



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Март 1997 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 9 (2195)

Цена 1000 рублей

О ПРИСУЖДЕНИИ ПРЕМИЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 1996 ГОДА В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 февраля 1997 года присуждены премии Правительства Российской Федерации 1996 года в области науки и техники. Всего отмечено 37 работ. Среди них — четыре работы с участием сибиряков. Премии присуждены:

2. Смолькову Геннадию Яковлевичу, доктору технических наук, директору Радиоастрофизической обсерватории Института солнечно-земно физики Сибирского отделения Российской академии наук, руководителю работы, Греченеву Виктору Васильевичу, Трескову Ториану Андреевичу, кандидатам физико-математических наук, Коновалову Сергею Константиновичу, старшим научным сотрудникам, Криссинелю Борису Болеславовичу, Миллеру Виктору Григорьевичу, кандидатам технических наук, заведующим лабораториями — работникам того же института; Нестерову Борису Васильевичу, главному инженеру Проектного и научно-исследовательского института Сибирского отделения РАН (в составе авторского коллектива) — за разработку и создание Сибирского солнечного радиотелескопа.

19. Нестерову Ивану Ивановичу, члену-корреспонденту Российской академии наук, директору Западно-Сибирского научно-исследовательского геолого-разведочного нефтяного института (в составе авторского коллектива) — за работу "Атлас карт нефтегазоносности недр России. Компьютерная модель. 1995 год".

21. Доронину Владимиру Павловичу, кандидату технических наук, ведущему научному сотруднику Омского филиала Института катализа имени Г. К. Борескова, Дуплякину Валерию Кузьмичу, доктору химических наук, директору, Сорокиной Татьяне Павловне, младшему научному сотруднику, — работникам Омского филиала того же института; Бронфину Исааку Борисовичу, кандидату технических наук, техническому директору акционерного общества "Омский нефтеперерабатывающий завод", Гужелову Александру Ивановичу, вице-президенту того же акционерного общества; Горденко Владимиру Ивановичу, заместителю главного инженера Газокаталитического завода, Коноваловой Валентине Павловне, ведущему технологу, Фомичеву Виктору Михайловичу, директору, — работникам того же завода, — за разработку и внедрение в производство и использование эффективных катализаторов крекинга.

29. Ефременкову Борису Михайловичу, главному инженеру акционерного общества "Юргинский машиностроительный завод", Плещу Виктору Федоровичу, главному конструктору средств технологического оснащения, Усольцеву Александру Павловичу, главному конструктору, — работникам того же акционерного общества; Арбатскому Николаю Вениаминовичу, начальнику конструкторского бюро Томского приборного завода, Коровину Леониду Тимофеевичу, фрезеровщику, — работникам того же завода; Дурнину Киму Михайловичу, кандидату технических наук, ведущему инженеру-механику акционерного общества "Угольная компания "Кузнецкуголь", Некрасову Виктору Васильевичу, кандидату технических наук, генеральному директору того же акционерного общества; Изоткину Виктору Ефимовичу, техническому директору акционерного общества "Ассоциация "Кузбас-суглемаш", Рейзину Михаилу Исааковичу, президенту того же акционерного общества; Мышляеву Борису Константиновичу, доктору технических наук, главному инженеру акционерного общества "Гипроуглемаш", Пархомчуку Владимиру Тофилевичу, главному конструктору проекта того же акционерного общества; Пережоке Виктору Степановичу, директору акционерного общества "Конвер", Ремезову Анатолию Владимировичу, кандидату технических наук, заместителю технического директора акционерного общества "Ленинскуголь", Стародубцеву Владимиру Анатольевичу, звеньевому горнорабочему очистного забоя акционерного общества "Шахта "Есаульская", — за создание комплекса по производству угледобывающего оборудования и внедрение его на шахтах Кузбасса.

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЛАУРЕАТОВ!

ДОРОГИЕ НАШИ ЖЕНЩИНЫ!

Женский день 8 Марта приходит к нам с началом весны, с теплом и светом. Тепло и свет, доброту и радость приносите в нашу жизнь вы, наши милые женщины.

Поздравляя вас с этим прекрасным весенним праздником, мы благодарим вас за ваше бесконечное терпение, за нескончаемые заботы и о работе,

и о семье, за вашу красоту, которой вы озаряете наш суровый быт.

Желаем вам бодрости и здоровья, удовлетворения от сделанной работы, согласия в семьях и среди друзей, удач и радостей, — всего того, из чего складывается счастье.

С праздником, дорогие женщины!

Президиум Сибирского отделения РАН.

СИБИРСКИЕ ТЕМЫ КАК ЧАСТЬ ОБЩЕРОССКИХ

6 марта 1997 года исполняется 60 лет члену-корреспонденту РАН Елене Константиновне РОМОДАНОВСКОЙ.

Выпускница филологического факультета Ленинградского университета, в 1967 году она окончила аспирантуру при Секторе древнерусской литературы Института русской литературы (Пушкинский дом), в 1968 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата филологических наук, в 1988 году стала доктором наук, в 1991 году ей было присвоено звание члена-корреспондента Российской Академии наук. Сегодня Е. Ромодановская возглавляет Сектор литературоведения Института филологии, является заместителем директора по науке.

За этими внешне скупыми данными послужного списка ныне известного ученого скрывается богатая духовными и творческими исканиями жизнь. Свой путь к вершинам филологической науки в историко-гуманитарных подразделениях СО РАН Е. Ромодановская прошла, начиная с должности лаборанта. Будучи воспитанницей знаменитой Ленинградской школы литературоведов, она постоянно стремилась к ощущению непосредственной фактуры, что называется, живой плоти исследовательского материала, и сегодня предстает как видный специалист по таким важнейшим для национального возрождения России сферам гуманитарного знания, как история древнерусской литературы и культуры, летописеведение, текстология, история церкви, общая история России, источниковедение.

Автор многих научных трудов, Е. Ромодановская приложила немало усилий к осуществлению в них двух важнейших принципов сибирской археографической школы: соединения филологических и исторических методов при исследовании источника, соединения регионального и общерусского подходов при анализе историко-литературного процесса. Это логично объясняет, почему среди ее монографических исследований, а также публикаций литературных и исторических памятников в равной мере представлены общерусские и сибирские темы. Важен ее вклад

в создание того феномена русской гуманитарной науки, который академик Д. Лихачев назвал "археографическим открытием Сибири". Неалый резонанс среди ученых, не только филологов, но и историков, вызвало открытие Е. Ромодановской памятника, явившегося главным истоком сибирского летописания и считавшегося утраченным, — Синодика Ермаковым казакам. Ей же принадлежит исследование и другого подобного истока — протографа Погодинской летописи. Помимо монографии "Русская литература Сибири первой половины XVII века" сибиреведческие исследования Е. Ромодановской заняли важное место в фундаментальной серии "Полное собрание русских летописей" (т. 36, 51 пл.): в коллективной монографии "Очерки русской литературы Сибири" в двух томах (Новосибирск: Наука, 1982). В 1994 году при ее активном участии опубликованы исторические материалы наиболее крупного культурного и литературного центра Сибири XVII века — Тобольского архиерейского дома (32,6 пл.).

В небольшой статье нет даже и малой возможности раскрыть богатый сектор научных заслуг, открытий и интересов большого ученого, да и не сводится значение личности ее к одним только печатным трудам. Е. Ромодановская ведет большую педагогическую и просветительскую работу, она при-

знанный руководитель собственной научной школы, у нее много учеников и последователей. Воздействие ее творческого опыта, богатой эрудиции, исследовательского таланта многократно усиливается обаянием ее человеческой личности, той душевной теплотой, открытостью и отзывчивостью, которые составляют неотъемлемую черту ее

характера и которые постоянно ощущают окружающие ее люди.

Свой юбилей Елена Константиновна Ромодановская встречает в расцвете творческих сил, полноте жизненных планов и устремлений. Коллеги, ученики, друзья — мы желаем ей новых научных свершений, осуществления всех ее чаяний и надежд.

Морозно. Снежно. Но уже весну
Мы ощущаем по одной лишь ей дарованным приметам:
День стал ясней и повернул на лето,
Взметнулось небо, обнаружив вышину.

Предчувствие тепла и бирюза
Призывно заставляют биться сердце.
Земле весной придется побыстрей вертеться,
Чтоб каждый мог найти любимые глаза.

Чтоб каждый мог на трепетных крылах ветров
Попасть в заветную страну желаний,
Где женщины полны очарования,
И безраздельно царствует любовь!

А. Дворникова.

Март 1997 г.

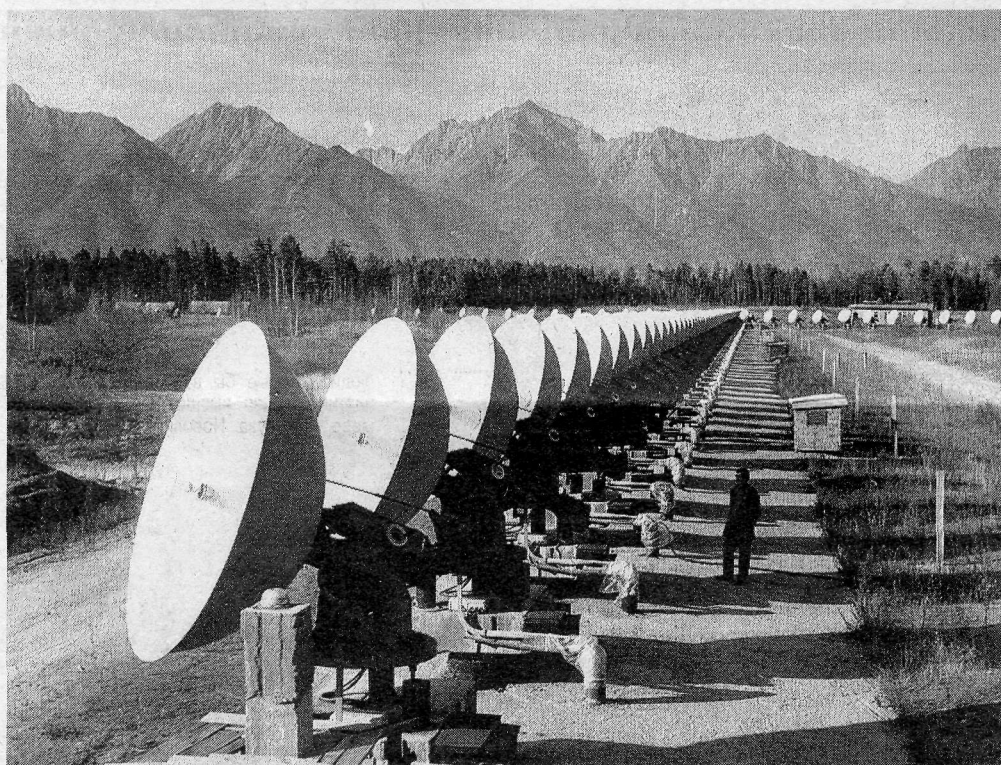
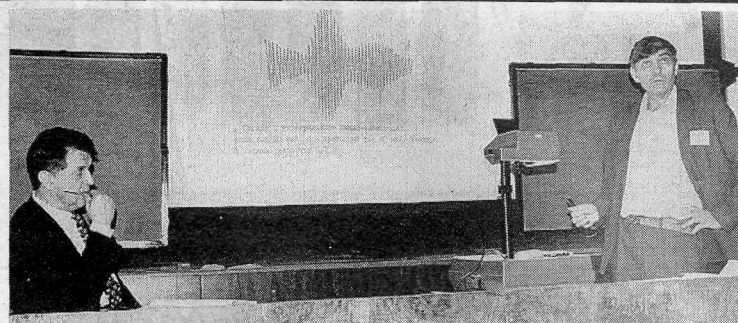


ОТ ТЫСЯЧ — ДО МИЛЛИОНОВ ЭЛЕКТРОН-ВОЛЬТ



В последний день короткого февраля в Институте ядерной физики СО РАН завершилось международное рабочее совещание по электронному охлаждению на средних энергиях.

Физики из США (Чикаго, лаборатория имени Э. Ферми), Германии (Дармштадт, институт GSI, Гамбург, Институт DESI), Италии (Линьяро) и российские, представляющие ИЯФ и Объединенный институт ядерных исследований (Дубна) обсуждали проблемы электронного охлаждения в диапазоне энергии электронного пучка до 15 миллионов электрон-вольт. Задача интересная. Ведь в настоящее время энергия охлаждающего электронного пучка не превышает 300 килоэлектрон-вольт (КЭВ). У физиков есть желание найти путь перехода от тысяч до миллионов электрон-вольт. Такие электронные установки будут использоваться для охлаждения антипротонов и тяжелых ионов. Это новый шаг в развитии методов электронного охлаждения, созданных в ИЯФ СО РАН.



Сибирский Солнечный Радиотелескоп (ССРТ)

ССРТ, создание которого отмечено премией Правительства России 1996 года в области науки и техники — крупный и сложный инструмент, позволяющий в течение дня регистрировать одновременно проявления солнечной активности всех типов на видимой стороне Солнца с выделением деталей до 17 секунд дуги в сантиметровом диапазоне волн. С его помощью исследован широкий круг явлений и процессов на Солнце, в межпланетном пространстве и атмосфере Земли. Данные длинных рядов геофизических наблюдений, полученных на ССРТ, Большом солнечном вакуумном телескопе (БСВТ) в сочетании с ре-

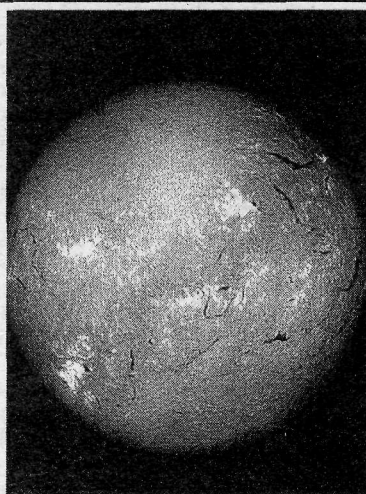
зультатами наблюдений на комплексах магнито-ионосферных станций, на спектрографе космических лучей и др. позволили получить ряд важных научных результатов в области солнечно-земной физики.

На ССРТ проводится регулярное построение микроволновых карт Солнца с помощью разработанного в Радиоастрофизической обсерватории оригинального метода.

На снимках:

- Сибирский солнечный радиотелескоп,
- один из снимков тонкой структуры хромосферы Солнца.

Фото В. Короткоручко.



КОНФЕРЕНЦИИ В МАРТЕ

10—14 Всероссийский симпозиум "Гомеостаз и окружающая среда" (Красноярск, Институт биофизики, т. 49-57-39).

25—27 Международная научно-методическая конференция "Новые информационные технологии в универ-

ситетском образовании" (Новосибирск, Новосибирский госуниверситет, т. 35-62-37).

28—31 Всесибирская геологическая олимпиада школьников (Новосибирск, Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии, т. 35-13-52).

РОССИЙСКИЙ ФОНД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В СИБИРИ

В 1994 году газета "Наука в Сибири" (№ 46, ноябрь) уже публиковала информацию о деятельности Российского фонда технологического развития (РФТР) и его регионального представительства по Сибирскому региону. Напомним нашим читателям о том, что Российский фонд технологического развития образован в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 27 апреля 1992 г. № 426 "О неотложных мерах по сохранению научно-технического потенциала России".

РФТР формируется за счет перечисления федеральными министерствами и иными федеральными органами исполнительной власти 25 процентов средств, поступающих в их отраслевые и межотраслевые внебюджетные фонды НИОКР, которые, в свою очередь, образуются за счет добровольных отчислений предприятиями и организациями всех форм собственности 1,5 процентов от себестоимости товарной продукции (работ, услуг).

Основной деятельностью Российского фонда технологического развития и всей системы внебюджетных фондов НИОКР в целом является создание условий, обеспечивающих сохранение и развитие научно-технического потенциала России.

Заявки на финансирование НИОКР проходят процедуру двухуровневой госэкспертизы (Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы (РИНКС) и управления и отделы ГНТ России), после чего рассматриваются на заседании Правления РФТР. Правление принимает решение о финансировании проектов. Финансирование НИОКР осуществляется, как правило, на возвратной основе.

Региональное представительство РФТР функционирует со второй половины 1993 года.

За период 1993—1996 гг. представительством рассмотрено более 150 проектов, из которых после предварительной экспертизы и доработки 91 проект был направлен на рассмотрение в РФТР. Из этого числа принято к финансированию 33 проекта на общую сумму примерно 17 млрд рублей. По состоянию на 01.01.97 объем реально

перечисленных исполнителям средств составил более 6,5 млрд руб. Среди принятых к финансированию проектов примерно 79 процентов представлены институтами СО РАН, пятую часть (21,1 процента) составляют проекты, представленные организациями Новосибирска, Томска и др.

По мнению Сибирского отделения РАН, создание и деятельность РФТР и его представительств в регионах в условиях резкого ухудшения финансирования науки явились своевременным и полезным шагом, позволившим в критической ситуации поддержать многие коллективы и обеспечить им возможность реализации имеющегося научно-технического задела и доведения его до коммерческого уровня.

Для удаленных от Центра регионов, обладающих значительным научно-техническим потенциалом, каковым является Сибирский регион, деятельность региональных представительств РФТР имеет принципиальное значение.

Анализ результатов работы созданного на базе Сибирского отделения РАН представительства РФТР по Сибирскому региону за истекший период показывает, что с организацией представительства число и качество проектов, поступающих из Сибири и финансируемых за счет средств РФТР, существенно возросло. По оценкам обратившихся в него за консультационной и методической помощью специалистов отмечается значительное повышение результативности взаимодействия организаций и коллективов-заявителей с РФТР и снижение их затрат на этапе подготовки проектов.

Необходимую информацию о деятельности РФТР, а также консультационную и методическую помощь по подготовке и оформлению заявок можно получить по телефонам: 35-77-69 (Артамонова Светлана Григорьевна), 35-32-40 (Керкис Алексей Юльевич).

Реквизиты Представительства

Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. академика Лаврентьева, 17, Президиум СО РАН, к. 239, 241.
Факс: 35-77-69.
E-mail: root@ftr.cit.nsk.su.

Сибирское отделение Российской академии наук

ХРОНИКА СОРОКАЛЕТИЯ

ГОД 1961-й

7 января. Начато перебазирование книжных фондов Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР в Новосибирск. Из Москвы поступили первые контейнеры с литературой.

20 января. Президиум АН СССР принял постановление об организации в составе Сибирского отделения Лимнологического института на базе Лимнологической станции Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. Институт продолжил ранее начатые комплексные исследования озер и искусственных водохранилищ Сибири и Дальнего Востока, включающие вопросы геоморфологии, палеолимнологии, гидрологии, гидрохимии, гидробиологии и климатологии, а также разработку мероприятий по охране водоемов от загрязнения. Директором назначен кандидат биологических наук Г. И. Галазий.

Президиум АН СССР принял постановление о переименовании Института биологии Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР в Восточно-Сибирский биологический институт. Директором назначен доктор биологических наук Ф. Э. Реймерс.

С организацией Лимнологического и Восточно-Сибирского биологического институтов в основном завершилось формирование в Иркутске комплекса научных учреждений Сибирского отделения АН СССР в составе восьми институтов. Восточно-Сибирский филиал превратился в орган, осуществляющий координацию работ в этих институтах, направленных на решение комплексных проблем научного и народнохозяйственного значения.

Президиум АН СССР принял постановление об организации в составе Сибирского отделения Забайкальского комплексного научно-исследовательского института на базе Читинской комплексной лаборатории СО АН СССР. Направлениями комплексного изучения институтом природных и экономических ресурсов Забайкалья определены: геология и полезные ископаемые; экономика и геология; лесное хозяйство.

4 апреля. В помещении Института геологии и геофизики СО АН СССР открыт первый читальный зал Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР в Новосибирске — естественнонаучной литературы.

Апрель. В Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР под руководством доктора технических наук Н. А. Желтухина и кандидата технических наук М. Ф. Жукова пущены в эксплуатацию первые экспериментальные установки: малый стенд по исследованию горения и установка низкотемпературной плазмы.

2 июня. В Институт экспериментальной биологии и медицины СО АН СССР проведена первая операция на сердце при искусственном кровообращении.

16 июня. Физико-математический факультет Новосибирского государственного университета преобразован в механико-математический и физический факультеты. Деканом механико-математического факультета назначен доктор физико-математических наук П. П. Белинский, физического — кандидат технических наук Р. И. Солоухин.

4 июля. Начала выходить первая в стране газета академического центра «За науку в Сибири» — орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума СО АН СССР.

8 сентября. По решению Бюро комитета ВЛКСМ СО АН СССР создан первый в стране Совет молодых ученых, традиционными формами работы которого стали: комсомольское шефство над внедрением в производство результатов научных разработок, ежегодное проведение конференций молодых ученых, участие в организации Всесибирских физико-математических и химических олимпиад школьников и др.

29 сентября. В новосибирском Академгородке состоялась выездная сессия Президиума АН СССР, обсудившая результаты четырехлетней деятельности по созданию Новосибирского научного центра. В работе сессии приняли участие крупные ученые и организаторы науки в СССР. По итогам работы сессии Президиум АН СССР принял специальное постановление, в котором отмечалось, что задача создания на востоке страны активно действующего научного центра АН СССР в основном выполнена.

17–31 октября. XXI съезд КПСС избрал председателя Сибирского отделения академика М. А. Лаврентьева кандидатом в члены ЦК КПСС.

24 ноября. Новосибирский Академгородок посетил президент Финляндии У. Кекконен.

В Институте гидродинамики СО АН СССР получены первые результаты исследований в области сварки металлов взрывом.

В Институте физики СО АН СССР (г. Красноярск) сконструирован и испытан уникальный прибор для регистрации биолюминесценции, позволяющий характеризовать распределение светящихся микроорганизмов.

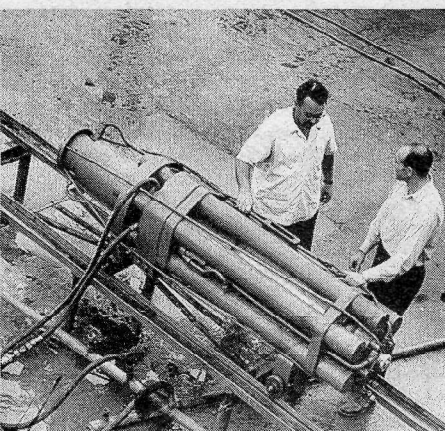
В составе Биологического института СО АН СССР создан Зоологический музей. В основу его деятельности положены комплектование научных коллекций по разным группам животных, обитающих в Сибири, и их систематизация. В настоящее время фундаментальная коллекция Зоологического музея уступает только аналогичным собраниям музеев Ленинграда и Москвы, а по некоторым группам животных не имеет равных в мире.

На Горно-таежной станции Дальневосточного филиала СО АН СССР начаты работы по реконструкции уникального дендрария. Живые коллекции дендрария стали базой для исследования флоры Приморья, изучения возможностей хозяйственного освоения растительных богатств края.

Начала работу совместная советско-монгольская археологическая экспедиция, возглавляемая доктором исторических наук А. П. Окладниковым.

(Из книги «Хроника СО АН СССР: 1957–1982 гг.»)

ФОТОЛЕТОПИСЬ



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

На снимках:

- первые директора институтов СО АН;
- академики М. А. Лаврентьев и А. А. Трофимук «в поле»;
- Б. Войцеховский у стенда с импульсной гидропушкой;
- академик М. А. Лаврентьев во время поездки по Камчатке, в Долине гейзеров;
- первый номер газеты «За науку в Сибири».

Фото Р. АХМЕРОВА и из архива «НВС».

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

№ 1 (1).

4 июля 1961 г., вторник.

Цена 2 коп.

ГАЗЕТЕ «ЗА НАУКУ В СИБИРИ»

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР, партийный комитет, комитет комсомола и объединенный комитет профсоюза горячо приветствуют рождение нашей газеты «За науку в Сибири».

Издание многотиражной газеты — большое событие в жизни Сибирского отделения. Газета нужна всем и от нее многого ждут. Она должна шире освещать творчество ученых, их упорную работу по координации научных исследований и внедрению достижений науки в производство. В газете необходимо особое внимание уделять выполнению обязательств, взятых учеными в честь XXII съезда Президиум Сибирского отделения АН СССР.

Партийный комитет СО АН СССР. Комитет ВЛКСМ. Объединенный комитет профсоюза.

Счастливого пути к читателям

Редакция «Вечернего Новосибирска» сердечно поздравляет многотиражную газету «За науку в Сибири» с выходом в свет ее первого номера. Восемнадцатилетний отряд ученых, лаборантов, рабочих и служащих Сибирского отделения Академии наук получил замечательный подарок — свою газету.

Всесторонняя связь с массами позволяет сделать газету «За науку в Сибири» содержательной, живой, злободневной и острой, подлинным помощником партийного комитета. Пусть редколлегия нашей газеты никогда не покидает состояние творческого беспокойства, чувства!

«НВС» информирует

Томск

ДИАЛЕКТОЛОГИ ДОБИВАЮТСЯ ПРЕМИИ

Чистым русским литературным языком пользуется менее половины жителей России. Остальные же говорят на диалектах. Свыше полувека ученые-лингвисты кафедры русского языка и лаборатории общей и сибирской лексикографии Томского государственного университета изучают русские говоры Среднего Приобья. Известно, что язык — это носитель культуры, это отражение быта, истории, обрядов народа. Лексика позволяет изучать историю развития самосознания народа.

Первой лингвистическими исследованиями в области диалектов занялась профессор В. В. Палагина. Под ее руководством была создана целая лингвистическая школа. И вот исследования лингвистов государственного университета выдвинуты на соискание Государственной премии в области науки и техники. Это работа «Комплексное исследование русских говоров Среднего Приобья», представляющая собой серию из 17 монографий и словарей.

Г. Горчаков,
наш соб. корр.

Новосибирск

Конкурс — «ЗДОРОВЬЕ СИБИРИ: ПРОБЛЕМЫ И ЛЮДИ»

Межрегиональная ассоциация «Здравоохранение Сибири», в связи с 5-й годовщиной со дня своего основания, проводит творческий конкурс на лучшее освещение в печати темы «Здоровье Сибири-97: проблемы и люди». По трем номинациям:

- для массовых общественно-политических изданий;
- для массовых изданий медико-просветительского профиля;
- для индивидуальных авторов, включая журналистов, внештатных авторов, медицинских работников.

Срок конкурса: до 1 октября 1997 года. Для участия в конкурсе необходимо подать в дирекцию ассоциации официальную письменную заявку.

К участию в конкурсе принимаются публикации неограниченного объема и любого жанра, опубликованные в печати в течение 9 месяцев 1997 года. Публикации должны учитывать актуальность и общественную значимость проблем здоровья, медицинского обеспечения населения и пропаганды здорового образа жизни.

Конкурсной комиссии (формируется исполнительной дирекцией ассоциации) представляются экземпляры газет с конкурсными материалами (или ксерокопии с заверенной редакционной печатью датой публикации). В сопроводительной записке сообщаются название, адрес печатного органа, тел. Специализированные медико-социальные издания указывают год издания, учредителей, тематическую специфику. Индивидуальные участники конкурса представляют краткие автореферты.

Премирование:

Лауреаты, занявшие первые места в каждой из номинаций, награждаются денежными премиями в сумме не менее 50 минимальных зарплат (по состоянию на 1.10.97). Участники, занявшие первые три места в каждой из номинаций, награждаются Дипломами Межрегиональной ассоциации «Здравоохранение Сибири» трех степеней.

Заявки и материалы на конкурс представляются по адресу: 630016, Новосибирск-16, ул. Фрунзе, 96, Межрегиональная ассоциация «Здравоохранение Сибири». Тел. (383-2) 11-03-28.

РЕФОРМЫ — В ЧЬИХ ИНТЕРЕСАХ?

3 марта в Доме ученых новосибирского Академгородка прошел митинг протеста работников науки против экономического курса Правительства, организованного Объединенным комитетом профсоюза.

На сцене Большого зала ДУ привычные атрибуты митингов последних лет лозунги типа «Сегодняшнее правительство — лжецы и грабители», «Президента и правительство — в отставку!», «Нет!!! криминальному курсу реформ», «Нет безработице»...

В поддержку этих лозунгов были и выступления о том, что экономическая ситуация в стране катастрофическая, что правительству нельзя доверять, что оно не выполняет законов, что по многу месяцев не выплачиваются пенсия, заработная плата учителям, врачам, что дальше так продолжаться не может...

Зам. председателя ОКП Е. Ковалев отметил, что хотя совместными усилиями научной общественности, профсоюза, депутатов Госдумы удалось добиться от правительства повышения расходов на науку, но радость оказалась преждевременной — на февральском (1997 года) всероссийском семинаре «Российская наука: состояние и перспективы» опять вновь поднят вопрос о массовых сокращениях в науке.

Академик Н. Добрецов, и.о. председателя СО РАН, пояснил ситуацию. Он отметил, что бюджет в отношении науки за прошлый год был выполнен на 92 процента. Расходы на науку в бюджете 1997-го года по сравнению с прошлым увеличены, хотя на заработную плату меньше, чем нужно. Если повторится прошлогодняя ситуация с задержкой денег, то резервов у Сибирского отделения нет. Реальных средств на научную работу пока тоже нет. Сдвиги зафиксированы только на бумаге.

Важным шагом в изменении ситуации представляется подготовленный проект постановления о неотложных мерах по сохранению российской науки, где действительно предусмотрен ряд мер по поддержке науки, молодых ученых и т.д. Предусмотренная мера по аттестации и аккредитации научных учреждений на самом деле необходима, она не коснется сокращения действительно работающих ученых, она должна помочь освободиться от балласта, нам этой меры бояться не нужно.

...Существующий путь реформ — тупиковый, но и возвращение к прошлому — тоже тупик. Нужны альтернативные реформы, направленные на действительное оздоровление экономики и общей ситуации в стране. Нужны реформы в интересах каждого человека. Продолжать выступления под лозунгами «Долой!» бессмысленно. Наши митинги должны быть конструктивными. Сейчас очень важно требовать от правительства выполнения бюджета и выступать в поддержку принятия Постановления по сохранению науки.

Наш корр.

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА

В администрации Иркутской области обсуждался очередной вариант проекта Закона о Байкале, — шестой за последние четыре года.

К сожалению, законодатель так и не учли замечания, высказанные на прошлом обсуждении. Законопроект, хотя и одобрен Думой в первом чтении, все еще нуждается в серьезной доработке.

Во-первых, необходимо устранить перекося в сторону собственно природоохраны, учесть социально-экономические интересы территории и местных жителей, и тем самым исключить противопоставление экологии и экономики. Нужно, чтобы будущий Закон обеспечивал правовые условия устойчивого развития.

Во-вторых, Закон о Байкале должен способствовать решению конкретных и жизненно важных для населения и местной администрации вопросов. Например, как поступать с предприятиями, оказавшимися после принятия законопроекта в так называемой зоне «ядра»? Что делать с прибайкальскими



для решения проблемы Байкальского ЦБК.

Реализация подобных мероприятий оценивается в сотни триллионов рублей, что превышает финансовые возможности консолидированных бюджетов всех субъектов федерации, хозяйствующих в пределах водосборной территории Байкала.

В этих условиях необходимо сосредоточить усилия и ресурсы на приоритетных направлениях, одним из которых является скорейшее решение проблемы Байкальского ЦБК. Что нового предлагают здесь законодатели? Ничего. Наименее «конструктивными» в законопроекте являются пункты о немедленном закрытии комбината. Но такой радикальный шаг, во-первых, не учитывает социально-экономических последствий для г.Байкальска и Слюдянского района; во-вторых, нарушает правовые нормы, вмешиваясь непосредственно в производственную деятельность предприятия; в-третьих, исключает возможность снижения антропогенной нагрузки техно-

ПРОЕКТ ЗАКОНА О БАЙКАЛЕ НУЖДАЕТСЯ В ДОРАБОТКЕ

поселками? Куда деть население прибрежной зоны, в которой будущий Закон резко ограничит хозяйственную деятельность? Как за счет скудных региональных ресурсов охранять природу, не разрушая при этом социальную сферу, более важную для жизни человека? Будет ли помощь со стороны федерального бюджета? К сожалению, законодатели оставили все эти ключевые вопросы без ответа.

Третий существенный недостаток обсуждаемого документа — его противоречие конституционным нормам Российской Федерации. Речь идет о праве собственности. Есть, например, предложение в экологических целях сохранить на Байкале лишь государственную собственность, запретив другие ее виды. Но такая идея антиконституционна и ограничивает права местного населения, не гарантируя при этом экологической безопасности Байкала.

Четвертый серьезный недостаток обсуждаемого законопроекта — отсутствие взаимосвязки с ранее принятыми законами. У местных природоохранных органов уже сейчас возникает вопрос: какой из документов окажется главным в регионе — Закон

об охране природы, Закон об особо охраняемых территориях или будущий Закон о Байкале? Разнообразие правовых норм и их противоречивость создают неразбериху, дезориентируют хозяйствующих субъектов, подрывают авторитет природоохранного законодательства.

Наконец, непонятно каким образом и за счет каких ресурсов будут достигаться декларируемые законопроектными природоохранные цели. Это самый существенный недостаток будущего Закона. Ведь важность охраны Байкала сегодня очевидна для всех. Вопрос лишь в том, как это сделать и где взять для этого средства?

К сожалению, финансово-экономические и организационные аспекты проработаны в законопроекте крайне слабо и свелись, в основном, к обозначению очередной Комиссии по Байкалу, которая, к тому же, будет размещаться далеко за пределами региона.

Какие мероприятия могут реально улучшить экологическую ситуацию на Байкале? Прежде всего коренная модернизация и экологизация предприятий, но для этого нужны значительные ресурсы. В прибрежных городах и населенных пунктах необходимо строительство очистных сооружений, и это тоже требует больших средств. Нужны деньги для финансирования особо охраняемых территорий и для научных разработок по проблемам Байкала. Требуются большие средства работы по берегоукреплению и реконструкции Кругобайкальского участка железной дороги. Намечена программа газификации промышленных и энергетических предприятий Иркутско-Зиминского промышленного района, выбросы которого (до 80 тыс. ежегодно) ветрами переносятся в акваторию Байкала. Значительные капиталовложения необходимо направить на реструктуризацию хозяйственного комплекса водосборной территории, его ориентацию на более экологичные виды производства. Наконец, деньги

логическими способами. Например, возможен перевод БЦБК на выпуск белил химико-термомеханической массы (БХТМ) и производство различных сортов бумаги на ее основе. (Эта идея рассматривалась в конце прошлого года в Президиуме РАН, на заседании рабочей группы Правительственной комиссии по Байкалу, под председательством академика В. Коптюга). Технология БХТМ резко снизит воздушные выбросы и полностью устранил промышленные стоки в озеро. Наконец, в законопроекте отсутствуют финансово-экономические механизмы, стимулирующие в г.Байкальске процесс диверсификации и развитие производства, альтернативных целлюлозному.

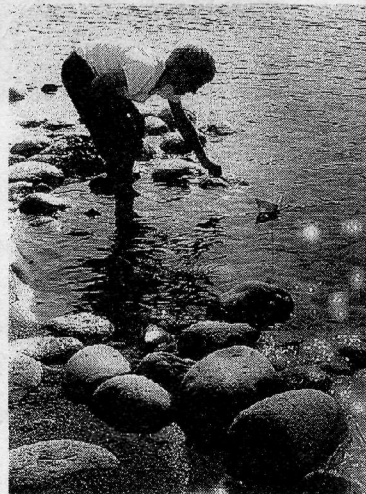
Все предложения администрации Иркутской области по доработке проекта федерального закона о Байкале можно свести к нескольким направлениям:

- 1) приведение законопроекта в соответствие с Конституцией Российской Федерации;
- 2) федеральное финансирование крупных проектов, имеющих природоохранное значение;
- 3) компенсации и финансовые льготы предприятиям бассейна Байкала, проводящим модернизацию и экологизацию своих производств;
- 4) создание организационных, экономических и правовых механизмов, ориентирующих хозяйственный комплекс Байкальского региона на более эффективное природопользование.

Предложения и обоснования по доработке законопроекта направлены в Государственную Думу. Остается надеяться, что депутаты найдут время ознакомиться с ними и учесть до окончательного принятия Закона. В противном случае декларируемые высокие цели спасения Байкала в очередной раз останутся лишь благими пожеланиями.

А. СУХОДОЛОВ.
Фото Е. Губко
и Р. Ахмерова.

г. Иркутск.



ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ СО РАН

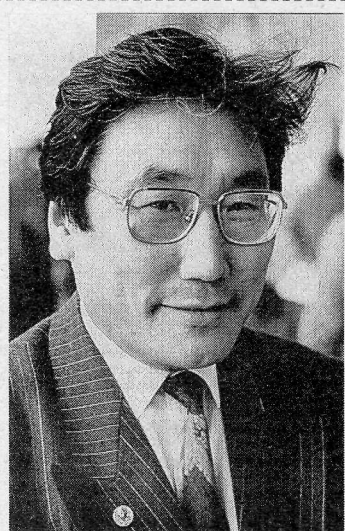
объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией глубинных сейсмических исследований. Срок подачи документов — месяц со дня опубликования.

Обращаться: 630090, Новосибирск-90, Университетский пр., 3.

НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ СО РАН ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС

на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности «Биоорганическая химия». Срок конкурса один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, 90, пр. ак. Лаврентьева, 8.

Север предъявляет особые требования и к людям, испытывая их на прочность, как физически, так и нравственно. Это четко прослеживается в судьбе Владимира Ларионова. Он родился в 1938 году в якутском селе Ломтукан Мегино-Кангаласского улуса в большой крестьянской семье. Из 16 детей в живых остался лишь Володя, последний. Родители, в силу обстоятельств не получившие грамоты, очень мечтали "вывести в люди" его, еще в школе проявившего недюжинные способности. Закончив школу с золотой медалью, Володя отправился поступать в ВУЗ и не куда-нибудь, а в Москву, в Высшее техническое училище имени Баумана. Он уверенно выдержал конкурс и стал студентом одного из самых престижных вузов страны. Уже в тогдашней его выдержке, упорстве проявился характер, который в последующем позволил ему добиться многого, стать известным



Проблему прочности человечество вынуждено было решать на протяжении всей своей истории. Причем, долгие годы делалось это на ощупь, эмпирически, и не всегда удачно. Вавилонская башня развалилась, по мнению нынешних специалистов, как раз из-за недостаточной прочности. В 1943 только что построенный на американской судовой верфи мощный танкер "Скенектади" переломился пополам, не успев выйти на ходовые испытания, прямо у причальной стенки. Оказалось, что виной тому сварка, которую тогда впервые применили вместо клепки. Была нарушена прочность корпуса. Еще 20 построенных на этой верфи судов постигла та же участь.

Познать досконально, что такое непрочность, выявить закономерности механики разрушения — решение этой благородной задачи увлекало многих ученых. И если в отечественной науке о прочности известных имен достаточно много, то в науке о прочности конструкций, работающих в жестких условиях Севера, среди немногих каждый специалист назовет член-корреспондента РАН Владимира Ларионова. Он одним из первых приступил к разработке этой неизведанной и имеющей множество граней темы. Металл на морозе меняет свои свойства, становится хрупким. Техника, с успехом применяемая в других регионах, в экстремальных условиях допускает сбой.

Строив СССР в области науки и техники за разработку и внедрение в производство прогрессивных технологических сварочных процессов и высокоэффективных конструктивных и сварочных материалов. В 1988 году — звание "Заслуженный деятель науки ЯАССР". В 1990 В. Ларионов избирается член-корреспондентом АН СССР. Признанием заслуг в общественной деятельности является и то, что в 1990 году ученого избрали народным депутатом СССР; он был членом Совета национальностей Верховного Совета СССР, Комитета ВС СССР по науке и технологиям. Одним из первых Владимир Петрович ставил вопросы нового государственного устройства, учитывающего государственно-правовую форму самоопределения народов, входящих в состав Российской Федерации.

Авторитет В. Ларионова высок не только в России, но и за рубежом.

РАЗРУШЕНИЕ ИЗУЧАЮТ РАДИ СОЗИДАНИЯ

ученым, членом-корреспондентом РАН, председателем Президиума крупнейшего в Сибири Якутского научного центра.

После окончания МВТУ в 1962 году его направили на работу в Якутский филиал СО АН СССР. Свою научную деятельность начинал с лабораторанта, а попал он в группу исследователей, как раз занимавшихся хладостойкостью машин и конструкций. Она только что была создана уже известным тогда ученым академиком Н.В.Черским. Он и заметил Володю, поддержал его, оценив не только хорошую теоретическую подготовленность, но и инициативность, упорство в достижении целей, огромный интерес к исследовательской работе. Владимир Петрович с благодарностью вспоминает Н. В. Черского как главного своего учителя.

Уже через год В. П. Ларионов опубликовал свою первую научную статью, а в 1967 успешно защитил диссертацию на тему: "Хрупкие разрушения сварных соединений в ус-

ловиях Севера". Академик Патон, выступая на спецсовете своего института, где проходила защита диссертации, особо отмечал его работу, высоко оценив ее глубину и новизну. Изучение особенностей технологии сварки при низких температурах серьезно увлекло молодого ученого. Он организовал и возглавил лабораторию, научным куратором которой стал Институт электросварки им. Е. О. Патона АН УССР.

Работы, выполняемые Владимиром Ларионовым в 60-х годах, посвящены изучению особенностей сварки при низких температурах, хрупких разрушений сварных соединений, хладоломкости сталей. Были сделаны первые шаги в теоретическом обобщении экспериментальных исследований, что позволило решить ряд как научных, так и технологических задач, нашедших широкое применение на практике.

Владимир Петрович обладает удивительным качеством — из множества направлений, стоящих перед исследователем-первопроходцем, выбирать

наиболее верные, нацеливать на них работающих с ним людей. Именно организаторские способности, твердая убежденность в правильности выбранных решений быстро сделали его лидером в науке. Когда на основе отдела хладостойкости в 1970 году был создан Институт физико-технических проблем Севера, он стал заместителем директора, а позднее и директором института. С 1992 года он возглавляет Якутский научный центр СО РАН.

Научные интересы В. П. Ларионова широки, но в целом их можно определить как изучение разрушения ради созидания, ради созидания той самой прочности, которая бы сделала технику Севера неуязвимой. Технология сварки низколегированных сталей в северном исполнении — так называлась докторская диссертация, которую также высоко оценили специалисты. Углублению и расширению знаний о прочности посвящены 10 монографий и свыше 200 научных статей ученого.

В последние годы научные интересы В. П. Ларионова сосредоточены на

поисках внутренних связей между структурой металлов и характеристиками, определяющими их хладостойкость, в частности, вязко-хрупкий переход. В настоящее время выявлен механизм влияния примесей (легирующих элементов) на вязко-хрупкий переход бинарных сплавов железа. Сделан существенный шаг в изучении водородного охрупчивания металлов, а именно разработана математическая модель диффузии водорода вблизи вершины трещины, в которой учтена взаимосвязь полей напряжений и концентрации водорода. Эти исследования дополнены разработкой метода экспериментального определения изменения структуры металла в вершине трещины.

Как исследователь, зарекомендовавший себя глубокими и ценными теоретическими и экспериментальными работами, как создатель нового научного направления в современном материаловедении В. П. Ларионов получил достойное признание в научном сообществе. В 1986 году ему присуждается Премия Совета Мини-

Он поддерживает широкие и разнообразные контакты с коллегами из Германии, Канады, Китая, Японии, Кореи, Чехии, Словакии, Скандинавских стран. Широкий диапазон его профессиональных интересов, глубокое знание культуры, убежденность всегда привлекали к нему людей. О музыке Владимир Петрович может говорить также вдохновенно, как о своей науке, отдает дань остроумной шутке, сам любит петь, сочиняет стихи. У него замечательная жена, — талантливый хирург-онколог.

Жизнь Владимира Петровича, направленная на поиски "формулы" прочности конструкций, на создание "прочных" научных и общественных структур, способных противостоять внешним воздействиям, сама по себе удивляет цельностью, прочностью. Он строг к себе и к другим, старается не позволить малейшим трещинам, даже самым незаметным, развиваться вглубь, зная досконально, чем это чревато.

Э. Бондарев, Г. Киселева.
г. Якутск.

В январе 1997 года известной Новосибирской физматшколе исполнилось 34 года. За это время первенец (в СССР) специализированного физико-математического и химического образования школьников несколько раз менял свой статус и теперь это — Специализированный учебно-научный центр (СУНЦ НГУ) при Новосибирском государственном университете, учреждение, накопившее богатый опыт в предвузовском обучении школьников, подготовившее для Новосибирского университета и других вузов Сибири десятки тысяч ребят из регионов Сибири, Дальнего Востока, Средней Азии. Многие из выпускников стали маститыми учеными, администраторами, предпринимателями.

ваит работу части преподавателей СУНЦ и преподавателей своей школы, работающих с этим классом.

Двадцать пятого августа 24 школьника из Академгородка и поселка Кольцово, прошедшие конкурсный отбор, вместе с другими учащимися СУНЦ приступили к занятиям. Русский язык, литературу и биологию ведут

век со сравнительно слабыми результатами.

Ребятам из 9—15 было нелегко привыкнуть к системе учебы, принятой в ФМШ, такого "детсада" физматшкола доселе не знала. Так как ученики 9—15 класса не живут в общежитиях СУНЦ, то им труднее создать коллектив, труднее выработать привычку

возможность каждый день встречаться с родителями, а родители не расстаются с детьми ради получения ими лучшего образования. Сказываются и общие для всей системы образования трудности, связанные с финансированием.

Ученый совет СУНЦ НГУ решил продолжить эксперимент и в марте

ФМШ ДЛЯ РЕБЯТ ИЗ АКАДЕМГОРОДКА

Особенностью школы являлось то, что она работала на жителей всей Сибири, исключая сам новосибирский Академгородок (в некоторые периоды ребят из Академгородка принимали в ФМШ, но это были скорее эпизоды, чем регулярная практика). Нет особой нужды объяснять резоны такой практики, тем более, что в былые годы это не вызывало каких-либо серьезных нареканий. Но изменившаяся ситуация в стране, болезненно затронувшая и Академгородок, потребовала и изменения политики СУНЦ НГУ в отношении школьников Советского района Новосибирска.

В Академгородке имеется немало хороших школ, но проблемы подготовки одаренных детей в этих школах остаются. Во-первых, неоднородность классов, в которых учатся и очень способные и желающие учиться, и те, кто только отбывает время в школе. Учитель в этих условиях, стремясь научить всех, не имеет возможности уделять достаточного внимания наиболее сильным, что позволяет одаренным ребятам без труда получать пятерки и расхолаживает их. Во-вторых, общий психологический климат в школах и система ценностей отличаются от физматшкских, где форми-

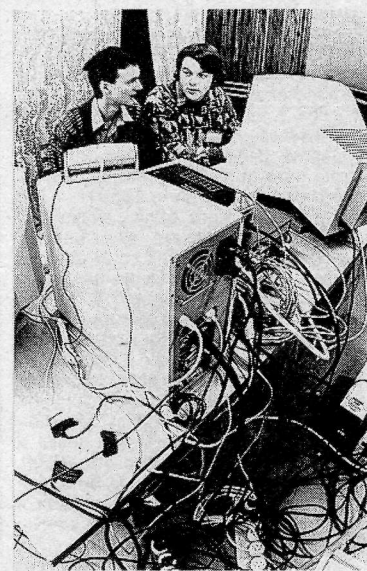
руются устремления детей к познанию, ранжирование внутри коллектива школьников в значительной мере определяется успехами в математике, физике или химии, целеустремленностью и трудолюбием. В-третьих, родители, вынужденные в нынешних условиях искать дополнительный заработок, не имеют прежних возможностей работать со своими детьми.

Имея все это в виду, Ученый совет СУНЦ в 1995 году принял решение об организации экспериментального класса на базе физматшколы и средней школы 162 для школьников Советского района. В соответствии с этим решением администрации заключили договор об организации экспериментального класса 9—15 на двухгодичном потоке СУНЦ. Выбор 162-й школы в качестве базовой не случаен. Эта школа известна в Академгородке хорошими традициями и крепким педагогическим коллективом. Было и взаимное стремление этих школ к сближению и согласованию учебного процесса. Согласно договору физматшкола обеспечивает обучение учеников этого класса по своим программам, 162-й школа предоставляет аудитории для проведения некоторых занятий и оплачи-

преподаватели 162-й школы, все остальные — преподаватели университета и физматшколы. Практические и лабораторные занятия по физике, химии и информатике проходят в лабораториях СУНЦ. Ученики 9—15 класса имеют все права физматшк — после окончания школы они получают аттестат, в котором будет указано и то, что они являются выпускниками СУНЦ и 162-й школы и будут иметь все льготы при поступлении в университет. Ребята из 9—15 класса принимают участие во всех мероприятиях физматшколы: вечерах, дискотеках, капутниках, спортивных соревнованиях и прочем, в том числе и в генеральных уборках. Так же как и все они были посвящены в физматшк и получили удостоверение учащихся СУНЦ НГУ.

Прошли первые полгода существования класса 9—15, закончилась первая сессия, можно подвести первые итоги. Как и надеялись организаторы эксперимента, дела обстоят достаточно благополучно: сессия сдана нормально, никто из ребят не отчислен, в среднем по учебе и по поведению выглядит так же как и другие классы, есть 3—4 ученика с очень сильными итогами сессии, есть несколько чело-

учиться ежедневно, интенсивно и самостоятельно. А только такая упорная работа может дать требуемый результат. Тем более, что трудностей хоть отбавляй. Есть проблемы с учебными аудиториями, иногда приходится в короткий перерыв переходить из одной школы в другую. Отчасти трудности компенсируются тем, что ребята имеют



1997 года олимпиадный комитет вновь проведет конкурсный набор школьников Советского района, по результатам вступительных экзаменов по математике и физике (письменно и устно).

Информационное собрание состоится в воскресенье 9 марта 1997 года в учебном корпусе СУНЦ НГУ. Заявление о приеме можно подавать в 254-й и 251-й кабинеты Учебного корпуса СУНЦ НГУ до 21 марта ежедневно кроме выходных с 10 до 16 часов. Набор в 9—15 класс будет проводиться и в первых числах августа во время работы Летней физико-математической и химической школы.

Новосибирская физико-математическая и химическая школа имени академика М. А. Лаврентьева ждет ребят из Академгородка. Интересы будущего России и интересы ребят, желающих получить полноценное образование с углубленной подготовкой по математике, физике и химии — совпадают. Именно ради реализации этих интересов и существует наша новосибирская ФМШ.

В. Копытов, Г. Куклина.

Новосибирская область очень разнообразна по своим климатическим, растительным и почвенным ресурсам. Она лежит на равнине и в горах (Салаирский кряж) и в трех климатически-ландшафтных зонах.

На севере области располагается южно-таежная подзона с сосняками, ельниками, пихтарниками, лиственничниками, большими площадями заболоченных лесов и моховых болот. Южнее она переходит в подтаежную зону, где широко представлены мелколиственные леса (березово-осиновые), влажные и заболоченные луга, солонцеватые степи и солончаковые луга, травяные болота) приходится 12 процентов площади. Львиную часть лесостепной зоны занимают агроценозы и полуприродные экосистемы (пастбища и сенокосы). Лесостепную зону пересекает долина реки Оби с сосновыми борами, тополевыми, ивняками, кустарниками и пойменными лугами. Юг области занят степной зоной, в значительной мере распаханной, с солонцеватыми степями и лугами, используемыми в

мощью лесосеки. Сузунский лесной массив был разделен на 80 частей и каждая лесосека вырубалась один раз в 80 лет. Рубки шли только зимой. Для возобновления лесов оставлялись нетронутые участки леса и семенники — 25–50 штук на десятину. В Сузунском бору при таком организованном ведении лесного хозяйства шло успешное восстановление сосняков-брусничников. На Салаире правила лесоводства грубо нарушались, да и лесорастительные условия способствовали внедрению березы и осины вместо сосны, что привело к возникновению вторичных лиственных лесов. Вырубки продвигались от заводов в глубь лесных массивов. В конце XVIII века сосновые дрова для Салаирских заводов заготавливались в 10 верстах, а в XIX веке — уже за 120 верст.

Переложная система земледелия и усиленная вырубка лесов на промышленные и бытовые нужды привели к обезлесиванию территории, усилению роли трав и формированию обширной лесостепной ландшафтной

Перенесение сенокосов на менее урожайные луга, их неумеренная эксплуатация и перевыпас скота на пастбищах привели к резкому понижению продуктивности этих угодий. Урожай сена и количество травы на пастбищах понизилось в два-три раза по сравнению с началом пятидесятых годов.

Коренным образом изменилась система земледелия. Уже в начале столетия земля оставалась под залежью не 12–15, а 5–7 лет. Этого срока не хватало для восстановления плодородия почв и оно постепенно падало. В тридцатые годы в связи с коллективизацией и применением сельскохозяйственных машин переложная система была заменена постоянной вспашкой. Однако в течение двадцати лет (1930–1953) достаточно большие площади оставались под травяными залежами, использовались как сенокосы и пастбища и были распаханы как сказано выше, лишь в 1953–1957 гг. В шестидесятые годы началось практически повсеместное применение удобрений. В 1980 г. на поля области вносили около 40 кг/га удобрений. Однако урожай при этом выросли незначительно. Так, урожай зерновых в 1913 г. был 7,1 ц/га, колебался в тридцатые годы от

фонда, где проводилась планомерная вырубка лесов. Около 7 процентов площади области было занято лесами, принадлежавшими колхозам и совхозам. Эти леса, расположенные в основном в лесостепной зоне, активно эксплуатировались человеком (нерегулируемые рубки, выпас скота) и к 1970 г. их продуктивность уменьшилась на 30–50 процентов по сравнению с ненарушенными лесами. Наибольшая доля трансформированных земель к 1980 г. приходилась на агроценозы — 23 процента земельного фонда. Земли, где природные экосистемы были целиком разрушены и их место заняли дороги, города, поселки, деревни, карьеры и т.д., составляют на сегодня около 8 процентов общей площади. Антропогенный пресс проявляется наиболее резко в лесостепной зоне, где степи полностью распаханы, а луга заняты под сенокосы и пастбища.

Структура использования земель меняется в зависимости от экономических принципов развития, новых технологий, политики правительства и областной администрации, социальных устремлений жителей региона. Заметные сдвиги начались на лесных территориях в шестидесятые годы. В довоенные годы и первые послево-

ПРОЧИТАНО В «LA RECHERCHE»

НАДЕЖДА НА ВЫЗДОРОВЛЕНИЕ

Полное выздоровление двадцатилетней женщины, страдающей лейкоемией, после введения ей плацентарной крови дает новое доказательство способности клеток крови зародыша к регенерации кровяных клеток взрослого человека. Этот случай был рассмотрен Ж.-П. Лапортом и его коллегами из больницы Сен-Антуана в Париже. Техника, состоящая в изъятии и введении в кровь пуповины, была разработана здесь же в 1988 году Элианом Глюкманом. С тех пор было успешно проведено более двухсот «трансплантаций» — как в Европе, так и в Северной Америке. В сравнении с привычными методами лечения лейкоемии, состоящими в пересадке костного мозга, использование клеток пуповины представляет собой относительно быструю и безболезненную операцию. Более того, в данном случае риск отрицательной реакции значительно снижен, даже если совместимость «пересаживаемых» и уже существующих клеток — не полная.

Больному делают одно внутривенное (100–200 мл крови), в котором содержится около миллиарда кровяных клеток, имеющих огромную способность к распространению и очень малую вероятность быть зараженными вирусом. Другое преимущество: консервированная кровь пуповины может быть использована при первой необходимости, тогда как при пересадке костного мозга должен присутствовать донор. В течение последнего десятилетия 24 группы, работающие в рамках европейской программы Eurocord Transplant, заняты созданием банка, в который вошли бы 30 000 консервированных образцов крови пуповины, доступные для всех центров по пересадке.

ЗЫК ПТИЦ

Молодые сойки издают звуки, повторяющие «песенку» своих соседей — взрослых соек. К концу года их пение оформляется окончательно и изменяется не более, чем на один диалект. Французские ученые из университета Тулузы-III (Ж. Жоахим и Ж. Лога) провели детальное исследование, показав, что «диалекты» сойки являются простым и надежным средством для наблюдения за популяциями. Они позволяют точно определить географическое происхождение новых индивидов и выявить миграции — почти так же достоверно, как при генетическом анализе.

РАСЧЕТЫ ПО-НОВОМУ

Атом водорода в однородном магнитном поле... Довольно легко создать уравнения, описывающие эту квантовую систему, но очень сложно решить их. Однако российские и шведские ученые недавно нашли способ подсчета, позволяющий очень точно определить свойства такого атома. Этот метод имеет преимущество по сравнению с предыдущим: он всегда действует одинаково хорошо, независимо от величины магнитного поля, а это немаловажно, поскольку атом водорода, помещенный в какое-либо поле, может проявлять себя во многих областях (спектроскопия, астрофизика и т.д.).

ОДЕЖДА ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ

Олимпийские игры в Атланте принесли массу сюрпризов и дали старт многочисленным разработкам, направленным на улучшение спортивных достижений. Одна из наиболее интересных — ткань для шорт, которую «Алдас» намерен предложить спортсменам высокой категории (производство для продажи пока еще не налажено). Ткань выполнена из волокон Coolmax и Lycra Power и разработана компанией «Дюпон» из Немеура. Она имеет два преимущества: освежает тело спортсмена и «подтягивает» мышцы. Первое свойство достигается благодаря волокнам Coolmax. Волокно состоит из 34 нитей полиэстера, каждая из которых в 30 раз тоньше волоса и имеет форму закрученного креста с четырьмя выемками по периферии, через которые удаляются испарения тела. Этому способствует также слабая поглощающая способность волокон из полиэстера (на 12 процентов меньше, чем у хлопка). Ускоряя выделение, ткань помогает атлету поддерживать соответствующую температуру тела и сохранять сухость кожи, а следовательно, избегать судорог, которые возникают при выделении пота на поверхность кожи. Второе свойство новой ткани достигается за счет добавления волокон Lycra Power. Когда легкоткань при беге касается земли, его икроножные мышцы перемещаются. Если «зафиксировать» их, то колебания должны уменьшиться в момент касания земли, а точность движений — увеличиться.

Перевод Ю. АЛЕКСАНДРОВИЧ
специально для «НВС».

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ:

ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, ТЕНДЕНЦИИ НА БУДУЩЕЕ

качестве пастбищ. На востоке области лежит Салаирский кряж, где до сих пор местами сохранилась черневая тайга, но значительная часть гористой местности покрыта вторичными лесами и лугами.

Лесостепная зона Западной Сибири — продукт взаимодействия меняющейся климата и воздействия человека. Последнедикий период был теплым, и площадь современной лесостепной зоны была занята степями на плодородных черноземах. Уже в историческую эпоху произошло похолодание климата в результате чего лес наступил на степь, а травяные экосистемы отступили к югу. Два последних века характеризуются мощным влиянием человека — леса вырубались, их место вновь занимает травянистая растительность.

На территории Кузбасса и Салаира до середины XVIII века жили татары, занимавшиеся животноводством. Они выжигали леса, чтобы освободить место под пастбища. Русское население пришло в Западную Сибирь в 1730 г., но в XVIII веке оно было очень редким. По записям знаменитого путешественника Фалька между Томском и Красноярском в 1772 году было всего семь русских колоний и всего крестьян — 289 душ. В 1830 году в этом же районе насчитывалось уже около 50 сел и деревень, деревни имели по несколько сот дворов и в Мариинске проживала 21 тыс. жителей. В 1840–1850 гг. началось массовое переселение крестьян из средней России и русское население растеклось по всей Западной Сибири. Считается, что с 1850 г. стали распахиваться лучшие плодородные земли и широко распространилась переложная система земледелия.

Распашке подвергались как лесные, так и степные участки. В лесах деревья срубали поздней весной, а осенью их сжигали. Вырубки и степи распахивали, держали два года под паром, потом засеивали и снимали урожай четыре–пять лет. Затем поле забрасывали и оно стояло под залежью 7–12 лет. За это время с помощью трав, растущих на залеже, плодородие почвы восстанавливалось и земли вновь распахивались. Распашкой с последующей залежью в XIX в. была охвачена вся лесостепная зона Западной Сибири. Н. И. Кузнецов, обследовав в 1912 г. среднюю часть Томской губернии, т.е. Новосибирскую область от р. Ини до Салаирского кряжа, писал: «Найти степные целинки становится очень трудно, вся почти площадь земель была под распашкой».

Значительное влияние на использование земель оказало развитие в первой четверти XVIII века горно-добывающей и металлургической промышленности. В течение полутора столетий на Алтае выплавлялось все русское серебро, много меди и свинца. В Кузнецком Алатау добывалось золото, на Салаире — железная руда, в озерах Кулунды — поваренная соль. В 1765 г. выдал первые плашки Сузунский медеплавильный завод. С этого времени начинается интенсивная эксплуатация лесов. Алтайские и Салаирские заводы вместе с 40 млн десятин земли принадлежали царской фамилии и поэтому именно здесь началось оформление лесного хозяйства в виде выделения заказных дач. За каждым заводом были закреплены свои леса для получения древесного угля. Рубка регулировалась с по-

зоны на территории нынешней Новосибирской области.

Резкие изменения использования земель произошли в XX веке в связи с ростом населения, исчезновением переложной системы земледелия и промышленным освоением территории. В 1880 году популяция на территории будущей Новосибирской области составляла 480 тыс. человек, из них в городах проживало около 100 тыс. человек. До 1930 г. рост сельского населения определял заселенность области. В 1930 г. общая численность составила 1200 тыс. и сельская — около 1000 тыс. человек. С 1930 до 1960 г. население деревень

10 до 12 ц/га, резко снизился в сороковые–пятидесятые (5–8 ц/га), снова возрос до 10 ц/га после поднятия целины и установился на уровне 10–15 ц/га в семидесятые–восемидесятые годы. Рекордный урожай по области был снят в 1980 г. — 16,5 ц/га. Для сравнения отметим, что в Канаде, стране с очень близкими климатическими и почвенными условиями, средний урожай зерновых — 22 ц/га.

Лесное хозяйство до 30–х годов еще пользовалось правилами рубок, установленными в 1902–1914 гг. и позволявшими восстанавливать леса. Но пятилетние планы индустриализа-



колебалось около одного миллиона, а городское население неуклонно увеличивалось и достигло к 1960 г. 1250 тыс. человек. С 1960 г. городское население растет, а сельское падает. В 1990 г. общая численность населения области составила 2800 тыс. человек, из него на долю городского приходится 2250 тыс. и сельского 550 тыс. человек. Таким образом, за 100 лет население возросло в 5,6 раза. Антропогенный пресс увеличился при этом в несоразмерно большей степени.

Площадь пахотных земель на территории, где ныне расположена Новосибирская область, составляла в 1860 г. около 500 тыс. га. За сто лет к 1953 г. она возросла в 5,5 раз и оценивалась в 2560 га. За три года поднятия целинных и залежных земель пахотный фонд возрос на 60 процентов и достиг к 1960 г. 4130 тыс. га. Распаханы были сенокосы и пастбища, прекрасные луга Барабы, где травы, растущие на солонцеватых почвах, обладали особенно питательными свойствами. Именно в Барабе на этих травах коровы давали молоко, из которого вырабатывалось знаменитое сливочное масло «Белый лебедь», шедшее на экспорт. Кормовая база была подорвана, а хороших урожаев зерновых на солонцах без вложения большого количества денег и труда получить невозможно. Часть распаханной земель вскоре была заброшена и пахотный фонд области в 1970–1990 гг. колебался на уровне 3900–4000 тыс. га.

ции вызвали необходимость пересмотра этих правил. По рекомендации лесных экспедиций в области начались концентрированные рубки. Проведенные в 1932–1947 гг. такие рубки в Сузунском и других лесных массивах Приобья резко сократили запасы спелых и даже средневозрастных насаждений и на долгие годы нарушили непрерывность пользования лесов. В военные годы заготовка древесины шла под Новосибирском. В прилегающих к городу районах сплошными рубками было пройдено 70 процентов покрытой лесом площади; остались лишь куртины с площадью 0,3–0,5 га. С организацией лесхозов в 1947 г. началась механизация рубок и интенсивная эксплуатация спелых лесов. С вырубкой наиболее продуктивных и доступных древостоев, объем рубок, начиная с 1961 г., стал сокращаться. В лесах, принадлежавших Гослесфонду, стали вырубать ежегодно лишь столько древесины, сколько ее прирастало за год.

Промышленное освоение Западной Сибири вызвало строительство поселков, дорог, ЛЭП, водохранилищ, электростанций, заводов и других промышленных и хозяйственных объектов. В связи с расширением площади сельскохозяйственных угодий все больше земли отчуждалось под сельские дороги, фермы, полевые станы и т.д.

Расширение деятельности человека привело к тому, что в 1970–1980 гг. лишь 33 процента территории области было занято природными экосистемами, включая земли Гослес-

енные 15 лет происходило постепенное снижение лесистости (т.е. площади, покрытой лесом). Минимальная лесистость (20,2 процента) была зафиксирована в 1961 г. В начале шестидесятых годов для леспрохозов была разработана технология трелевки «узкий лент», позволявшая лесу восстанавливаться. За период 1970–1990 гг. лесистость увеличилась почти на 3 процента, т.е. на 650 тыс. га. Вырубка в 1970–1980 гг. проходила ежегодно на 7–8 тыс. га (около 0,2 процента площади лесных территорий) и давала области 960 тыс. куб. м древесины. В девятые годы с согласия и при поддержке местных органов власти была свернута деятельность части леспрохозов. Около 900 тыс. га лесов переведено в категорию резервных. Ежегодная вырубка снизилась до 500 тыс. куб. м и захватывает площадь 4 тыс. га. В настоящий момент прирост древесины в лиственных лесах в пять раз превышает рубки, их соответственно можно увеличить. И управление лесным хозяйством, и ученые, и администрация области едины во мнении, что переспелые леса надо рубить и заготовку древесины в области необходимо увеличить. Однако зрелые леса расположены на севере, в местах труднодоступных при сегодняшнем экономическом состоянии области. В связи с этим лесистость нашего региона с каждым годом возрастает. Как долго будет продолжаться расширение площади лесов сказать сегодня трудно.

Реформа в сельском хозяйстве привела к сокращению пахотных земель: в 1970 г. их площадь составляла 4000, в 1990 — 3920 и в 1995 — 3600 тыс. га. За последние пять лет (1990–1995) трансформировалась структура посевных площадей: увеличилась площадь чистого пара и картофельных полей, уменьшилась площадь под зерновыми и кормовыми культурами. Возрастает площадь земель, засаженных многолетними травами, а также брошенных, зарастающих бурьяном. Ничего страшного в заброшенных полях нет: это необходимая стадия возврата заброшенной земли к коренной травяной экосистеме или к лесу. Залежь — это восстановление степей и лугов, которые будут служить сенокосами и пастбищами. Гораздо более тревожно снижение урожайности зерновых и картофеля за последние пятнадцать лет.

Таким образом, в использовании земель в нашей области намечается новая тенденция — медленное восстановление природных экосистем. Процесс этот не регулируется человеком, он является стихийным результатом снижения хозяйственной деятельности по социально-экономическим причинам. Оценка происходящего может быть разной. Я, как эколог, радуюсь возрождению природной растительности и надеюсь, что новый экономической подъем в сельском и лесном хозяйствах будет связан с передовыми технологиями, а не со сплошным распахиванием и вырубкой подминающихся лугов, степей и лесов.

А. ТИТЛАНОВА,
доктор биологических наук,
Институт почвоведения
и агрохимии.

г. Новосибирск.

КНИГА О НАШЕМ КРАЕ

Дорогие читатели!

Вашему вниманию предлагается книга о Новосибирской области — маленькой полоске на карте России и почти незаметной точке на карте мира, но несмотря на небольшие размеры, ставшей для многих миллионов людей единственным и неповторимым краем — Родиной.

Государственные, а тем более административные границы часто определяются стечением случайных факторов. Однако процесс их формирования, взятый в исторической перспективе, обнаруживает определенные естественные закономерности, которые способствуют оптимальному разграничению. Ярким примером такого процесса служит наша область. В результате неоднократных территориальных реорганизаций в ее нынешних пределах сложилось удивительно гармоничное единство почти всех основных природных, демографических и хозяйственных зон региона. Здесь черновая тайга сочетается со степными просторами, болота Васюганья — с горными отрогами Салаира; гигантский мегаполис соседствует со старинными городками, а богатые переселенческие села — с крошечными железнодорожными полустанками и таежными кордонами. Но помимо пространственных координат огромное значение имеют и координаты во времени — все те многие века совместного развития, которые и привели к формированию оригинального облика как территории, так и, главное, населяющих ее жителей. Благодаря изучению истории мы можем восстановить линию непрерывной эволюции от древности до наших дней. Первые люди появились в границах области еще в эпоху палеолита. Вряд ли можно назвать их "первыми новосибирцами", но без тех начальных шагов в освоении края не было бы и последующих достижений. Мы, к сожалению, не знаем названий племен и народов, проживавших здесь в эпоху неолита, бронзового и раннего железного веков, поскольку отсутствуют письменные данные. Но благодаря археологическим источникам мы можем подробно описать их физический облик, рассказать о том, в каких жилищах они жили, какую одежду носили, какими инструментами работали, каким оружием сражались с врагами.

Попутно отметим одну из особенностей развития Новосибирской области — ее важную роль в качестве контактной зоны различных культур и даже цивилизаций, а также транзитного пути как по линии север-юг, так и линии запад-восток. Район Новосибирска с древности и до новейшего времени всегда был средоточием магистральных дорог межкультурного обмена, поэтому его вклад в общеконтинентальное, евразийское развитие значительно больше, чем это прослеживается только на местных материалах.

Проживавшие на данной территории еще на заре голоцена монголоидные племена, представители уральской расы, испытывали в первой трети II тыс. до н.э. мощное воздействие с юга со стороны представителей европеоидной расы, что привело к сложению смешанного, монголоидно-европеоидного типа населения. Уже во второй половине II тыс. до н.э. его захлестывает с запада новая мощная волна европеоидных переселенцев, которая доходит до Енисея на востоке и, как считают исследователи, до Индии на юге.

Гуны и тюрки, угры и самодийцы побывали здесь, оставив свой неизгладимый след в памятниках материальной и духовной культуры, изучаемых сегодня археологами. Можно с уверенностью сказать, что именно такой многокомпонентный синтез народов и рас, дополненный в конечном счете русским, славянским генотипом, и привел к образованию сибиряков.

Со времени проникновения на Урал русских информация о событиях многократно увеличивается. Благодаря летописным и иным письменным источникам нам известны многие конкретные даты и имена. В частности, решающее сражение с ханом Кучумом (которого величали в песнях "царем Сибири") произошло 20 августа 1598 г. близ нынешней Новосибирской ГЭС. В походах против "Кучумовичей" принимали участие не только российские регулярные войска и казаки, но и отряды "служилых татар", угорского и самодийского населения региона.

Постепенно начинается заселение нынешнего Новосибирского участка бассейна Оби русскими хлебопашами. Одна из первых деревень была основана в 1695 г. сыном боярский Алексеем Степановичем Кругликом. Деревня Кругликовка существует до сих пор в Болотнинском районе НСО. В самом начале XVIII в. возникли и деревня Кривошеинская, основанная Федором Кривошеиным по прозвищу Кривошеек. История сохранила имена первых жителей маленькой деревушки, из которой вырос впоследствии полтора миллиона жителей НСО: Федор и Зиновий Саламатовы, Никита и Степан Сизиковы, З. Логинов, В. Тарский, И. Туляпин. Этот факт хотелось бы выделить особо. Повсеместно — в Америке, Австралии, Южной Африке — первопоселенцы пользуются заслуженным

почетом и уважением. Почему же отстаем здесь мы, сибиряки? Если уж к 100-летию Новосибирска не удалось, то, быть может, к юбилею области получится создать специальный — пусть небольшой — памятник, чтобы отметить подвиг Алексея Круглика, Федора Кривошеина и их товарищей.

Поселенцы активно осваивали природные богатства Сибири, занимались зверобойным промыслом, рыболовством, даже объезжали диких лошадей в Барабинской степи. Но основным занятием, которым в широких масштабах начали заниматься в Сибири именно русские, стало хлебопашество. Земли хватало на всех, так что межевание между деревнями и отдельными дворами не проводилось. В Новосибирском Приобье крестьяне ежегодно собирали богатые урожаи зерновых, которым позавидовали бы и многие современные хозяйства: пшеницы до 13 крат, ржи — до 23, а овса — до 16 крат. Многие жители стали ямщиками, то есть связали свою судьбу с Московским трактом, который на многие годы оставался главной транспортной артерией Сибири.

Народ здесь селился все больше предприимчивый, сильный, умеющий постоять за себя и в борьбе с неласковой природой, и против налетов кочевников. Иные в суровых условиях края просто не выжили. С 1760 г. помещикам разрешено было ссылать своих крестьян в Сибирь в зачет рекрутов "за предерзостные поступки", избавляясь, таким образом, от тех, кто отличался наиболее волевым и смелым характером. Из этих "пахарей и бунтарей" формировались сибиряки как составная часть русской нации.

В истории области (как и Сибири в целом) не было простых периодов. Купеческие караваны и обозы на ее дорогах чередовались с вереницами закочаненных в кандалы каторжников. Сложной, а порой и драматичной, стала ситуация после Октябрьской революции 1917 г., когда в результате проводимых "преобразований" были полностью разорены — вплоть до физического истребления — крестьянство и купечество, жесточайшим репрессиям подверглись сотни тысяч в чужих и чужих землях. Однако в те же годы был достигнут небывало высокий уровень промышленного и научно-технического развития, одержана великая победа над фашизмом в самой большой и кровавой войне в истории человечества, создана основа современного производства. Во всех этих процессах активно участвовали новосибирцы. Поэтому объективное, взвешенное отношение к сравнительно недавнему прошлому нашего Отечества является необходимой данью уважения к их нелегкой судьбе.

В рамках советского периода — официально 12 февраля 1926 г. — город и, соответственно, область обрели свое нынешнее имя. Из многих конъюнктурных вариантов было выбрано самое простое и самое правильное имя, которое отражало претензии — как оказалось, вполне обоснованные, — на лидерство в постоянном обновлении Сибири. В настоящее время любители переделывать историю в соответствии с текущим поворотом (и даже креном) в политике ведут разговоры о необходимости возвращения городу прежнего названия Ново-Николаевск. Вряд ли такая поспешность оправдана — не только потому, что последний государь, в отличие от своего отца, императора Александра III, склонялся к более северному варианту провозглашения Транссибирской магистрали, но в первую очередь потому, что Новосибирск и область были и остаются одним из наиболее крупных промышленных, научных и культурных объединений в масштабах не только Сибирского региона, но и страны в целом. Используя свой потенциал, область имеет все шансы выйти из нынешнего сложного периода и сохранить положение лидера Новой Сибири.

Предлагаемая книга для чтения написана коллективом историков, ведущих специалистов по соответствующей проблематике, которые, в свою очередь, опирались на многочисленные материалы и исследования. Традиции исторического краеведения в России и Сибири были заложены еще академическими экспедициями XVIII в. и наибольшего развития достигли в последние десятилетия. Невозможно перечислить всех ученых и литераторов, писавших о нашем крае, назовем лишь академика А. Окладникова, члена-корреспондента РАН Л. Горюшину, профессора Т. Троицкую, Н. Миненко, В. Соболева, писателей Г. Падерина, А. Никольского, А. Плещенко, сотрудников областного и районных краеведческих музеев, краеведов-любителей. Без их кропотливого и самоотверженного труда была бы невозможна и эта книга.

В. МОЛОДИН, член-корреспондент РАН, С. КОМИССАРОВ, кандидат исторических наук.

Сибирская Академия с горечью раскрывает цифры и факты, которые совсем не хотелось бы знать. Энциклопедия горя Севера. За последние 10 лет научной книги такого качества не издавалось: твердая жесткая цветная обложка под защитной пленкой, цветной клеенный форзац в начале и в конце, прекрасная, вышших сортов, мелованная бумага, шивка блока на синтетических нитках с до-полнительной укрепляющей наклейкой, 31 цветное фото (с различными лицами красивых людей), шрифтовая гарнитура "таймс" (из лучших), благородные фото авторов в заключение. В общем, книга издана надежно, богато и проживет долго. А секрет в том, что она нужна всем руководителям Сибири, Севера, а не менее 600 экз. из тиража 1600 экз. уже легли на стол региональным руководителям концернов, фондов, нефте-газовых производств, вплоть до "мэров" самых маленьких поселков тюменского Севера: она сделана и издана по спецзаказу Администрации Ханты-Мансийского автономного округа. Огромная сверхбогатая территория, в которой живут сверхчистые люди. Она впервые честно и неприглядно рассказывает думающим руководителям без мифов и пропагандистской лжи о том, что дала конкретному региону Сибири знаменитая "перестройка" 1985 года, которая в 1991 году перешла на путь неумных, сумбурных, трижды проклятых "радикальных рыночных реформ". Картина типичная для всех регионов Сибири, академически сдержанная, житейски страшная. Микроэнциклопедия макрорегия Сибири и Севера.

БЕДЫ В СИБИРЬ СПУСКАЮТСЯ С СЕВЕРА

Официальное лицо книги. Авторы: известные этносоциологи Академгородка профессор Василий Мархинин и научный сотрудник Ираида Удалова. Фактическими соавторами книги стали ее научные редакторы член-корреспондент РАН В. Бойко и зам. главы администрации округа Г. Корепанов — без их смелого "добро" эта книга, как и десятки других, осталась бы в рукописи и отчетах. Название подчеркнуто научное: "Межэтническое общество — состояние, динамика, взаимодействие культур". Новосибирск, "Наука", 1996 г. (без объявления), 192 стр. Вышла она под двойной эгидой Института философии и права СО РАН и местного Новосибирского отделения Петровской академии наук и искусств. В книге три больших раздела, написанных по обширным материалам социологического исследования в районах традиционного северного природопользования коренного национального и русского старожиловского населения нашего Севера, несчастной окраины Сибири.

— Реформы и традиционный хозяйственный комплекс (курс и ход реформ, уровень жизни и социальное расслоение, занятость и безработица, новая приватизация природных угодий и обострение проблем жизни);

— Оценка ситуации (динамика численности населения, рождение, здоровье, смертность и самоубийства, семьи и брак, пьянство и травмы);

— Национальные проблемы ("новая религиозность", совместимость русской и местной культур, будущая опасность).

Мифы о светлом будущем. Три острых проблемы уже породили наше время-безвременье: цены, безработица, пьянство (отмечают более 50 процентов опрошенных). А с ними связаны воровство, самоубийства, проституция (по рукам идут восьмилетние из местных хантов, ненков, манси), наркомания, заброшенность подростков, резкое ухудшение материального положения, нехватка денег даже на простое питание, уже не бедность, а всеобщее нищенство. Здесь говорят не "новые русские", а "новые богатые" — а их, в лучшем случае, от 0,4 до 2,8 процента. А для других — собирай ягоды, воруй у соседа оленей (оленьеводство как отрасль исчезло), лови рыбешек, а не рыб. Пытались несколько лет поднять шитье декоративной подарочно-сувенирной одежды, но тоже пошло дело не убыль. Жить негде, а жилье новое идет не работникам, а руководителям и их прихлебателям — родственникам. "Северные" стали платить, а точнее изредка только за национальность, а это озлобило русских старожилов: "а мы, значит, не люди". Неумные власти стали отдавать в личное трудовое пользование лесные, речные, ягодные, охотничьи угодья. А результаты? Все "и те, кто что-то получил, и те, кто облысывается", почувствовали и говорят, что дело запахло кровью и пороком. Одна женщина высказалась точнее других: "Не хочу получать угодья. Зачем? Все перережут, а ягода пропадет в лесах". Авторы книги прямо выразили свою точку зрения, указав на "оторванность от повседневной реальности идеологические мифы, сулящие "светлые перспективы". А таким является упорно внушаемый средствами массовой информации миф об абсолютной благодетельности "частной собственности на землю. Правде надо смотреть прямо в глаза, и не отводя стыдливо взгляда.

Реформаторы плюют на социологов. Можно назвать еще острые проблемы, которые вывели под свет это исследование:

— Сказки о высокой зарплате (все дорого, многого не купишь, сеть торговли и услуг разваливается — в результате население слабо закрепляется на Севере);

— Тревожная миграция (по книге уже сейчас можно рассчитать сколько хотят уехать из обследованных мест, сколько уедут, но не дальше своего Севера, сколько реально доберется до Новосибирска);

— Дефицит невест (парень не надеется уже иметь детей, не сменить женщину-алкоголичку не может и не хочет, так как другие еще хуже);

— На Севере русских мужиков больше чем женщин (бабам легче найти супруга, но реально "на материке" семьи вахтовиков-сезонников разваливаются, а здесь не складываются);

— "Чрезмерное" распространение внебрачных половых связей с представителями других национальностей (новая форма особой "северной" проституции — поподробней бы!);

— За последние годы шестикратно возросло число людей, едва сводящих концы с концами, живущих за чертой бедности ("а будет десятикратно! — явно в Сибири впереди реформаторов надо пускать социологов).

Жаль, если будет иначе. Могут сказать, что эта книга об окраине Сибири, не для Сибири в целом и уж тем более не для Новосибирской области, не для промышленного Новосибирска. Не так. По крайней мере три проблемы имеют прямое отношение к области и к Новосибирску:

1) Образование. Завьюжило на Севере, труднее стало с заработком, но деньги все же есть, и есть люди, которые бы в этой полноточной стороне заплатили бы за высшее образование. По крайней мере, три вуза Новосибирска могли бы вынести туда свои сезонные филиалы. Да лень.

2) Беженцы. Промелькнул в книге совершенно неожиданный, но явно не рядовой факт — беженцы аж из самого Казахстана едут сюда с двумя-тремя чемаданами, минув Барнаул, Новосибирск, Тюмень. Идут в предельно необжитые места, в шалашное жилье, в природу — один на один. Что разве в менее суровой Новосибирской области нет таких мест? Есть лучше места — нет информации.

3) Миграция. На Севере быстро разрушается производство и отмирает инфраструктура. Исторические лозунги о том, что "могущество России будет прирастать Сибирью, Севером" теряют смысл, содержание, а это прежде всего сказывается на людях. Пожившие в Сибири не хотят ее покидать. А это означает, что когда речь идет о двух миллионах мигрантов Сибири, то этот поток прежде всего пойдет с Севера на Юг Сибири, не дальше верховьев Оби. С этим связаны строительство недорогого жилья, продажа недвижимости (заочно, на корню), массовое рилзтерство. Но никто этим практически не занимается, не просчитывает, не планирует.

Авторы академично подытоживают — не конкретные решения, а консультативность. Плохо, если эти проблемы начнут решать дилетанты, временщики, авантюристы и просто случайные равнодушные чиновники. Сибирская наука должна стать впереди бездумных реформаторов. Жаль если будет иначе.

Р. ПОВИЛЕЙКО.



Российская химическая наука понесла невосполнимую утрату: 18 февраля 1997 г. после непродолжительной тяжелой болезни скончался крупный специалист в области аналитической

химии, старший научный сотрудник ИХТТИМС СО РАН

ЮРИЙ БОРИСОВИЧ КЛЕТЕНИК.

Юрий Борисович Клетеник родился 5 сентября 1931 г. в Ростове-на-Дону. Война заставила его семью эвакуироваться сначала в г. Орджоникидзе, а затем в Новосибирск. Здесь он окончил среднюю школу и 2 курса Медицинского института. Но медицина не устроила Юрия Борисовича. Здесь опасно экспериментировать, а это было основной страстью всей его жизни. Он снова вернулся в Ростов, поступил на химический факультет Университета и активно включился в научную работу. Исследование дипольных моментов ряда соединений, выполненное на 4 курсе, получило первую премию по Университету и было зачтено в качестве дипломной работы. Окончив Университет с отличием в 1957 г., Юрий Борисович переходит на работу в Новочеркасский Политехнический институт, где уже в 1959 г. успешно защищает кандидатскую диссертацию на тему "Физико-химическое исследование некоторых молекулярных соединений галогенидов циркония и титана". В 1960 г. Ю. Б. Клетеник возвращается в Новоси-

бирск и поступает на работу в наш Институт, с которым была связана вся его дальнейшая работа.

Ю. Б. Клетеник внес крупный вклад в ряд областей химической науки. В экстракционной химии он был одним из первых, кто показал важную роль кинетических факторов в этих важных процессах. Им разработаны оригинальные методы исследования кинетики экстракционных процессов, позволяющие количественно учитывать удельную поверхность раздела фаз. С ее использованием им впервые была показана важная роль гетерогенных реакций в кинетике экстракции и выявлены эффекты каталитического влияния поверхности раздела фаз. Совместно с И. С. Левиным Ю. Б. Клетеник провел обширные исследования экстракционных свойств ди-2-этилгексилдитиофосфорной кислоты, ориентированные в первую очередь на интересы аналитической химии.

Другое оригинальное направление, которое своим развитием во многом обязано таланту и энтузиазму Ю. Б. Клетеника и его сотрудников, — использование магнетохимических явлений в аналитической химии парамагнитных

ионов. Ему удалось показать, что коэффициент магнитной эффективности парамагнитных ионов, характеризующий их вклад в величину объемной магнитной восприимчивости раствора, в ряде важных случаев является постоянной величиной. Это позволило использовать магнетохимию для аналитических целей. Юрий Борисович разработал, сконструировал и изготовил целый ряд высокоэффективных магнетометров, дающих возможность быстро и точно определять широко используемые в промышленности (особенно — в гальванотехнике) соединения никеля, кобальта, хрома, меди, железа, марганца и др. Эти приборы нашли применение в ряде производственных лабораторий.

В последние годы Ю. Б. Клетеник увлекся электроаналитической химией. Ахиллесова пята всех электроаналитических методов — сложность получения воспроизводимой по величине и свойствам электродной поверхности. Юрию Борисовичу удалось решить эту проблему путем разработки метода регенерации величины и свойств поверхности срезанием тонкого поверхностного слоя электрода. Это вывело проблему по-

учения воспроизводимых результатов из сферы искусства экспериментатора в область техники создания устройств для среза и технологии изготовления электрода. Непосредственно перед кончиной Юрий Борисович Клетеник вскрыл новый пласт проблем в области электроанализа, связанный с направленным использованием электродиффузионных явлений, повышающих селективность и интенсификацию аналитического процесса.

Юрий Борисович Клетеник много сил уделял научно-организационной работе. В разные годы он был заведующим лабораторией аналитической химии, ученым секретарем Института, заместителем директора по научной работе. Он постоянно интересовался общественной жизнью Института, вносил оживление в работу научных и методологических семинаров.

Светлая память о Юрии Борисовиче Клетенике останется в сердцах всех, кто с ним сотрудничал и встречался.

Дирекция института, коллектив лаборатории электрохимии.

“РОДНИКУ” — 10 ЛЕТ

10 лет назад накануне 8 Марта Дом ученых ННЦ пополнился еще одним клубом, объединившим садоводов и овощеводов-любителей, и названным “Родником”. Мы попросили рассказать о жизни клуба его бессменного председателя Изабеллу ОВ-СЯННИКОВУ.

— В те годы многие городские жители, получившие в пользование кусочек земли, сталкивались с одними и теми же проблемами: где достать хорошие семена, саженцы, соответствующую литературу. Тогда еще участки назывались дачными, а работа на них считалась хобби. Спустя несколько лет для многих все это стало средством выживания.

Началось все с огурцов. Огородники практически всех регионов России столкнулись тогда с огуречной болезнью: растение, успев завязать первые плодики, тут же засыхало. И первая лекция, которую прослушали члены нового клуба, была посвящена этой проблеме. Огурцы погибали от ложной мучнистой росы, возбудитель которой передавался через семена, жил в почве и на растительных остатках. Оказалось, что на Дальнем Востоке выведены новые сорта, устойчивые к заболеванию, — Миг и Каскад. Присланные семена этих сортов были поделены поштучно. Через год члены клуба получили свои семена и предложили их всем желающим.

Клуб выписывал не только семена, но и журналы, книги по земледелию. Для чтения лекций приглашались ученые с ВАСХНИЛа, из Ботанического сада, с Алтайской и Бердской станций садоводства, из Москвы, Хабаровска. Лекции были посвящены различным огородным, ягодным, новым нетрадиционным культурам. Члены клуба узнавали о тонкостях агротехники, новых сортах и гибридах, о безопасных способах борьбы с болезнями и вредителями растений, об органическом земледелии и системе доктора Миттлайдера.

Лекторы заканчивались, а слушатели не расходились, хотелось пообщаться, обсудить услышанное — так появилась традиция клубных вечеров. Члены клуба собираются за чаем, готовят сообщения, приглашают интересных людей, общаются.

Как-то на одной из клубных встреч кто-то предложил съездить в дом престарелых, и это тоже стало традицией, летом в качестве гостинцев родниковцы везут ягоды и овощи, зимой — заготовки и выпечку.

Для членов клуба организовывались экскурсии в Ботсад, на ВАСХНИЛ, на Бердскую плодово-овощную опытную станцию, на Алтайскую станцию им. Писавенко. Там же договаривались и о приобретении саженцев, которые привозили и для себя, и для всех желающих.

Пять лет назад для садоводов Академгородка стал работать ежегодный лекторий. С лекциями выступали не только ученые, но и члены клуба, накопившие достаточно знаний. В результате родилась идея написания книги “В Сибири всегда с овощами”. Она выдержала четыре издания. Следом были выпущены “В Сибири всегда с ягодами и фруктами” и “Ленивое земледелие”. Сейчас в работе находится четвертая книга, посвященная цветам Сибири.

Несколько лет назад клубу “Родник” было выделено небольшое поле под огороды. Теперь члены клуба могли общаться и летом. Кстати, результаты их труда может увидеть любой — ежегодно в августе в Доме ученых проходит выставка урожая, на которой можно приобрести семена и получить консультации. Члены клуба с удовольствием делятся своим опытом.

Через “Родник” получили распространение многие сорта овощей и садовых культур: безвирусный картофель — Луговской, Адретта, Удача; помидоры — Микадо, Де Баро, другие любительские сорта; китайский детерминантный баклажан; фасоль и горохи; десертные тыквы, дыни и арбузы; земляника — Лорд, Заря, Идун; малина — Колокольчик, Иллюзия, Трояна; виноград, вишня и слива. Кстати, семена, которые продает “Родник”, обычно хороших любительских сортов, проверены на всхожесть и гораздо дешевле, чем у официальных распространителей фирм. Их можно купить в ДУ после лекции. Клуб готов сотрудничать с частными лицами и с организациями, готовыми помочь в реализации семян, экологически чистых ягод, плодов и овощей, полученных садоводами “Родника”.

Уже в первые годы существования клуб вырос до 80 человек, среди них есть более и менее активные люди. Но в том, что клуб имеет свои традиции, обычаи, формы работы несомненна заслуга Н. Павловой, Н. Морозовой, И. Яковлевой, Г. Ларионовой, Л. Хмельницкой, Д. Грайфера, В. Бавовой, И. Фомичевой и др. Это благодаря их активной позиции клуб состоялся.

Подготовила В. Михайлова.

РЫБАКУ НА ЗАМЕТКУ

В связи с многочисленными и разноречивыми толкованиями Правил любительского и спортивного рыболовства Новосибирская инспекция рыбоохраны разъясняет.

Рыболовам-любителям запрещается:

— ловля рыбы любыми орудиями лова, а также движение всех плавсредств в течение года на р. Обь от плотины Новосибирской ГЭС вниз до линии, соединяющей по перпендикуляру устье подходного канала с левым берегом;

— лов рыбы с плавсредств или со льда на участке р. Обь, расположенном от устья подходного канала и до устья р. Иня, кроме лова удочками с берега в летнее время;

— вылов осетра, стерляди, муксуна, сига, пеляди, нельмы за исключением случаев, когда их лов ведется по платным лицензиям. В случае вылова этих рыб они должны быть выпущены в водоем в живом виде;

— применять колющие орудия лова, использовать взрывчатые, химические вещества и электроток. Новым уголовным кодексом за эти действия предусмотрен по ст. 256 штраф до 500 минимальных размеров оплаты труда;

— мойка автотранспортных средств в водоемах и на их берегах.

Постановлением правительства РФ от 25.05.1994 г. N 515 установлены таксы для исчисления размера ущерба, причиненного незаконным выловом различных пород рыб, независимо от размера и веса (одного экземпляра):

- русский осетр — 1 168 860 руб.;
- нельма, таймень — 834 900 руб.;
- стерлядь, судак, сазан, сиг, муксун, омуль, пелядь — 250 470 руб.;
- лещ, карп, щука — 41 745 руб.;
- язь, налим — 25 047 руб.;
- карась, плотва — 16 698 руб.

Кроме исчисленного ущерба за нарушение Правил рыболовства, на основании ст. 84 Закона Российской Федерации “Об охране окружающей природной среды” нарушители подвергаются административному штрафу от однократного до десятикратного размера минимальной заработной платы — до 834 900 рублей.

Во избежание недоразумений прежде, чем выходить на водоем для лова рыбы, необходимо знать правила рыболовства или проконсультироваться у компетентных лиц.

С. Денисов, госинспектор.

Новосибирский Академгородок.

ЕЕ ЛЮБОВЬ — ФОЛЬКЛОР

Она являет собой женщину, может быть, идеальную: красивая, умная, добрая, нежная, заботливая, любящая... Полагаете, таких не бывает?

Загляните в сектор фольклора Института филологии. Вас приветливо встретит изящная черноглазая женщина, и от ее улыбки казенное учреждение покажется гостеприимным домом. Если в перспективе институтского коридора мелькнет легкий женский силуэт, с коими “ниже пояса” (какое редкое женское богатство!), и вы завороченно пойдете следом за ней, к вам обернется то же милое лицо.

В ее мягкости и женственности — черты Востока, в ее манерах и обхождении — врожденная интеллигентность.

Это все о ней, о Евгении Кузьминой, кандидате филологических наук, ведущем научном сотруднике Института филологии, ответственном секретаре 60-томной серии “Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока”. Столь значимое научное положение выявляет в ее цельной натуре не менее яркие грани женщины деловой, разносторонне образованной, интеллектуаль-

ной. Евгения Николаевна с отличием закончила Иркутский университет. В Бурятском институте общественных наук в Улан-Удэ защитила кандидатскую диссертацию. Как известный уже фольклорист была приглашена в Институт истории, филологии и философии для подготовки и издания фольклорной классики сибирско-дальневосточного региона.

Вот почему имя ее по праву среди разработчиков и членов главной редколлегии крупномасштабной серии “Памятников Фольклора” по достоинству оценено критикой. Десять томов уже изданы, девять подготовлены к выходу в свет. Ученый из США Р. Даунхауэр назвал эту серию “наиболее впечатляющим из всех издательских проектов XX столетия”.

Разносторонняя деятельность Евгении Николаевны так же крупномасштабна: она первый апробатор и научный редактор поступающих в сектор томов серии, организатор ежегодных научно-координационных совещаний и методологических конференций главной редколлегии и авторских коллективов, участник фольклорных экспедиций, преподаватель университета, ведущий курс фольклора народов Сибири, руководитель научной работы студентов и аспирантов из национальных регионов Сибири и, наконец, — составитель тома бурятского героического эпоса... Научный авторитет ее в эпосоведении весом и признан: Е. Кузьмина автор более пятидесяти научных статей и монографии “Женские образы в героическом эпосе бурятского народа”.

Судьбы фольклорных богатырских дев символически сплелись с жизнью самой Евгении Николаевны. Она из тех мест, от тех истоков языка и культуры, где до сих пор бытуют улигеры — героические сказания бурят. В улусе, где она родилась, бабушка ее слыла шаманкой, и внучке хотела передать свой дар — таков обычай шаманов, иначе не успокоится их душа после смерти. Трудолюбие и жизнестойкость она унаследовала от ро-



дителей. Как старшая в многодетной семье, рано научилась заботиться о младших и быть за все в ответе.

Чем же не богатырство — нести на своих плечах, кроме многотомного научного груза, заботы семейные: об ученом муже, о трех дочерях, младшую из которых, бурятско-якутскую прелесть Маришу, она отважилась родить после сорока лет!

Эта ЖЕНЩИНА все умеет, все может, все сдюжит. Дом отремонтирует и со вкусом обустроит, стол для гостей накроет с фирменными бурятскими бозами, платье балльное сошьет дочери для танцевального конкурса и беды-болезни одолеет без жалоб.

Работой души она обрела с людьми и миром ту гармонию отношений, в которых нет места зависти, вражде, злобе, унынию. Согласитесь, редкостный дар во все времена, а в наши — особенно.

Имя ей тоже под стать — Евгения — благородная.

Мы, коллеги и друзья Евгении Николаевны, любим ее, восхищаемся ею и поздравляем с юбилеем.

А. Соктоев, С. Рожнова.

ДОГ-ШОУ

В Новосибирске проходило первое в истории города дог-шоу. Случилось это в ДК “Академия” в 13 часов пополудни. Dog-show было организовано Татьяной Геннадьевной Рубинштейн, руководителем кружка кинологов Лаборатории экологического воспитания ИЦГ. Праздник был проведен при поддержке и спонсорстве фирмы Pedigree.

Участникам dog-show (а их было пятеро) предоставлялась прекрасная возможность с самой лучшей стороны показать себя и свою собаку. Здесь оценивалась и выучка собаки, и ее преданность хозяину, и эрудиция и находчивость самого хозяина. И надо сказать, что показать себя удалось всем.

Хоть собаководам было всего 13–14 лет, но компетентное жюри отметило не только отличную выучку всех четвероногих участников шоу, но и глубокое

взаимопонимание между собаками и ребятами.

Первое место заняла Маша Горохова, ученица 8-го класса гимназии N 3 с такой Кинчей. Во время праздника Кинча не только выполняла все требования хозяйки, но и бдительно следила за тем, как бы Машу никто не обидел.

Второе место поделили Катя Конева с пуделями Кузей и Карадо и Маша Молеготова с тойтерьером Джонни. Хотя некоторые и говорят, что тойтерьеры недрессируемы, но Джонни умеет и считать, и танцевать, и прыгать, и многое-многое другое.

Третье место заняла Маша Рыбакова со своей верной спаниелькой Лялей.

Кроме этого проходили конкурсы на лучший костюм (собачий, конечно) и лучший плакат на кинологическую тему. Жюри в этих конкурсах были сами зри-



тели. Было удивительно множество различных нарядов: и цыганка, и снежная королева, и джентльмен, и моряк с морячкой, и настоящий дворянин. Но все-таки лучшим костюмом был признан костюм крокодила, в который была наряжена все та же Кинча. Второе место получила Ляля-спаниель в костюме приемы-балерины. В кон-

курсе плакатов также победила Горохова Маша. Таким образом, она оказалась абсолютным победителем шоу. Во всех трех конкурсах — первое место.

Всем участникам были вручены хорошие подарки от Pedigree — и собакам, и хозяевам.

Победителя посадили на трон и Елена Геннадьевна со своим кружком кинологов спели песню о собаке, песню, ставшую уже традиционной.

С праздника зрители — в основном дети, — вышли с желтыми воздушными шарами в руках. У всех в этот день было веселое, действительно праздничное настроение. Хотелось бы, чтобы такие дог-шоу проводились в Академгородке из года в год и постепенно это стало бы традицией.

Соня ГЕРАСИМОВА.

