и горения). К этому нужно еще добавить разнообразные соединения, свинец и многое другое.

Существуют ли сегодня эффективные средства борьбы с автомобильным смогом? Давно и успешно, например, очищают воздух на дорогах США, Японии, стран Западной Европы. Речь идет о системах нейтрализации отработавших газов, — СНОГ, — которые в сочетании с современными автомобильными двигателями позволяют снизить выброс токсичных веществ в 20—25 раз по сравнению с теми официальными нормами, которые существовали в начале 70-х годов и ориентированными на автотранспорт того времени. Здесь нужно сразу оговорить, что одно из главных условий работы СНОГ — наличие неэтилированного бензина (без добавок тетраэтилсвинца), о чем, естественно, нефтепереработчики развитых стран тоже своевременно позаботились. В нашем Академгородке в настоящее время «бегают» десять автобусов ЛиАЗ, оснащенных системами нейтрализации отработавших газов и, соответственно, заметно сокративших выброс в атмосферу нежелательных компонентов.

Немного об истории вопроса. В прошлом году по инициативе Президиума Сибирского отделения АН,

Советского райисполкома и МНТК «Катализатор» была сформирована программа по оснащению СНОГ автобусов ЛиАЗ-677, маршруты которых пролегают по Академгородку (их обслуживает третье пассажирское автотранспортное предприятие — ПАТП-3). Программа была подкреплена финансированием, ей гарантировали поддержку. С повышенным вниманием к программе отнеслись депутаты районного Совета.

...Недавно мне довелось побывать в ПАТП-3 на совместном рабочем совещании главных исполнителей программы. Поскольку с начала эксперимента прошло несколько месяцев, предстояло подвести первые итоги, рассмотреть планы. «От науки» присутствовали заместитель генерального директора МНТК З. Исмаилов, доктор химических наук, и непосредственные исполнители работы — старший научный сотрудник, кандидат химических наук В. Александров и ведущий инженер Ю. Старосельцев. Принимали их директор предприятия Г. Удалов и главный инженер М. Бурматов.

Итак, сегодня первая экспериментальная партия «чистых» автобусов перевозит пассажиров по маршрутам №№ 7, 23, 48, 36 и 116. В общем, все идет по плану, особых осложнений нет. Расход горючего не увеличился. Узлы и детали СНОГ работают без отказов, аварийных ситуаций не создают. Естественно, основное внимание исполнители программы обратили на те моменты, которые предстоит учесть в ходе дальнейшей работы. Например, водителей беспокоит увеличение шума в cabinaх от работы одного из элементов СНОГ. Сразу, на месте, были предложены мероприятия, которые помогут устранить недостаток. В ближайшем

времени их предстоит проверить на эффективность.

Встреча, как говорят в таких случаях, прошла в теплой, дружеской обстановке, стороны остались довольны друг другом, полны желания и дальше продолжить совместные работы. Итог — подписание акта, подтверждающего положительное течение эксперимента и тот факт, что технология оснащения ЛиАЗов системами нейтрализации отработана, испытания проходят успешно.

Этому, прежде всего, способствовало то обстоятельство, что стороны должным образом подготовились к эксперименту. МНТК организовал закупку отдельных деталей систем. По его же инициативе с конца мая этого года на одной из бензоколонок организовано снаб-

жению ходом эксперимента). Контроль бензина на содержание свинца проводит Институт катализа. Еще одна маленькая деталь — за то время, что по городку ходят чистые автобусы, в атмосферу «недовыброшено» почти 50 килограммов свинца. И с каждым днем цифра растет.

Заметно чище стал воздух и в cabinaх водителей, улучшились условия труда. Сейчас они сами просят ускорить установку нейтрализаторов и на другие автобусы.

Может возникнуть вполне естественный вопрос. Зачем сотрудникам академического института тратить столько времени и усилий на внедрение разработки?

Во-первых, это возможность принять участие в благородном деле. Ведь ощущение, что и ты внес свой

мы по переоборудованию автобусов СНОГами позволит создать собственную, столь необходимую базу, для проверки создаваемых в МНТК катализаторов в условиях реальной эксплуатации, усовершенствовать саму систему нейтрализации. Раньше испытания проводились в отраслевом институте в Москве, на их базе, оборудовании. На это уходило много сил и времени. В ближайшее время будут испытываться новые, более эффективные кольцеобразные катализаторы, которые должны прийти на смену используемым сегодня.

На следующий год в ПАТП-3 запланировано переоборудовать уже 150 автобусов. Дело, разумеется, очень непростое. Необходимо обеспечить машины комплектующими элементами, неэтилированным бензином. Без помощи ответственных людей просто не обойтись. Как, в общем-то, в любом другом деле. И «программа СНОГ» пошла в городке потому, что в ней приняли участие многие организации и люди: Облкомприрода — председатель А. Петрик; Новосибирскнефтепродукт — генеральный директор Г. Тионов; Новосибирскавтотранс — главный инженер Д. Унрау; Советский райисполком — заместитель председателя Ю. Пак.

Планы у разработчиков грандиозные. Но еще очень многое предстоит сделать, чтобы воплотить их в жизнь. Очевидно, что необходимо специализированное подразделение, наделенное всеми правами, которое возьмет на себя все дальнейшие заботы. Может быть, это будет малое предприятие. Или — межотраслевая лаборатория, объединившая химиков-катализаторов, механиков, автомобилистов. В любом случае разработчикам и исполнителям программы хочется пожелать успеха в преодолении всех препятствий.

А еще у меня предложение к специалистам, ведущим этот добрый эксперимент и причастным к тому, что на наших улицах воздух стал чуть-чуть почище. Установите на десяти ЛиАЗах какой-нибудь красочный знак, чтобы люди могли выделить их из массы других и поверить, что ситуация изменяется к лучшему. Л. ЮДИНА. НОВОСИБИРСК

СНОГ — ПРОТИВ СМОГА

жение этих самых десяти автобусов неэтилированным бензином.

Ну, а водители, как они отнеслись ко всем нововведениям? Скажем так — с пониманием, с любопытством, но поначалу — без особого восторга. Какой уж тут восторг, когда предстояло выполнить весьма трудоемкую работу — поменять всю цепочку от двигателя до выхлопной трубы — переставить почти 150 килограммов металла. Первую машину переоборудовали за две недели. Потом дело пошло значительно быстрее — стали укладываться в два дня.

Окончательно водители отдали свой голос в пользу эксперимента, когда познакомились с результатами замеров отработавших газов. Нейтрализаторы значительно очистили их: на 80 процентов — от оксида углерода, на 70 процентов — от углеводородов. А выбросы свинца после перехода на неэтилированный бензин исчезли полностью.

Замеры отработавших газов В. Александров и Ю. Старосельцев проводят регулярно, два раза в неделю (вообще, хотелось бы заметить, что их настойчивость, знание дела немало способствовали

потребности, реальный вклад в оздоровление непосредственно окружающей тебя среды — своего района, своей улицы — как-то согревает душу. В дальнейшем оснащение только пассажирских автобусов системами нейтрализации отработавших газов в Новосибирске, например, избавит жителей города от десятков тысяч тонн оксида углерода, органических веществ и от 50 тонн соединений свинца в год. А затем разработчики планируют подступить и к грузовому транспорту.

Второе. Выполнение этой работы — часть более масштабной программы действий МНТК в интересах всей страны. Так, в Алма-Ате успешно идут испытания и опытно-промышленное освоение систем нейтрализации для легковых автомобилей и дизельных автобусов на основе металлических блочных катализаторов, изготовленных на совместном предприятии МНТК и Института органического катализа и электрохимии АН Казахской ССР. На ряде предприятий оборонных отраслей (конверсия!) будут создаваться промышленные производства СНОГ.

И, наконец, главное. Выполнение ныне действующей програм-

ОСТОРОЖНО: НИТРАТЫ!

В настоящее время хорошо известны сельскохозяйственные культуры, накапливающие большое количество нитратов, и культуры, менее склонные к их накоплению.

К числу первых относятся, прежде всего, свекла красная, редис, шпинат, салат, сельдерей, капуста, к числу вторых — помидоры, огурцы, морковь, бахчевые.

В тепличных овощах, выращиваемых зимой и весной, содержание нитратов выше, чем при выращивании в открытом грунте за счет недостаточной освещенности.

Неравномерно распределяются нитраты по органам растений. Например, уровень нитратов в листьях петрушки, сельдерея, укропа на 50—60 процентов ниже, чем в стеблях, в листовых пластинах белокочанной капусты на 30—40 процентов меньше, чем в листовых черенках, и на 60—70 процентов ниже, чем в кочерыжке, в листовых пластинах салата на 40—50 процентов ниже, чем в листовых черенках, в поверхностной части, моркови на 20 процентов ниже, чем во внутренней части ее. В огурцах и редисе наоборот, поверхностные слои содержат нитратов на 70 процентов больше, чем внутреннее.

С целью снижения поступления нитратов с продуктами растениеводства необходимо знать следующее: при хранении овощей с поврежденной поверхностью в складах с хорошей вентиляцией и температурой +5°C через 8 месяцев содержание нитратов снижается на 40—50 процентов. В поврежденных плодах нитраты восстанавливаются, поэтому использование их нежелательно. Хранение

при высоких температурах измельченных овощей и соков из них приводит к увеличению содержания нитратов. Поэтому приготовление соков, особенно для маленьких детей, должно проводиться непосредственно перед приемом пищи.

Исключение кочерыжки из капусты и стержня из моркови снижает содержание нитратов на 10—15 процентов.

Более существенное снижение нитратов отмечается при вымачивании очищенных продуктов.

Так, при вымачивании в течение часа картофеля, моркови, столовой свеклы, капусты уровень их снижается на 25—30 процентов, зелени петрушки, сельдерея, шпината, укропа, зеленого лука — на 20 процентов.

При варке овощей нитраты переходят в отвар, в картофеле их количество снижается на 80 процентов, моркови, капусты — на 60—70 процентов, свекле — на 40 процентов. Отвар при этом употреблять не следует. Паровая обработка в меньшей степени снижает количество нитратов в готовой пище. Добавление соли, специй замедляет этот переход, их следует добавлять в конце варки.

При квашении, солении овощей нитраты исчезают с 8-го дня, в рассоле же концентрации их высоки.

К повышению нитратов в овощах, фруктах приводит их сушка, приготовление пюре, соков, повидла.

В. НОВИКОВА, санитарный врач СЭС Советского района.

НОВОСИБИРСК.

ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ ОФОРМЛЕНИЯ АБОНЕМЕНТА!

На абонементах должен быть проставлен оттиск кассовой машины.

При оформлении подписки (переадресовки) без кассовой машины на абонементах проставляется оттиск календарного штемпеля отделения связи. В этом случае абонемент выдается подписчику с квитанцией об оплате стоимости подписки (переадресовки)

Для оформления подписки на газету или журнал, а также для переадресования издания бланк абонемента с доставочной карточкой заполняется подписчиком чернилами, разборчиво, без сокращений, в соответствии с условиями, изложенными в каталогах Союзпечати.

Заполнение месячных клеток при переадресовании издания, а также клетки «ПВ — МЕСТО» производится работниками предприятий связи и Союзпечати.

В двадцать второй раз собрались в Новосибирске в последние дни сентября спортсмены из научных центров страны на традиционный турнир по настольному теннису на призы еженедельника «Наука в Сибири». На этот раз гостями Академгородка были представители Дальневосточного и Уральского отделений АН, команды Башкирского, Бурятского, Кольского и Новосибирского научных центров.

Не только интенсивными поединками на шести теннисных столах в Доме физкультуры СО АН были заняты участники. Они знакомились с культурной жизнью Новосибирского научного центра, посетили выставки в Академгородке и в Новосибирске. Спортсмены из Свердловска и Улан-Удэ были в числе первых посетителей музея академика Михаила Алексеевича Лаврентьева, открывшегося накануне, в дни работы Международной конференции «Лаврентьевские чтения».

И вот соревнования завершились. Призеры получили грамоты и медали, новые книги издательства «Наука». Больше всех наград у представителей Кольского научного центра Елены Кузнецовой и Андрея Панова. Они заняли первые места, выступая в личном первенстве среди мужчин и женщин, первое место, выступая в смешанной паре, первое место среди женских пар (Елена выступала вместе со сверд-

ловчанкой Тамарой Пакиной) и среди мужских пар (Андрей выступал вместе с представителем Бурятского научного центра Владимиром Ивановым). Мастер спорта Елена Кузнецова работает в аппарате Президиума Кольского научного центра. Этот турнир для нее — шестой, и не было такого случая, чтобы она уезжала с соревнований не в ранге чемпиона. Андрей Панов, кандидат в мастера спорта, тоже не в первый раз уезжает из Новосибирска с золотыми медалями турнира. А в командном зачете победили новосибирцы: Елена Лесникова, Марьяна Макашева, Виктор Паньков, Виктор Матвиенко (капитан), Юрий Корнис. На втором месте — команда из Улан-Удэ, на третьем — команда Кольского научного центра.

Спущен флаг соревнований. Немного жаль, что накал борьбы у теннисных столов был не так силен, как прежде... Впервые на соревнования не приехала ни одна спортивная команда из академий наук союзных республик. Все представители были из России. Пожалуй, отчасти это объяснимо тем, что слишком напряжен ритм сентября, и не каждый спортсмен-любитель может иметь возможность на недельный выезд. Проще было, когда соревнования проводились в ноябре, в праздничные дни: те четыре-пять дней не так заметны для работы и для дома. Поэтому и договорились организаторы провести



НА ПРИЗЫ «НАУКИ В СИБИРИ»



следующий, 23-й турнир, в праздничные дни ноября 1991 года.

Г. КУСТОВ.

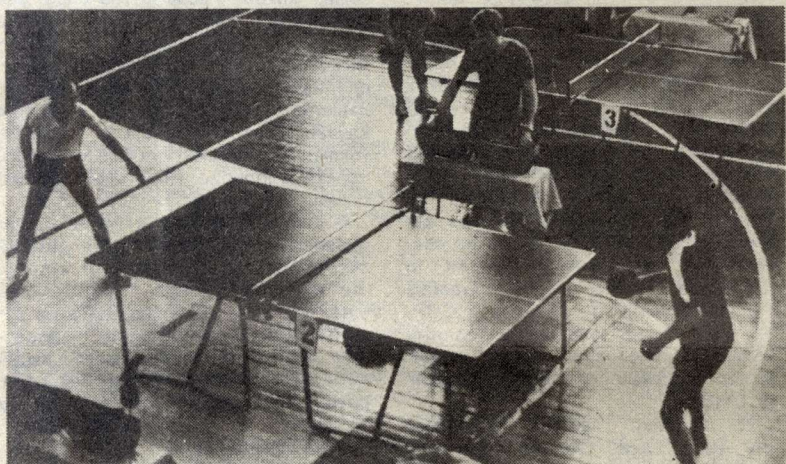
НА СНИМКАХ:

Победители соревнований Елена Кузнецова и Андрей Панов из Петрозаводска.

Команда теннисистов Новосибирского научного центра.

Момент игры.

Фото на память перед домом-музеем академика Лаврентьева в новосибирском Академгородке. Фото автора и В. Новикова.



Министерство связи СССР
«Союзпечать»

АБОНЕМЕНТ НА ГАЗЕТУ		53012									
<i>Наука в Сибири</i>		(индекс издания)									
(наименование издания)		Количество комплектов: 1									
на 1991 год по месяцам:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Куда		(почтовый индекс)									
Кому		(фамилия, инициалы)									

ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА

НА ГАЗЕТУ		53012									
<i>Наука в Сибири</i>		(индекс издания)									
(наименование издания)		Количество комплектов: 1									
Стоимость	подписки	5 руб. 00 коп.									
	пере-адресовки	руб. коп.									
на 1991 год по месяцам:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Куда		(почтовый индекс)									
Кому		(фамилия, инициалы)									

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, ФИЛОЛОГИИ И ФИЛОСОФИИ Сибирского отделения Академии наук СССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности — преподавателя английского языка.

Срок конкурса — месяц со дня публикации в газете.

Обращаться по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 17, ИИФФ.

Наука в Сибири

ИЗДАТЕЛИ — ПРЕЗИДИУМ
СО АН СССР И
ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ПРОФКОМ СО АН СССР

Редактор
Н. ГЛОТОВ

За ответственного секретаря
И. ЛИТАВРИН

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телекс: 63-1331. Мир.
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 11143

Сдано в набор 4.10.90.

Подписано к печати 10.10.90.

Индекс 53012 по каталогам региональных (Сибирь, Якутия, Забайкалье) отделений «Союзпечати». Стоимость годовой подписки в 1991 году — 5 рублей.

Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.

Коллеги по работе скорбят по случаю скоропостижной смерти врача ЦКБ СО АН СССР Нины Сергеевны КОКОРЕВОЙ и выражают соболезнование родным и близким.

ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

Трудно поверить в случившееся. Трудно поверить, что нет больше Нины Сергеевны Кокоревой. Смерть — всегда несовместима в сознании с образом близкого человека — вдвойне несправедлива, когда впереди могли быть еще долгие и долгие годы жизни.

Педиатр по призванию, Нина Сергеевна была первым врачом, встречающим ребенка, только что появившегося на свет. Шестнадцать лет работы в родильном отделении Центральной клинической больницы были безраздельно отданы ею сотням, тысячам новорожденных малышей. Малыши выросли, разбежались по всему свету, многие живут в Академгородке... Им не дано помнить первые дни своей жизни, но для мам, пап, бабушек и дедушек первые дни жизни их ребенка навсегда будут связаны с теплой заботой Нины Сергеевны, человека необычайного обаяния и доброты.

В эти дни очень тяжело семье; тяжело друзьям, коллегам, всем, кто знал и любил Нину Сергеевну. Но всех нас объединяет светлая память о ней, — память, которая будет жить в наших сердцах.

ДРУЗЬЯ.