



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит  
с июля 1961 г.

четверг  
8 ОКТЯБРЯ  
1981 г.

№ 40 (1021).

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



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

♦ ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

13—15 октября 1981 года  
Институтом истории, филологии  
и философии СО АН  
СССР проводится Всесоюзная  
научная конференция «Сибирь  
в прошлом, настоящем и бу-  
дущем», приуроченная к 400-  
летию начала присоединения  
Сибири к России.

В сегодняшнем номере вы  
прочтете статьи академика  
А. Окладникова — «Жизнь и  
подвиг атамана Ермака»; со-  
трудников ИИФФ В. Курило-  
ва и Д. Резуна — «Солнцу  
навстречу» (о начале создания  
«Азиатской России»); фоторе-  
портаж художника В. Югова о  
древнем сибирском городе  
Тобольске и другие материа-  
лы, посвященные знаменатель-  
ной дате.

стр. 4, 5, 6

## к 400-летию начала присоединения Сибири к России

Сибирь... Необъятные просторы тайги, цепи труднодоступных горных хребтов, исполинские реки. Издавна этот край манил к себе людей мужественных, смелых, волевых, которых справедливо называют землепроходцами. Начало коренному исторически важному процессу присоединения Сибири к России положил легендарный Ермак. Четыре века назад он со своей дружиной оставил позади Каменный Пояс — Уральские горы — и шагнул навстречу солнцу. Перед ним простиралась Сибирь, неведомая и неоглядная, зовущая к познанию и труду. В честь этого события и отчеканена ныне памятная медаль, на которой мы видим Ермака Тимофеевича, зорко всматривающегося вперед, в будущее.



На снимке: река Адыча в За-  
полярье.

♦ 11 ОКТЯБРЯ —  
ВСЕСОЮЗНЫЙ ДЕНЬ  
РАБОТНИКОВ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## Новые породы — новые качества

ИТОГ сельскохозяйственному году подводится всегда осенью: отремонтированы животноводческие помещения, заготовлены корма для скота, убран урожай с полей — теперь можно и праздновать. Венцом праздника по традиции станет областная сельскохозяйственная выставка, где можно будет увидеть достижения, свои и соседей, чему-то поучиться, а с кем-то и поделиться опытом. В выставке примут участие и некоторые институты Сибирского отделения АН СССР: Институт цитологии и генетики, Институт почвоведения и агрохимии, Биологический институт, Центральный Сибирский ботанический сад и Экспериментальное хозяйство.

Ученые предлагают сельскому хозяйству новые сорта озимой ржи «сибирская кормовая» и тетраплоидная, пшеницу «новосибирская-67», гибрид кукурузы «северный-2», сибирские яблони, смородина, сладкий перец, томаты, озимый чеснок, сеянные кормовые травы, декоративные растения и другое.

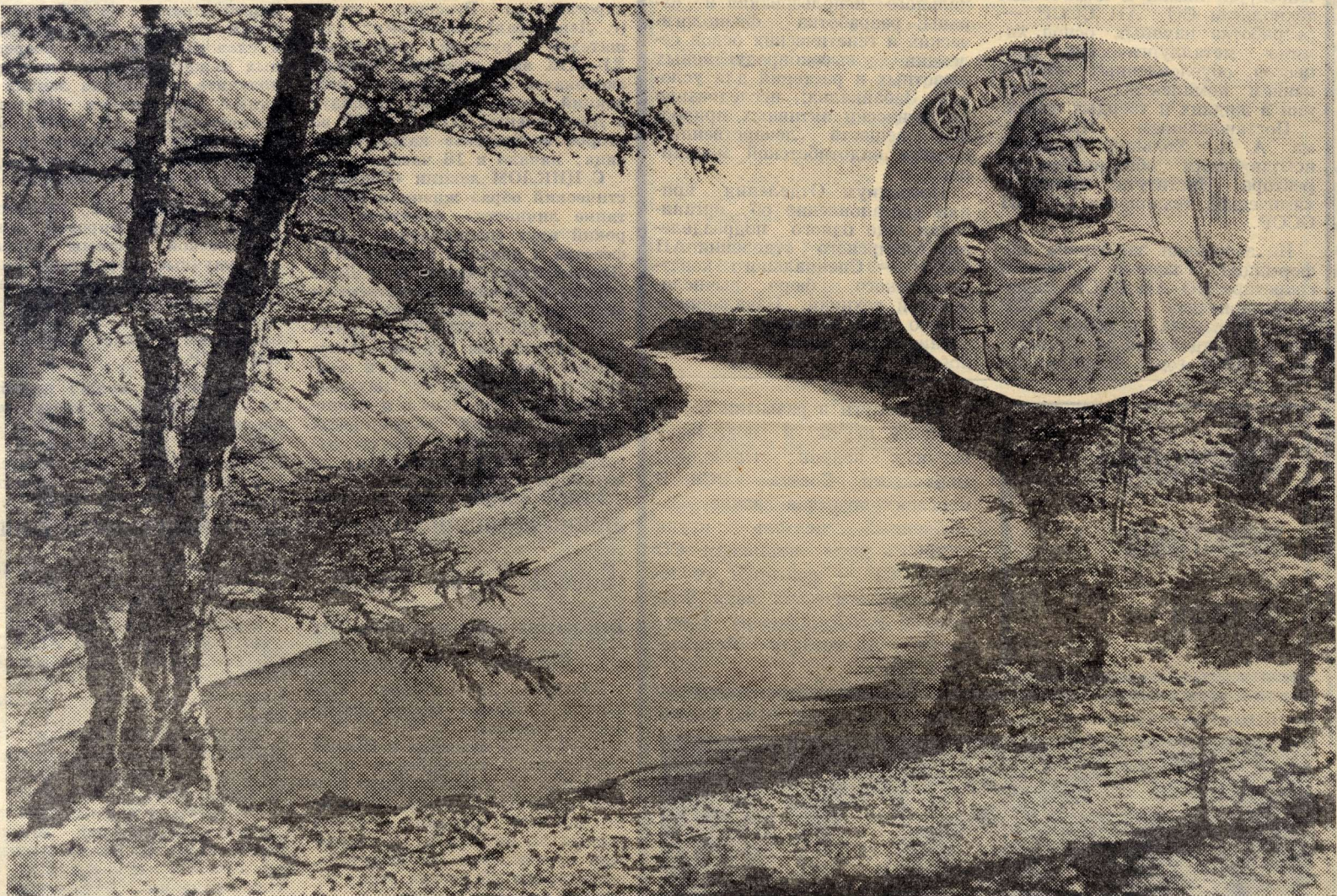
Мы расскажем сегодня о трех работах Института цитологии и генетики, представляемых на выставку, о новых породах свиней и овец: ландрас - кабаньих гибридах, о мясо - шерстной группе овец с кроссбредным типом шерсти, о результатах экспериментов по влиянию света на плодовитость животных.

ИЗВЕСТНО, что перевод животноводства на промышленную основу требует создания принципиально новых типов животных, приспособленных к специфическим условиям содержания в животноводческих комплексах.

Решением этой проблемы биологи занимаются давно. Специальные условия промышленных животноводческих комплексов диктуют: нужны животные, жизнеспособные, устойчивые к заболеваниям, ну, и как мы уже говорили, улучшенных мясных качеств.

Путем отдаленной гибридизации домашней свиньи с центрально - европейским и среднеазиатским кабаном удалось получить жизнеспособные и плодовитые формы свиней. Начиная с четвертого поколения, они обладают

стр. 2



## Сибирь в прошлом, настоящем и будущем

Всесоюзная научная конференция «Сибирь в прошлом, настоящем и будущем» проводится в октябре не случайно: при всей сложности хронологии начала похода Ермака одна дата называется всеми сибирскими летописями XVII века, повествующими об этом историческом событии. Это дата падения власти захватчиков - шейбанидов, прервавших традиционные связи Западной Сибири с Россией, дата падения столицы хана Кучума Искера — 26 октября

1581 года. С нее начинается новый этап в истории Северо-Востока Евразийского континента. Русское государство спасло народы Сибири от грозной опасности — Маньчжурского царства, возглавляющегося Цинской династией, которая приступила к политике полного разрушения производительных сил, физического уничтожения соседних народов.

Конференция — важное событие в общественной жизни Сибири. Программа заседаний

включает широкий круг проблем изучения археологии, истории, социологии, языка, культуры, литературы Сибири от древности до наших дней. Подробно будут рассмотрены сложные общественные процессы, связанные с решающим воздействием социалистических общественных отношений на исторические судьбы народов Сибири. На конференции будет сообщено о результатах социологических исследований этнических и лингвистических процессов совре-

менной Сибири. Особое внимание уделяется историко - культурным памятникам Сибири, начиная от изображений Ермака и кончая памятниками трудовой и боевой славы советского времени.

Работа конференции определяется двумя основными задачами: показать итоги изучения Сибири советской исторической наукой и выявить место и роль Сибири на разных этапах исторического процесса.



## Новые породы — новые качества

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

лучшими качествами диких и домашних свиней. (Создателями новой породы — лаборатория иммунологии и гибридизации животных).

Скрещивая домашних свиней с различными видами диких кабанов, получено несколько перспективных форм ландрас-кабанных гибридов (8 поколений). Сейчас уже более 500 животных переданы для научно-производственных испытаний на крупнейшие комплексы Сибири и Дальнего Востока. По предварительным данным, от них получено потомство в несколько сот тысяч поросят.

Интересный эксперимент провели сотрудники лаборатории эволюционной генетики в совхозе «Мошковский» Новосибирской области. Они увеличили продолжительность светового дня осенью и зимой за счет дополнительного освещения. Результаты показали: плодовитость свиноматок увеличивается на 1—2 детеныша, снижается их заболеваемость, они быстрее растут.

На основании экспериментальных данных разработан метод фотопериодической стимуляции плодовитости свиноматок. (Применение данного метода дает экономии 35 рублей при выращивании одного поросенка).

Работа одобрена Госпланом СССР и предложена для внедрения в Нечерноземной зоне и Сибири.

В настоящее время проводится подготовительная работа по широкому внедрению фотопериодической стимуляции на Кудряшовском свиномкомплексе.

В КОШАРАХ совхоза «Медведский» Новосибирской области в последние годы появились необыкновенно крупные, длинношерстные овцы. Распространенные породы тонкорунно-грубошерстных овец весят обычно около 50 килограммов, даже поговорка такая есть — бараний вес. А бараны из медведского стада достигают 120 килограммов и шерсти дают на 70—75 процентов больше, чем прежние.

Что же это за овцы и откуда они взялись? Новая породная группа получена при скрещивании овец трех пород: алтайской тонкорунной и двух полутонкорунных импортных — ромни-марш и линкольн. Схема создания новой породы была разработана в лаборатории генетических основ селекции животных, проверена в Экспериментальном хозяйстве и внедрена в совхозе «Медведский» Новосибирской области.

При интенсификации сельского хозяйства такое скороспелое овцеводство, дающее ценную полутонкую шерсть кроссбредного характера и молодую баранину, особенно перспективно.

В 1981 году совхоз «Медведский» приказом Министерства сельского хозяйства РСФСР переведен в племенную совхоз кроссбредного овцеводства.

В совхозах нашей области уже имеется 74 тысячи овец новой породной группы.

Ученые сказали свое слово, дело — за работниками сельского хозяйства.

В. САДЬКОВА,  
наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

## СО АН СССР: СПЕКТР НОВОСТЕЙ

### От Академии наук СССР

Опубликовано извещение Академии наук СССР за подписью президента АН СССР академика А. П. Александрова и и. о. главного ученого секретаря президиума АН СССР члена - корреспондента АН СССР А. С. Хохлова об имеющихся вакансиях действительных членов (академиков) и

членов - корреспондентов Академии наук СССР.

В извещении указывается, что Сибирское отделение Академии наук СССР имеет:

шесть вакансий академиков по специальностям: математика; физика; вычислительная техника и автоматика; химия; биофизика; химия природных соединений; геофизика, геохимия; горное дело; физика атмосферы, мерзлотоведение;

тринадцать вакансий членов - корреспондентов по специальностям: механика; техническая химия; неорганическая химия, биохимия; физиология растений; минералогия, петрография; геология; география и гидрология.

Очередное заседание Президиума Сибирского отделения АН СССР состоялось 22 сентября. На нем с научным сообщением «Соли органических кислот и органических оснований — новые реагенты в гидрометаллургии» выступил заместитель директора Института химии и химической технологии СО АН СССР кандидат химических наук А. И. Холькин.

Проблемы рационального использования минерального сырья в последние годы стали особенно актуальными. Сегодня пирометаллургические методы переработки минерального сырья все больше заменяют гидрометаллургическими. Одно из главных направлений Института химии и химической технологии СО АН СССР — разработка научных основ химико-металлургических процессов, обусловленных образованием комплексных соединений в жидких и твердых фазах.

Постановлением Президиума А. И. Холькин назначен исполняющим обязанности директора Института химии и химической технологии СО АН СССР.

На заседании заслушана информация главного ученого секретаря СО АН СССР члена-корреспондента АН СССР В. Л. Макарова о работе Президиума Отделения за январь-август 1981 года. Информация

### В Президиуме СО АН СССР

направлена руководителям научных учреждений Отделения.

Принято постановление о преобразовании Отдела биологии Бурятского филиала СО АН СССР в Институт биологии ВФ СО АН СССР. Основные научные направления нового учреждения — изучение биологических ресурсов Западного Забайкалья и разработка экологических основ их рационального использования и охраны; разработка физиологических и генетических основ селекции высокопродуктивных животных и растений для условий Забайкалья; исследование биологически активных природных веществ лекарственных средств индотибетской медицины.

Президиум Отделения принял постановление об организации еще одного подразделения Сибирского отделения АН СССР — Специального конструкторского бюро вычислительной техники. Начальником нового СКБ назначен кандидат технических наук С. Т. Васильков.

За заслуги в развитии геологической науки и подготовке научных кадров Президиум Верховного Совета РСФСР присвоил почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР» двум ветеранам СО АН СССР — докторам геолого-минералогических наук Владимиру Александровичу Николаеву и Александру Михайловичу Обуту.

### Присвоены почетные звания

#### НАДЕЖНЫЕ ТЫЛЫ НАУКИ



36 лет работает токарем передовик труда П. П. Хохлов. 16 лет из них он трудится в экспериментальном цехе отдела лазерной физики и термогидродинамики Института теплофизики СО АН СССР. Петр Павлович — рабочий высшей квалификации. Фото М. Сергеевича.

## ДЕПУТАТЫ ОБСУЖДАЮТ

проблемы народного контроля и здравоохранения

24 сентября состоялась VII сессия Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска.

С отчетным докладом о работе районного комитета народного контроля выступил его председатель В. П. Сомов.

В обсуждении доклада приняли участие председатель постоянной комиссии райсовета по торговле и общественному питанию, заведующий конструкторским отделом Института физики полупроводников СО АН СССР Ю. К. Третьяков, заведующий отделом комитета народного контроля Управления строительства «Сибкадемстрой» С. Г. Глушенко, депутат райсовета, студент четвертого курса Новосибирского государственного университета А. В. Соколов, член постоянной комиссии по народному образованию, учитель школы № 162 Т. А. Прокопенко, депутат райсовета, главный механик Новосибирского производственного ремонтно-наладочного предприятия Ю. Н. Мистрюков, второй секретарь

Советского РК КПСС Н. А. Соловьев.

Отчет о работе районного отдела здравоохранения сделал заведующий райздравотделом Б. Я. Хабас.

В прениях участвовали председатель постоянной комиссии райсовета по здравоохранению, главный врач Санэпидемстанции М. Т. Батычко, начальник Медицинского управления СО АН СССР А. З. Игнатьев, заместитель заведующего Новосибирским горздравотделом А. М. Оробей.

Сессия приняла соответствующее постановление.

Участники сессии заслушали также отчет депутата избирательного округа № 96, заведующего научно-исследовательской группой Вычислительного центра СО АН СССР, кандидата физико-математических наук С. С. Артемьева о его работе с населением микрорайона «Щ». Сессия одобрила деятельность молодого депутата.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

## ЦИКЛ ЛЕКЦИЙ

Ученым, педагогам, студентам адресует общество «Знание» Советского района г. Новосибирска цикл лекций по широкому кругу вопросов нравственного и эстетического воспитания, о международном положении и внешней политике СССР, экономическом развитии страны и т. д. Лекции пройдут с октября этого года по май следующего.

НАУЧНЫЕ сотрудники Государственного Русского музея (г. Ленинград) познакомят слушателей с русской живописью XI—XIX вв., покажут слайды экспонатов из уникальных коллекций музея. Лекции пройдут в Доме ученых СО АН СССР во второе воскресенье каждого месяца; начало в 16 часов.

С ЦИКЛОМ лекции «Социалистический образ жизни и воспитание личности» выступит широкий круг специалистов — профессора и доценты кафедр МГУ. Лекции будут читаться в Доме ученых в 20 часов по четвергам каждого месяца.

НА МОЛОДЕЖНУЮ аудиторию рассчитаны лекции «Актуальные проблемы семьи и брака», которые прочтут научные сотрудники (психологи и социологи) Академии медицинских наук СССР. Лекции будут читаться в ДК «Академия» по пятницам в 20 часов.

ЦИКЛ лекций «Кино и современность» будет проводиться по

последним субботам в Доме ученых. СОТРУДНИКИ Московского института международных отношений МИД СССР познакомят слушателей с международным положением и проблемами мировой политики. Лекции будут читаться в Доме ученых по последним субботам месяца в 16 часов. ШИРОКУЮ информацию о событиях в нашей стране и за рубежом, которая поможет ориентироваться в сложных вопросах современных международных отношений, получите, прослушав лекции научных сотрудников Института востоковедения АН СССР. Лекции будут проходить в ДК «Академия» в 18 часов каждую четвертую субботу месяца.

С ПРОБЛЕМАМИ экономического развития мировой социалистической системы познакомят научные сотрудники Института экономики мировой системы социализма АН СССР. Начало лекций в 19 часов, по вторникам в Доме ученых СО АН СССР.

Абонементы можно приобрести у культторгов по месту работы, в кассах Дома ученых СО АН СССР, ДК «Академия», кинотеатре «Маяк» и в Советском районном обществе «Знание». Телефоны 65-32-54, 65-43-12.

### Сибирь. Наука. Пресса

Сентябрь 1981 года.

ПРАВДА, 22 сентября. «Решается проблема века». Академик Е. Велихов.

С 14 по 19 сентября в Москве проходила X европейская конференция по управляемому синтезу и физике плазмы, в работе которой приняли участие ученые из 28 стран. Председатель оргкомитета конференции, рассказывая об итогах этого научного форума, отмечает и работы сибирских ученых.

ПРАВДА, 26 сентября. «Туки для Сибири». Ответ заместителя министра Р. Пермякова (Министерство по производству минеральных удобрений) на статью «Туки для Сибири» (Правда, 22 мая).

ИЗВЕСТИЯ, 16 сентября. «Экономичные генераторы тепла». А. Илларионов. Интервью с директором Института катализа СО АН СССР академиком Г. К. Боресковым.

Одна тонна катализатора, разработанного сибирскими учеными, сберегает 2.000 тонн топлива.

ИЗВЕСТИЯ, 23 сентября. «Ученые — селу». В. Филатов,

председатель исполкома Новосибирского областного Совета народных депутатов.

О внедрении результатов научных разработок СО АН СССР, СО ВАСХНИЛ, других научных учреждений Новосибирска в сельскохозяйственное производство.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ, 18 сентября. «Командировка за северным сиянием». С. Садошенко.

Репортаж с комплексной магнитной ионосферной станции Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР (полярный космофизический полигон).

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ, 23 сентября. «Фундамент вместо свай». С. Садошенко.

Ученые Игарской научно-исследовательской станции СО АН СССР и отраслевого института предложили новый тип фундамента для зданий, которые возводятся на вечной мерзлоте.

ТРУД, 9 сентября. «Рукотворные самоцветы». Е. Исакова.

Ученые Института геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР впервые в нашей стране вырастили монокристаллы александрита, хризолита, турмалина, синтезировали благородный опал.



Инесе Тихоновне Журавлевой, крупнейшему палеонтологу и стратиграфу СССР, сегодня исполняется 60 лет.

Человек прекрасной души и большой ученый, она более чем за 35 лет научной и педагогической деятельности сделала важнейшие открытия в области палеонтологии и создала советскую школу археоцитариков, внесла много нового в региональную стратиграфию и в совершенствование Международной стратиграфической шкалы.

Инеса Тихоновна Журавлева окончила геолого-почвенный факультет Московского государственного университета в 1944 году. Ее учеба совпала с годами войны, и вместе с университетом ей пришлось переезжать в Ашхабад и Свердловск. Выпускницу университета направили на работу в Палеонтологический институт АН СССР.

В 1950 году И. Т. Журавлева защитила кандидатскую

диссертацию на тему: «Археоцитарии восточного склона Кузнецкого Алатау». Во время работы в Палеонтологическом институте И. Т. Журавлева проявила те качества, которые характерны для нее и сейчас: кипучую энергию, огромную работоспособность, широту научных интересов, способность охватывать весь круг вопросов, связанных с той или иной проблемой, и умение по-новому подойти к их решению.

Важнейшим рубежом в дальнейшей научной деятельности И. Т. Журавлевой явился 1957 год, когда она была приглашена в созданный тогда Институт геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР. С этого времени начинается наиболее плодотворный период ее исследования, который посвящен детальному изучению морфологии, систематики и эволюции археоцитар — древнейших организмов, имеющих большое биостратиграфическое значение для расчленения и корреляции разрезов кембрийских отложений. Не меньшее значение эта группа имеет и для понимания механизма дивергенции основных стволов органического мира на самых начальных стадиях его возникновения.

За монографию «Археоцитарии Сибирской платформы» И. Т. Журавлевой в 1960 году была присвоена степень доктора геолого-минералогических наук. Это была первая докторская диссертация, защищенная в Сибирском отделении АН СССР.

В эти же годы наметился дальнейший интерес И. Т. Журавлевой к созданию наиболее совершенных моделей для палеоэкологических и палеобио-



ограничивается стенами ее кабинета. Она до сих пор остается участником нелегких северных экспедиций, решающих насущные вопросы геологического картирования.

Научная деятельность И. Т. Журавлевой всегда сочетается с большой общественной и научно-организационной работой. Член партии с 1947 года, она избиралась секретарем парторганизации Палеонтологического института АН СССР, была членом Советского райкома КПСС г. Новосибирска. Она активный деятель Межведомственного стратиграфического комитета СССР, постоянный организатор и участник всесоюзных совещаний и коллоквиумов. Она была первым ученым секретарем Объединенного совета СО АН СССР по геолого-географическим наукам.

За исключительные заслуги в научной и общественной деятельности И. Т. Журавлева на-

## Первый доктор наук Академгородка

❖ СО АН СССР:  
люди и годы

диссертацию на тему: «Археоцитарии восточного склона Кузнецкого Алатау». Во время работы в Палеонтологическом институте И. Т. Журавлева проявила те качества, которые характерны для нее и сейчас: кипучую энергию, огромную работоспособность, широту научных интересов, способность охватывать весь круг вопросов, связанных с той или иной проблемой, и умение по-новому подойти к их решению.

Важнейшим рубежом в дальнейшей научной деятельности И. Т. Журавлевой явился 1957 год, когда она была приглашена в созданный тогда Институт геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР. С этого времени начинается наиболее плодот-

географических реконструкций древних бассейнов. Ею разработано палеобиогеографическое районирование раннекембрийских морских бассейнов. Изучение морфологии и эволюции органогенных построек от кембрия до настоящего времени позволило ей создать единую систему классификации органогенных сооружений, начиная от элементарных и до систем рифов включительно, пригодную как для ископаемых, так и для современных построек. Работы по этой проблеме публикуются в созданной ей серии сборников «Среда и жизнь в геологическом прошлом», бессменным редактором которых она является.

Большое внимание И. Т. Журавлева уделяет проблеме

границы между кембрием и докембрием, одному из ключевых вопросов Международной стратиграфической шкалы. Высказанные ею два десятилетия назад идеи о проведении этой границы в основании сунгагинского горизонта Сибирской платформы получили теперь всеобщее признание.

В последнее время много усилий И. Т. Журавлева отдает сравнительному изучению различных групп древних организмов. Ею выделена особая ветвь органического мира — Archaeta, ранг которой выше типа.

Работы И. Т. Журавлевой высоко ценятся зарубежными специалистами. Они опубликованы в США, Франции, Англии. К ней приезжают на консультации из Польши, Амери-

ки, Австралии, Франции, Швеции, Испании и других стран. Она свободно говорит на английском и французском языках.

Эрудиция большого ученого позволила И. Т. Журавлевой стать руководителем более молодых исследователей. И в результате защищено 20 кандидатских диссертаций. Среди ее учеников есть и доктора наук. Свои отношения с людьми Инеса Тихоновна строит на принципе взаимного доверия, уважения и умения понять точку зрения оппонента. Знающие ее люди прежде всего выделяют острый ум, доброжелательность, простоту, сердечность, организаторский талант.

Сфера деятельности И. Т. Журавлевой как ученого не

граждена орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За доблестный труд» и «Ветеран труда».

Многочисленные ученики, друзья и коллеги Инессы Тихоновны Журавлевой выражают ей самые сердечные чувства признательности и желают доброго здоровья на многие годы. Нет никаких сомнений в том, что еще много высококвалифицированных специалистов подготовит и много оригинальных работ создаст этот известный исследователь.

А. Л. ЯНШИН, В. Н. ДУБАТОВ, Е. А. ЕЛКИН, А. В. КАНЫГИН, В. А. ЛУЧИНИНА, Н. П. МЕШКОВА.

На снимке: И. Т. Журавлева.

## Конкурс:

### Экотехника-82»

Государственный комитет СССР по науке и технике, Секретариат ЦК ВЛКСМ, Президиум ВСНТО и Президиум ЦС ВООИР объявили о проведении второго Всесоюзного конкурса работ молодых ученых и специалистов по решению проблем охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов «Экотехника-82».

К участию в конкурсе допускаются молодые ученые и специалисты не старше 33 лет на момент представления работы в оргкомитет. Оргкомитет конкурса производит прием работ с 1 июня 1981 года по 31 марта 1982 года.

Авторы лучших работ по проблемам окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, занявшие призовые места, награждаются дипломами лауреатов и денежными премиями:

— одна первая премия в размере 1000 рублей;

— три вторых премии в размере 800 рублей каждая;

— пять третьих премий в размере 700 рублей каждая.

Авторы работ, не отмеченных премиями, но заслуживающих поощрения, награждаются дипломами лауреатов второго Всесоюзного конкурса.

С положением о втором Всесоюзном конкурсе можно ознакомиться в Совете научной молодежи СО АН СССР (тел. 65-48-81, Новосибирск), а также в советах научной молодежи филиалов Сибирского отделения АН СССР.

Конкурс на лучшего научного сотрудника и лучшего техника — лаборанта в Институте оптики атмосферы СО АН СССР шел по двум основным критериям: производственному и личностному.

Первое и второе места разделили кандидат физико-математических наук Владимир Тюттерев, руководитель группы теории внутримолекулярных взаимодействий (лаборатория теоретической спектроскопии), и кандидат физико-математических наук Михаил Панченко, младший научный сотрудник группы распространения оптических волн.

Тюттерев — председатель совета молодых ученых и специалистов института. Это не первая его победа в таких конкурсах. На счету Владимира Тюттерева более 20 печатных работ, свыше десяти докладов на всесоюзных конференциях, семь — на международных (его свободному английскому можно позавидовать). «Сложившийся ученый», — говорит о нем директор института, член-корреспондент АН СССР В. Е. Зуев.

В отличие от внешне неторопливого, спокойного Тюттерева Михаил Панченко — сама энергия. За 1980 год, по которому и подводились итоги этого конкурса, он успел защитить диссертацию, сделать три доклада на всесоюзных конференциях и симпозиуме в Томске, получить свидетельство ВДНХ как один из соавторов автоматизированного фотометра, по итогам выставки завоевать звание лауреата Всесоюзного конкурса научно-технического творчества молодежи, опубликовать в соавторстве две статьи, а одну подготовить для зарубежной публикации, в составе экспедиционного отряда провести в порту Диксон испытания лазерных навигационных устройств для Северного морского пути... Под его руководством закончена разработка и изготовление экспери-

## Лауреаты института

ментальных приборов нового поколения, применение которых позволит на новом уровне исследовать оптические свойства аэрозолей атмосферы и механизмы образования аэрозоля. Панченко назначен руководителем рабочей группы оргкомитета Школы научной молодежи социалистических стран по изучению распространения оптического излучения в средах. Переизбран на следующий срок партгрупоргом отдела, член сборных филиала по волейболу, футболу и плаванию, и это далеко не полный перечень его спортивных интересов. Его фотография, как и Владимира Тюттерева, — на доске Почета института.

Младший научный сотрудник лаборатории источников когерентного излучения Геннадий Колбычев (третье место в конкурсе) впервые в мировой практике получил электронный пучок в газе среднего давления с эффективностью формирования пучка до 80%. Кстати, в известных работах при тех же давлениях газа эта эффективность была не более 8%. Разработанное устройство и методы позволяют получать электронный пучок непосредственно в лазерной ювките, что исключает потери электронов в фольге и дает возможность значительно уменьшить габариты лазеров с накачкой электронным пучком.

Наташа Кардакова. С 1974 года — техник в лаборатории лазерной спектроскопии. В 1980 году занималась измерением и обработкой спектров поглощения атмосферных и загрязняющих атмосферу газов в области излучения неодимового лазера. Самостоятельно овладела экспериментальной техникой и проводит весь цикл работ,

связанных с обработкой результатов (на микроскопе, денситометре, ЭВМ МИР-2). Результаты, полученные ею, отличаются высокой точностью и нередко используются в направленных в печать статьях (в одной из таких статей соавтор — Кардакова).

Высокая ответственность и творческий подход к своему делу характерны и для других победителей конкурса среди техников — Геннадия Губера, старшего техника лаборатории оптического зондирования атмосферы, и техника лаборатории оптической погоды Валентины Ивановой. Одним словом, призовые места в этом конкурсе присуждены достойным.

О. БЛИНОВА,  
наш соб. корр.

\* \* \*

В конкурсе научных работ Института оптики атмосферы СО АН СССР первое место присуждено коллективной работе авторов — А. Б. Антипова, А. Л. Быкова, В. А. Капитанова, Ю. С. Макушина, В. П. Лопасова, Л. Н. Синицы, А. М. Солодова, В. И. Толмачева, О. Н. Уленикова «Комплексное исследование спектров поглощения атмосферных и загрязняющих атмосферу газов в видимой и ближней инфракрасной области спектра».

Эта работа была начата в 1975 и окончена в 1980 году. В результате ее решены следующие проблемы:

— создан комплекс спектрометров, имеющих уникальные ха-

рактеристики по разрешению и чувствительности;

— на разработанных спектрометрах проведены исследования спектров поглощения всех атмосферных газов и большого числа примесей, загрязняющих атмосферу, зарегистрированы сотни новых линий поглощения и ряд новых колебательно-вращательных полос;

— разработаны отличные от традиционных методы теоретической обработки спектров молекул в высоковозбужденных колебательных состояниях; разработанные методы позволили впервые провести интерпретацию и получить физическую информацию о тонкой структуре возбужденных колебательных состояний.

Полученные результаты использованы в задачах атмосферной оптики и контроля за загрязнением окружающей среды. Одним из наиболее существенных моментов является то, что авторы смогли довести результаты своих исследований в области фундаментальных проблем молекулярной спектроскопии до конкретного применения в прикладных задачах.

Часть результатов работы была внедрена в Казани и других городах страны, а также за рубежом, в частности, в Джонском университете (Франция).

О. УЛЕНИКОВ,  
кандидат физико-математических наук.

г. ТОМСК.







Как правильно заметил один из глубоких знатоков истории Сибири академик А. П. Окладников, Уральские горы никогда не разделяли Европу с Азией, а, наоборот, соединяли. «Каменный пояс» не составлял серьезного препятствия отважным «русичам», издревле ходившим с Печоры на Сосьву, с Вишеры на Лозью, с Чусовой на Туру. Последние находки археологов, старинные предания сибирских народов, записи арабских, латинских, греческих и русских хроник говорят о том, что контакты между Русью и Сибирью были более широкими, чем сейчас мы это себе представляем.

Еще более расширились контакты, когда к западным склонам Уральских гор вплотную подошли границы Русского государства. Через Урал и в обход его «Студеным морем», используя людей «пермского языка», идут ватаги промышленников в манящие дали сибирских просторов. На берегах Оби, Таза, Надыма, задолго до появления здесь царских воевод, ставятся первые русские поселения: Березов или «Рус-Ваш» городок на Оби, Мангазее на Тазе. Возможно, русские люди шли и далее на восток. Об этом говорят находки останков заполярной экспедиции начала XVII в. на островах Фадея и исторические предания русских жителей Индигирки о приходе их далеких предков в эти края по морю еще в 60-70-х годах XVI в. при Иване Грозном.

Расширялись и межгосударственные контакты: уничтожение последних осколков татарского ига — Казанского и Астраханского царства, успехи русской дипломатии в Крыму произвели большое впечатление на правителей Сибирского юрта, которые в 50-х годах XVI в. признали себя вассалами московского царя.

Конец XVI в. ознаменован громадными потрясениями экономической, политической и духовной жизни ряда стран Европы. Сам 1581 г. отмечен тремя важнейшими событиями, всколыхнувшими Европу и Азию: в Нидерландах восставший народ низложил «законного» испанского короля Филиппа II; в России впервые в общегосударственном масштабе были введены «заповедные года» как первый опыт крепостничества; в 1581 г. большинство источников и исследователей относят начало похода Ермака в Сибирь.

Дружное русское «Ура» и гром пищаей прозвучали погребальным звоном для последнего сибирского царя Кучума. И хотя через несколько лет атаман Ермак сложил свою голову, ничто уже не могло остановить хода истории. Вскоре с новой ратью пришли московские воеводы, и на сибирской земле были основаны первые русские города — Тюмень, Тобольск, Березов, Тара, Сургут, Нарым, Кетск, Мангазее.

Вся история первоначально хозяйственного освоения Сибири состоит из шести этапов — с конца XVI по 60-е годы XVII в., когда в состав Российского государства была включена и освоена практически вся территория нынешней Сибири. Англичане начали колонизацию Северной Америки почти одновременно с присоединением Сибири к России. Однако три тысячи километров от Атлантического до Тихоокеанского побережья были пройдены только к середине XIX в. Несравненно большее расстояние от Урала до Тихого океана в труднейших условиях тайги и тундры русские землепроходцы преодолели всего за полвека. Уже в 1639 г. русское зимовье встало на берегу Охотского моря — «Ламского», как говорили в старину. Это было удивительное время, время необычных подвигов, из которых слагались будни первых сибиряков.

Путь из Руси в Сибирь в конце XVI—XVII вв. было много. Одни из них существовали весь век, другие — короткое время; одни из путей были яв-

ные, другие «тайные» — чтобы обойти царского таможенника и воеводу. Самый древний путь — Печорский, «чрезкаменный» путь по Печоре, через Ижемскую, Собскую, Киртаскую, Обдорскую заставы — зимой на лыжах и нартах, летом — водным и конным путем. Второй древнейший путь — морской, через «море-океан», через полуостров Ямал на Енисей и далее. С построением русских городов и острогов возникают новые пути: Лозвинский, Чусовской, Верхотурский, Кунгурский и т. д. Так в Сибири возникает целая дорожно-транспортная система, в которую входят оптимально сочетающиеся водные и сухопутные участки.

Землепроходческое освоение Сибири было массовым народным движением, почему и расселялись русские поселенцы не деревнями, а сразу же крупными, по масштабам того времени, городами, имевшими десятки и сотни дворов. Меньше всего это можно объяснить «осадным положением», ибо большинство сибирских городов испытали нужду в оборо-

селения в крае может быть оценена в 15—20%. Сибирь XVII в. была городской, а не деревенской страной. По данным советского историка Я. Е. Водарского, Сибирь 1678 г. по численности городского населения шла даже впереди таких старых русских земель, как Запад (4 тыс.), Восток и Юго-Восток (10 тыс.) и лишь на 6 тыс. уступала Черноземному центру.

Многие сибирские города, как Тобольск, Тюмень, Енисейск, во второй половине XVII в. достигли уровня некоторых старинных московских городов. Да и сибирское земледелие развивалось очень быстро, причем с самого начала, особенно в черноземных районах, оно возникает как товарное земледелие. Иностранцы путешественники удивлялись «плодородным полям, которые вдоль дороги застроены красивыми деревнями», поражались сибирским городам. Среди зеленого моря тайги вдруг из-за поворота перед путником открывалась панорама речного откоса, на котором стоял город. В дрожащем мареве смо-

го было найти беглеца среди сибирских топей и тайги, а найдя — еще труднее заполучить его, вырвав из сплоченной среды служилых и посадских людей; не раз сановитых вельмож казачий круг отстранял от власти и «выбивал» из города; на стенах домов нередко появлялись «воровские письма» с призывом расправиться с воеводами и их подручными. Наиболее известные и крупные восстания в Сибири XVII в. произошли в Томске, Красноярске, Енисейске, Братске, Якутске, Нерчинске. Это пока еще малоизученные страницы сибирской истории и неудивительно, что, когда А. М. Горькому приехавшие сибирские писатели рассказывали об этом, он воскликнул: «Чертовски интересно. Выходит, что вы, сибиряки, опередили и стрельцов, и Пугачева!»

Классовая борьба сибиряков была также еще одним из побудительных мотивов к освоению сибирских просторов. Ярким свидетельством тому может служить история героического Албазинского острога на Амуре. Восставшие против воевод-

него вышел великий русский поэт А. Блок.

Нажда великих дел и славы у потомства, а не одно лишь только желание разбогатеть, толкали многих русских людей на необычные путешествия, которые до сих пор поражают нас своим размахом и энергией. Одним из таких путешествий было знаменитое плавание землепроходца Пенды в начале XVII в., который раньше всех с 40 товарищами на утлых суденышках, а где и сухим волоком, прошел Нижнюю Тунгуску, Лену и Ангарау.

Эти замечательные сибиряки оставили после себя подробные биографии, записанные казачьи предания о походе Ермака, составили первые землеописания и чертежи «неведанных земель», явились авторами первых сибирских летописей и первых челобитных против лихих воевод. Поэтому неудивительно, что для XVII в. грамотность русского населения Сибири в процентном отношении была выше, чем в старых крепостнических районах России.

Говоря об этих временах и людях, нельзя не сказать и о другом — о том, что значило для коренных народов Сибири включение их в состав великого Русского государства. Одновременно с тем, как наши казаки продвигались навстречу солнцу по сибирской «украине», на другом конце света, в Новом свете, в Америке европейские колонизаторы огнем и мечом выжигали древнюю культуру американских индейцев. Нисколько не затушевывая классовой сущности самодержавия, надо все же сказать, что присоединение Сибири к России явление принципиально иное, чем освоение Америки. В силу ряда причин русское правительство было заинтересовано в сохранении численности ясачного населения и его хозяйства. Русские остроги, поставленные в ясачных областях, были не только центрами сбора ясака с местного населения, но и защищали еще его от набегов южных кочевников и алчных китайских феодалов, а в голодные годы в этих острогах выдавался русский хлеб ясачному населению. Если в Америке для индейца путь в общество европейских поселенцев был закрыт, то в Сибири коренной житель мог стать служилым, посадским человеком, или записаться в крестьяне. Уровень эксплуатации русского крестьянина и ясачного жителя со стороны царского самодержавия в XVII в. был примерно одинаков. Но, как правильно заметил А. П. Окладников в своей книге «Открытие Сибири», «главное же в том, что активная творческая работа по освоению Сибири велась непосредственными производителями русского феодального общества» — крестьянином, посадским, гулящим и служилым. Исключительное значение также имело и то, что в Сибирь была принесена передовая европейская культура.

Включение народов Сибири в единое Русское многонациональное государство, творческое взаимообогащение всех народов, проживающих на территории Сибири, отвечало жизненным интересам этих народов, и в конечном счете поднимало на новую ступень развития не только коренные народы Сибири, но и русский народ, для которого Сибирь стала такой же родиной, как и Рязань, Киев, Смоленск.

Так создавалась «Азиатская Россия», играющая «цивилизующую роль» для многих народов Средней и Центральной Азии (Маркс К. и Энгельс Ф. Соч., т. 27, с. 241).

В. КУРИЛОВ.

Д. РЕЗУН.

Институт истории, филологии и философии СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

## СОЛНЦУ НАВСТРЕЧУ

к 400-летию  
начала  
присоединения  
Сибири к России

нительных укреплениях один-два раза за все столетие, а многие города — вообще ни одного раза. Сибирские города основывались прежде всего на торговых перекрестках, в центре районов, пригодных для земледелия, быстро наполнялись торгового — промышленным людом. Русский город был прежде всего очагом развития более высокой, чем у коренных народов, материальной и духовной культуры. По мере роста городов эта функция проявлялась уже и по отношению к русскому сельскому населению Сибири, ибо и здесь действовал тот же закон, который был подмечен К. Марксом на примере истории ряда стран Европы: «Город... представляет собой факт концентрации населения, орудий производства, капитала, наслаждений, потребностей, между тем как в деревне наблюдается противоположный факт — изолированность и разобщенность». (Маркс К. и Энгельс Ф. Сочинения. 2-е изд., т. 3, с. 50). На эту же закономерность общественной жизни городского и сельского населения обращал внимание и В. И. Ленин в работе «Развитие капитализма в России». (Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 3, с. 577).

В Сибирь переселялись, уезжали, «переводились», «сходили», «ссылались», «убегали» — и население очень быстро росло. Доля Сибири в составе населения всей России неуклонно росла: в 1678 г. она составляла 1,5%, а в 1719 г. — 2,5%. В 70—80-х годах XVII в. в Сибирь жило уже до 180 тыс. русских; в 1719 г. — не менее 380 тыс. Показательно, что в первом периоде в крае насчитывалось 16 тыс. посадского, городского населения, во втором — 26 тыс. (9 и 7% соответственно по отношению ко всему русскому населению Сибири). В России в целом доля «городских сословий», т. е. всех, кто занимался торгами и промыслами, в это же время была 2—3%. Если же учесть, что сибирские города населяли в большей степени торговцы и ремесленники из служилых людей, чем из посадских, то доля городского на-

листое дерево на солнце отдавало красотой, причудливо переплетались мощные улицы, чередовались меж собой приземистые избы простого люда и высокие на подклети терема воевод и богатых горожан, а над всем городом блестели купола собора и колокольни, изукрашенные шатры башен.

Русский человек в Сибири не только сделал замечательные историко-географические открытия, но и, самое главное, бывший крепостной забытый мужик, покоря могучие сибирские реки, преодолевая холод и стужу, разбивая царя Кучума, осознавал себя как свободную личность, как человека, трудом и жизнью которого преобразовывается страна. Как отмечал К. Маркс, «в самом акте воспроизводства изменяются не только объективные условия..., но изменяются и сами производители, вырабатывая в себе новые качества, развивая и преобразовывая самих себя благодаря производству, создавая новые силы и новые представления, новые способы общения, новые потребности и новый язык». (Соч., т. 46, ч. I, с. 483—484). Вот почему у ермаковских казаков и их потомков было очень развито чувство собственного достоинства, позволявшее им заявлять московским боярам и дворянам: «Мы де вам не приказаны, таковы же мы, что и вы». Сибирские воеводы, крепостники по своей сути, не раз «слезно» жаловались царю, что если этих «бунтовщиков» — казаков не унять, то они из Сибири всех воевод «вышибут и Дон заведут...» Даже иностранцы, попавшие в Сибирь, видели эту особенность той жизни, и когда бывшему поляку, а ныне служилому человеку Кузнецкого острога А. Буяновскому при очередном размене пленными между Россией и Польшей предложили вернуться на родину, он заявил: «Не пойду обратно к польскому королю, в рабскую страну...» Поэтому, наверное, и не удалось правящим кругам насадить крепостничество в Сибири XVII в.

Неуютно было дворянам и крепостникам в Сибири: нелег-

кого произвола служилые и крестьяне с оружием в руках ушли на Амур, построили свой острог, распахали землю и долгое время вообще не подчинялись царской администрации. Недаром в сибирском фольклоре часто переплетаются «Дон» и «Амур». Многие из замечательных русских землепроходцев XVII в. были не только бесстрашными исследователями неизвестных «землиц», но и руководителями, активными участниками крупных антифеодальных восстаний. Наиболее яркий пример тому — судьба Семена Дежнева!

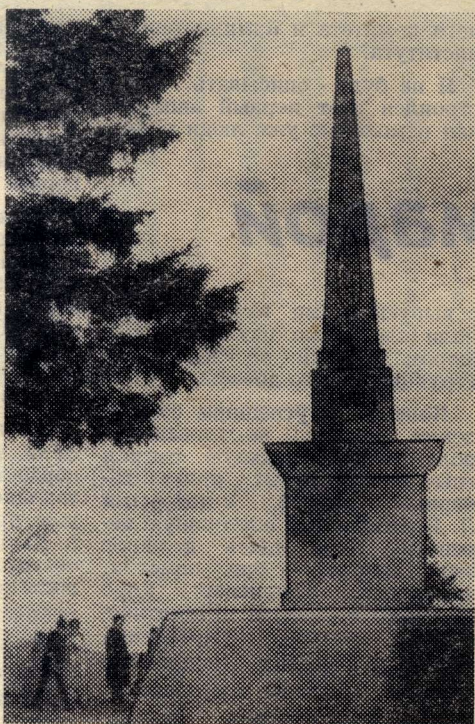
История землепроходческого освоения Сибири, постройка сибирских городов, острогов, свобод и деревень — это увлекательные, более чем романы, истории жизни сотен и тысяч замечательных сибиряков. В освоении Сибири участвовали не только русские, — их, конечно, было большинство, но вместе с ними и представители многих других национальностей тогдашней России: белорусы, украинцы, народы Поволжья, пермяки, коми, да и местные народности: от татар до чукчей. На страницах сибирских документов XVII в. мелькают имена и фамилии даже выходцев из Западной Европы: Федор Поляк, Савва Французин, Максим Грек, Пашка Латинянин, Томас Сакс «русское имя Васья Иванова», Севастьян Мор и другие.

Одной из ярких и колоритных фигур казаков-землепроходцев можно по праву назвать Петра Бекетова, стрелцкого сотника, первооснователя Нерчинска, Читы, Илимска и Аргунского острога. Замечательный землепроходец, одинокое искусство владеющий саблей, пищалю, топором и пером, человек большого темперамента и мужества, не боялся не только спорить с царскими воеводами, но и однажды прямо в Соборной церкви Тобольска выступил с «невежливым словом» против самого сибирского митрополита и его лукавого помощника — протопопа Аввакума в защиту своего старого боевого товарища! Род Бекетовых знаменит еще в истории России и тем, что из



ЛУЧШЕ  
ОДИН РАЗ  
УВИДЕТЬ...

# ГОРОД НА ИРТЫШЕ



Тобольск не похож ни на один из городов Сибири. Он пронзительно индивидуален, по-сибирски самобытен, неповторим. От него веет той былинной силой, что некогда, вероятно, была привнесена в эти края славной дружиной Ермака.

Ступая по городским улицам бывшего посада или поднимаясь по Софийскому взвозу к Дмитриевским воротам горделиво парящего в высоте белокаменного кремля, неизменно испытываешь волнующее чувство сопричастности к славной истории этого края. Тобольск сохранил до наших дней яркие черты бывшей столицы Сибири. Это ощущение вызывают каменные стены и башни, гостиный двор, рентерей и величественный Софийский собор с колокольной, доминирующие на 30-саженной высоте над остальным городом.

Да здесь, со времен 400-летней давности, со времен Ермака Тимофеевича, начинались нелегкие, но славные пути освоения бескрайних сибирских просторов, неведомого, в ту пору, таинственного Лукоморья. Именно здесь, в Тобольске, на Чукмановом мысу поставлен

памятник легендарному первопроходцу. Вот уже полтора столетия стоит 16-метровая мраморная «Колонна Ермака», прославляя великое дело наших предков. Воздвигнутый по проекту А. Брюллова в честь 250-й годовщины присоединения Сибири к Русскому государству, он как бы указывает путь новым поколениям для дальнейшего освоения обширных сибирских просторов, где год от года рождаются новые города и новые поселки. В октябре этого года в городе на Иртыше, как и по всей России, будет отмечаться знаменательная дата — четырехсотлетие присоединения Сибири. Город переживает дни нового подъема. Он растет и строится, возрождая свою былую славу.

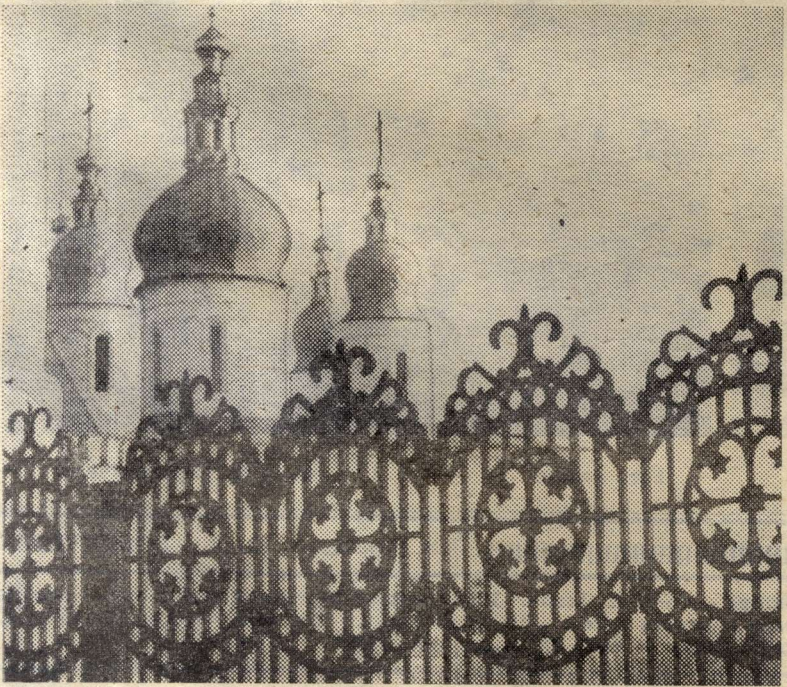
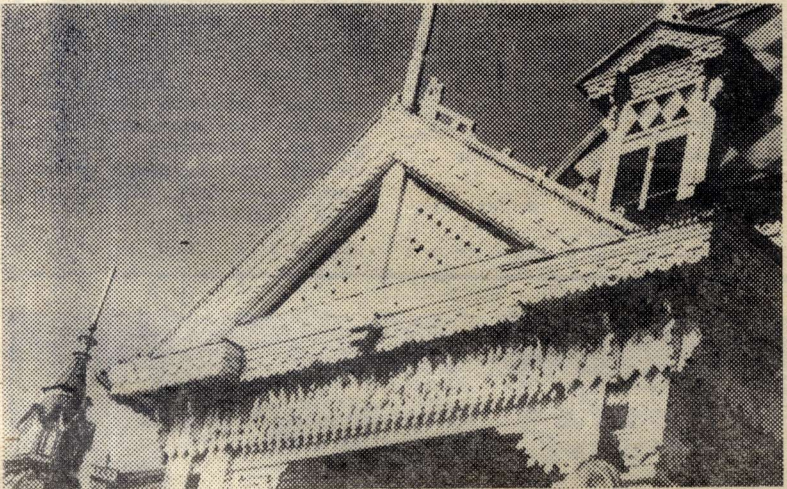
В. ЮГОВ,  
художник.

Институт горного дела  
СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

На снимках (сверху вниз):  
«Колонна Ермака» — Сказочный  
терема в Тобольске — Софий-  
ский собор.

Фото автора.



## НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### НОВЫЙ ТИП КАТАЛИЗАТОРА

Новый тип катализатора для очистки выхлопных газов, разработанный на основе окиси меди и окиси кобальта, создан научными сотрудниками института общей и неорганической химии Болгарской академии наук.

Новый катализатор намного дешевле тех, которые выпускаются в других странах с использованием платины, но он не уступает по своим техническим качествам лучшим мировым образцам.

На его базе на предприятиях страны изготовлены устройства для обезвреживания выхлопных газов, которые устанавливаются на советские самосвалы «БелАЗ» и автопогрузчики, работающие в закрытых складских помещениях. Не нарушая работу двигателя, они также выполняют роль глушителя и в 3—4 раза снижают силу шума.

До конца 1983 года на всех дизельных автобусах общественного транспорта, легковых автомобилях таксомоторного парка в Софии, Пловдиве, Бургасе, Русе и других городах страны будут установлены эти устройства.

ТАСС. (София), 21 августа 1981 г.

### ОПТИЧЕСКИЙ ЗЕРКАЛЬНЫЙ ТЕЛЕСКОП

Фирма «Аэроспейс корпорейшн» (Лос-Анджелес, штат Калифорния) разработала оптический зеркальный телескоп, предназначенный для измерения интенсивности изучения слабых световых источников.

Телескоп имеет общую рабочую площадь сбора световых лучей около 10 кв. м и состоит из шести зеркал с диаметром 1,5 м, которые преобразуют падающий световой поток в параллельные (афокальные) лучи. С помощью плоских складывающихся зеркал эти лучи переотражаются в апертуру суммирующего телескопа, где они фокусируются на специальном электронном детекторе диаметром около 10 мм, обеспечивающем измерение интенсивности излучения светового источника.

«Дизайн Ньюс» [США], том 12, 1981 г.

### МАШИНА ДЛЯ ЛЕСОРАЗБОТОК

Фирма «Коккумс индустри» создала машину, которая валит деревья, обрубают сучья и распиливает сваленные деревья на бревна запрограммированной длины.

Фирма также приступила к производству устройства для выкорчевывания пней. Пень захватывается приспособлением, оборудованным лапами и ножом, и вытаскивается с помощью гидравлического механизма, развивающего усилие 25 тонн.

Шведское международное пресс-бюро, 24 апреля 1981 г.

### РЕАКТИВНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

И. Дмитриевский (Нью-Йорк) сконструировал реактивный летательный аппарат индивидуального пользования «Гомоавис», который крепится на спине человека как ручной планер.

Летательный аппарат изготавливается из легкого алюминиевого сплава и графитопоксидных материалов с встроенными экранами для защиты пилота от тепла, выделяемого двигателем. С полным баком топлива аппарат будет весить около 60 кг и подниматься в воздух при скорости 24 км/ч. Он предназначен главным образом для спортивного отдыха, но может использоваться и в военных целях.

### СЛОВАРЬ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Коммерческим отделением фирмы Хонивелл (Миннеаполис, штат Миннесота) издан толковый словарь терминологии программного обеспечения вычислительных машин.

Определения, приведенные в новом словаре, собраны из разнообразных технических источников. Издание предназначено для людей, мало знакомых с последними достижениями вычислительной техники.

«Ньюсуик» (США), том 97, № 24; том 98, № 1, 6 июля 1981 г.

### АНГЛИЙСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

#### НА БОРТУ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ «СПЕЙСЛЭБ»

Западноевропейская организация «ЕСА» и НАСА одобрили проведение на борту космической станции «Спейслэб» в первом полете, намеченном на середину 1983 года, 37 научных экспериментов. В недельном полете на станции будут находиться шесть астронавтов, включая европейского специалиста по полезной нагрузке.

Эксперимент разработан доктором психологии университета Стирлинга Хелен Росс. Цель эксперимента — оценка способности астронавтов различать массы в состоянии невесомости, скорости адаптации к ней и возвращения в нормальное состояние после полета.

«Спейсфлайт» (Англия), том 23, № 7, август—сентябрь 1981 г.

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

— Фирма «Макдоннелл-Дуглас» изготовила экспериментальный химический лазер на смеси кислорода и йода, работающий на длине волны 1,3 мкм в дающей выходную мощность 180 Вт в течение 30 минут при КПД 30 проц. За счет повышения скорости подачи активной газовой смеси инженеры надеются повысить выходную мощность лазера до 1 кВт.

— Фирма «Хьюз эйркрафт» сконструировала когерентный оптический процессор, позволяющий преобразовывать электрические сигналы в выходное оптическое изображение без использования электронно-лучевой трубки и имеющий повышенную величину произведения времени обработки на ширину рабочей полосы.

«Эвизйшн Уик энд Спейс Текноложжи» [США], том 114, № 25, 1981 г.

### КНИГИ

Книжный магазин № 2 «Наука» предлагает литературу по литературоведению:

И. Боронина. Классический японский роман. М. «Наука», 1981. 2 р. 10 к.

В поисках реалистической образности. Проблемы советской режиссуры 20—30-х годов. М., «Наука», 1981. 1 р. 60 к.

А. Григорьева, Н. Иванова. Язык лирики 19 в. Пушкин. Некрасов. М. «Наука», 1981. 1 р. 30 к.

Ежегодник рукописного отдела Пушкинского дома. 1979 год. Л. «Наука», 1981. 1 р. 70 к.

Литературное наследство. У Толстого. 1904—1910. Указате-

ли к книгам 1—4. «Яснополяские записки» Д. М. Маковицкого. М. «Наука», 1981. 3 р. 80 к.

Памятники московской деловой письменности 18 века. М. «Наука», 1981. 2 р. 50 к.

В. Семенцов. Проблемы интерпретации брахманической прозы. М. «Наука», 1981. 1 р. 50 к.

Сказание о начале славянской письменности. М. «Наука», 1981. 1 р. 10 к.

А. Суперанская, А. Суслова. Современные русские фамилии. М. «Наука», 1981. 65 к.

Ф. Филин. Истоки и судьбы русского литературного языка. М. «Наука», 1981. 1 р. 80 к.

АДРЕС МАГАЗИНА: 630090, г. Новосибирск, 90, Морской проспект, 22.

## Г. М. ВАСИЛЬЕВ

23 сентября 1981 г. скончался старший научный сотрудник Института языка, литературы и истории (ИЯЛИ) Якутского филиала СО АН СССР, кандидат филологических наук Георгий Митрофанович Васильев. Последние годы он жил с вшиваемым стимулятором работы сердца, но до самой смерти продолжал трудиться.

Г. М. Васильев родился 27 декабря 1908 г. в Соловьевском наслеге Чурапчинского района. В 1938 г. окончил Московский институт филологии, литературы и истории им. Н. Г. Чернышевского. С 1939 г. он начал работать научным сотрудником института языка и культуры при СНК ЯАССР, ныне ИЯЛИ ЯФ СО АН СССР. Г. М. Васильев автор около двухсот научных и литературных работ. Им написаны труды и статьи, посвященные истории развития якутской литературы и творчеству ряда видных якутских писателей. Он соавтор «Очерка якутской советской литературы» (М., «Наука», 1970). Его монография «Якутское стихосложение» (Якутск, 1964) получила высокую оценку специалистов, и по этой работе ему была присуждена ученая степень кандидата филологических наук. Г. М. Васильев известен как знаток родного фольклора. На первом съезде писателей Якутии в 1939 г. он выступил с докладом «Состояние и задачи развития якутского национального творчества». И как инициатор этого дела с тех пор занимался сбором, публикацией и исследованием произведений устного народного творчества, оказывал творческую помощь певцам-сказителям. Им опубликованы сборники «Творчество якутского народа» (1942), «Певцы народа» (1946). С его помощью народным певцом Якутии С. А. Зверевым издана поэма «Сказания о великой Москве» (1947) и сборники импровизаций «Мое сердце» (1953) и «Два века» (1964), а сказительницей Е. Е. Ивановой — сборник импровизаций «Пою счастливую жизнь» (1953). В 1957 г. Г. М. Васильевым совместно с С. А. Зверевым создан поэтический сказ «Слава тебе, седая тайга», удостоенный премии республиканского конкурса в честь 40-летия Великой Октябрьской социалистической революции. На основе многолетнего опыта Г. М. Васильевым написана монографическая работа «Живой родник» (Якутск, 1974).

Г. М. Васильев обогатил якутскую литературу своими переводами произведений классиков русской и мировой литературы. К числу лучших его переводов относятся «Слово о полку Игореве», «Демон» М. Ю. Лермонтова, «Горе от ума» А. С. Грибоедова, «Ревизор» Н. В. Гоголя, «Отелло» В. Шекспира, «Хорошо» В. В. Маяковского, стихи Э. Межелайтиса.

Г. М. Васильев отличался глубоким знанием вопросов литературы и фольклора, требовательностью и принципиальностью в творческой работе.

Светлая память о Георгии Митрофановиче Васильеве сохранится в наших сердцах.

Группа товарищей.

### ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

#### В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

9 октября — Симфонический концерт. Абонемент № 2. Дирижер Шнайдер (Швейцария).

10 октября — Джаз-ансамбль «Кадакс» под управлением Лукьянова. Начало в 20 часов.

#### В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

8—11 октября — Тегеран-43 (1—2 серии) — 12, 15, 18, 21.

13—15 октября — Крах операции «Террор» (1—2 серии) — 12, 15, 18, 21.



## СПОРТ. СПОРТ. СПОРТ

Высокая гряда песчаных террас, ограничивающих Туймаду, долину, в которой расположился Якутск, — одно из любимых мест отдыха горожан. Причин тому много: летом — это обилие грибов и ягод в многочисленных распадках, весной и осенью — удобные для лыжников, в меру крутые, почти лишенные растительности склоны. И круглый год — удивительное ощущение простора, которое охватывает, когда достигаешь вершины террасы.

Каждую весну, едва солнце прогреет воздух настолько, что столбик термометра перестанет днем опускаться ниже двадцатиградусной отметки, отсюда стартуют и начинают плавно скользить над долиной дельтапланы — огромные цветные птицы, крылья которых напоминают паруса. Не ошибусь, если скажу, что мало кого из якутян это зрелище оставляет равнодушным. Оно вызвало и каждый раз вызывает вновь удивление, восхищение, любопытство...

В январе 1977 года в фойе Института космофизических исследований и аэронауки ЯФ СО АН СССР собралось несколько энтузиастов — дельтапланеристов. Первый вопрос этого почти стихийного собрания был: «Где и что доставать?» Нужны были дюралевые трубы, ткань «болонья», и, как оказалось, масса других мелочей — вро-

ВСЕ БОЛЬШУЮ  
ПОПУЛЯРНОСТЬ  
ЗАВОЕВЫВАЕТ В СТРАНЕ  
ДЕЛЬТАПЛАНЕРНЫЙ СПОРТ

## Полеты над Туймадой



де парашютной подвески, трюков и так далее.

Через неделю после собрания приступили к постройке дельтаплана.

ного комитета и администрация института.

Я не буду описывать, как строился этот первый аппарат, как немолодые уже люди рядом

планеристы клуба, созданного при первичной организации ДОСААФ, и секции РЭУ «Якутскэнерго» в первые приняли участие в зональных соревнованиях в г. Певеке, Магаданской области и завоевали первое место.

Сейчас идет подготовка к соревнованиям в Красноярске. Совсем недавно Леонида Ярыгина избрали членом бюро Федерации дельтапланерного спорта СССР. А это, пожалуй, как нельзя лучше говорит о возросшем авторитете якутских спортсменов.

Об этом же говорит и тот факт, что сравнительно недавно образованная федерация дельтапланерного спорта Якутии уже признана одной из лучших в Дальневосточной зоне по качеству летней подготовки, по постановке идеологической и разбрасывательной работы среди спортсменов. И по-прежнему основным, самым деятельным ядром этого спорта является дельто клуб «Стерх» Якутского филиала СО АН СССР, насчитывающий сейчас 25 человек...

\* \* \*

За окном осень. Над Туймадой в безоблачном небе скользят цветные птицы — дельтапланы. Счастливого вам полета!

Г. КИСЕЛЕВА,  
наш соб. корр.

г. ЯКУТСК.  
Рисунок Ю. Васильева.

Без преувеличения можно сказать, что у истоков каратэ в нашей стране стояли научные сотрудники, ученые — востоковеды (например, один из первых энтузиастов этого вида спорта — научный сотрудник Института востоковедения АН СССР Г. В. Попов) — люди, которых заинтересовала не только физическая сторона каратэ, но и его духовные аспекты, нравственные, если угодно. В странах Дальнего Востока, где, начиная с раннего средневековья, были распространены воинские искусства, родственные нынешнему каратэ (кэмпо, тайчи чун, винчун, кунфу, таеквондо, айкидо, дзюдо), до сих пор бытует немало преданий, легенд и притч, связанных с борьбой «пустой рукой». Суть большинства преданий сводится к тому, что годы, посвященные изучению искусства борьбы, не проходят бесследно — человек становится нравственно чище, благороднее. И даже если в школу борьбы привела человека мысль о мщении обидчику, то спустя несколько лет он готов к тому, чтобы не

только простить последнего, но и даже быть ему благодарным, ибо обидчик подтолкнул к занятиям борьбой.

Как известно, каратэ и родственные ему искусства борьбы тесно связаны духовными узами с дзэн-буддизмом (японская транскрипция китайского иеро-

## КАРАТЭ Первые шаги в Бурятии

глифа «чань» — созерцание), учением, возникшим в Китае на рубеже V—VI вв. н. э. и вошедшим в себя многое из китайских традиционных учений, в частности даосизма в духе Чжуанцзы. В философском трактате «Чжуанцзы» (IV в. до н. э.) есть притча, которая, на наш взгляд, в полной мере была воспринята мастерами шаолиньской школы борьбы в качестве программы подготовки мастеров «пустой руки», в процессе длительного обучения проходившие ряд ступеней в по-

стижении совершенства: «Цзи Синцзы тренировал бойцового петуха для царя. Через десять дней царь спросил: — Готов ли петух? — Еще нет. Пока самонадеян, попусту кичится. Через десять дней царь снова задал тот же вопрос. — Пока нет. Бросается на каждую тень, откликается

на каждый звук. Через десять дней царь снова задал тот же вопрос. — Пока нет. Взгляд еще полон ненависти, сила бьет через край. Через десять дней царь снова задал тот же вопрос. — Почти готов. Не встревожится, пусть даже услышит другого петуха. Взгляни на него — будто вырезан из дерева. Полнота его свойства совершенна. На его вызов не пошевелит откликнуться ни один петух — повернется и сбегит».

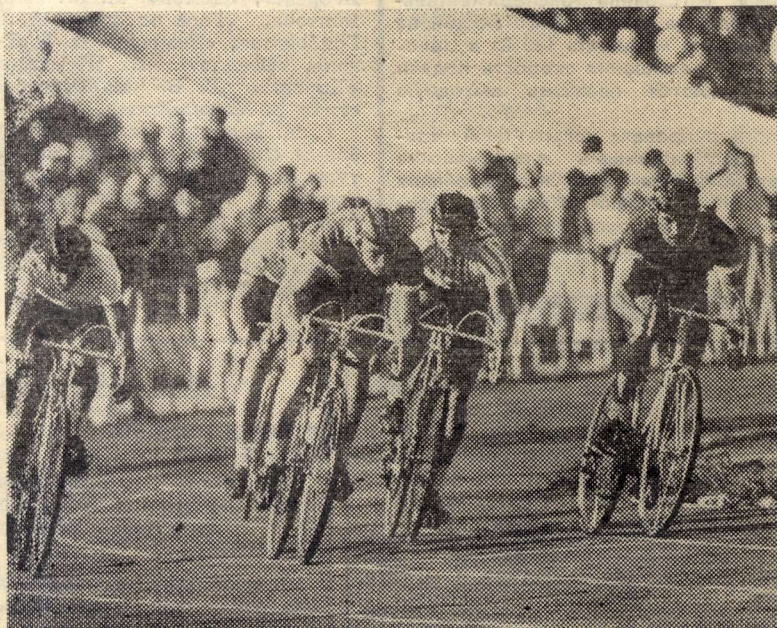
Проблем, связанных с развитием каратэ, немало, некоторые авторы справедливо призывают опасаться «каратэедов», справедливы также и высказывания о неприемлемости чуждых нам религиозных аспектов каратэ. На наш взгляд, следует творчески подходить к духовным аспектам этого вида борьбы, несомненно, к примеру, громадный воспитательный заряд, что особенно важно в работе с подростками. Тот высокий дух дисциплины, присутствующий в дзюдо-залах для занятий каратэ — оказывает влияние на поведение человека в целом, но, безусловно, для этого необходимы большая воспитательная работа, высокая моральная подготовка инструкторов в первую очередь.

Каратэ в Бурятии делает первые робкие шаги. Думается, что для развития этого вида спорта

существуют все предпосылки — традиционная любовь к различным видам борьбы, боксу окажет влияние и на развитие каратэ в республике. И вновь в первых рядах энтузиастов научные сотрудники Бурятского филиала — М. П. Биличанов (Институт биологии), С. Н. Тумуров (отдел экономических исследований), в годы аспирантуры занимавшиеся в Москве и других городах этим мужественным видом спорта. Хочется надеяться, что сотрудничество с республиканским спорткомитетом принесет свои плоды — и Бурятский филиал СО АН СССР в скором времени представит свою команду для участия в очередном первенстве СО АН СССР по каратэ.

Г. ДАГДАНОВ,  
младший научный сотрудник отдела востоковедения Бурятского института общественных наук, кандидат филологических наук, общественный инструктор.

г. УЛАН-УДЭ.



Гонка.



Гол не минуем.



Есть прием!

Фото М. Сергеевича.

Зам. редактора Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



Телефоны и комнаты: редактора — 65-34-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 65-09-03 (комн. 331, 335); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 65-75-59 (комн. 329, 335).