



Наука в Сибири

Тридцать первый год издания.

апрель 1992 г.

Цена 1 руб.

13

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НОВОСТИ

Очередное заседание Президиума Сибирского отделения Российской Академии наук состоялось 27 марта в новосибирском Академгородке.

- Руководитель временного коллектива член-корреспондент В. Пармон доложил разработанный ВК пакет документов о кадровой политике, защите социальных прав работников Отделения и охране интеллектуальной собственности. Результатом активного обсуждения представленных материалов стало постановление Президиума, одобряющее работу временного коллектива. После незначительной доработки пакет документов выносится на рассмотрение Общего собрания Сибирского отделения.

- Президиум СО РАН перенес сроки проведения выборов директоров Института теплофизики и Института проблем освоения Севера, намеченные на предстоящее общее собрание Отделения, на более поздние.

- Постановлением Президиума Отделения утверждены персональные составы объединенных ученых советов Отделения по направлениям наук. Объединенным ученым советам предложено на своих организационных собраниях рекомендовать Общему собранию СО РАН кандидатов для избрания председателей ОУСов из числа академиков и членов-корреспондентов.

- Президиум СО РАН принял отставку академика В. Зуева с поста председателя Президиума Томского научного центра, выразив ему благодарность за многолетнюю плодотворную работу на посту председателя. Исполнение обязанностей председателя Президиума центра возложено на доктора В. Крутикова. В связи с тем, что Общее собрание ТНЦ на своем заседании 20 марта не приняло Устав ТНЦ, Президиум СО РАН продлил полномочия Президиума ТНЦ до следующего Общего собрания Сибирского отделения РАН. Президиуму ТНЦ поручено организовать проведение Общего собрания научного центра до 1 мая 1992 г., на котором принять Устав и дать рекомендации по кандидатуре председателя Президиума ТНЦ.

- Продлен срок полномочий Президиума Тюменского научного центра до следующего Общего собрания Сибирского отделения РАН. Рекомендовано Президиуму научного центра до 15 мая провести Общее собрание ТюмНЦ, на котором принять Устав и рекомендации по кандидатуре председателя Президиума научного центра.

- На заседании Президиума состоялся обмен мнениями по докладу о работе и перспективах развития Опытного завода СО РАН.

- Президиум назначил кандидата наук А. Керкиса заместителем начальника Управления организации научных исследований СО РАН.

- Руководство Сибирского отделения тепло поздравило начальника «Сибкадаемстроя» Г. Лыкова с 60-летием со дня рождения.



ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ Сибирского отделения РАН имеет большой опыт в разработке и создании промышленных ускорителей электронов, применяемых во многих областях науки и техники. Одно из важных направлений их нынешнего применения в народном хозяйстве — электронно-лучевая стерилизация разовых медицинских инструментов. Экологическая чистота электронно-лучевой стерилизации является одним из важных ее преимуществ перед другими способами обработки инструмента. Этим способом может производиться и стерилизация медицинских препаратов.

НА СНИМКЕ нашего фотокорреспондента В. Новикова: подготовка к эксперименту по стерилизации медпрепаратов в зоне выпуска электронного пучка.

Через некоторое время прозвучит команда: «Всем покинуть зал!» Экранирующие двухметровые бетонные стены надежно защитят специалистов во время работы ускорителя от мощного излучения. В соседних помещениях радиационный фон не будет превышать естественного.

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ

ОБ АКАДЕМИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Придавая особое значение технологическим наукам — важнейшему фактору ускорения развития народного хозяйства России на базе новых наукоёмких технологий, что является главным направлением деятельности Академии технологических наук Российской Федерации, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Установить, что Академия технологических наук Российской Федерации, учрежденная в 1990 г. на новых принципах, является общероссийской самоуправляемой независимой научной организацией, действующей на основе законодательства Российской Федерации и собственного устава.

2. Академия технологических наук Российской Федерации как научное учреждение, ответственное за уровень развития технологических наук — основы наукоёмких технологий в соответствующих отраслях знаний, призвана обеспечить фундаментальные и прикладные исследования в области нанотехнологий, наноэлектроники и других технологических наук, а также развертывание конверсии наукоёмких технологий и

внедрение научно-технологических достижений в народное хозяйство России.

3. Правительству Российской Федерации осуществить необходимые меры по обеспечению деятельности Академии технологических наук Российской Федерации и ее региональных и международных центров, включающие: обеспечение подготовки и проведения общероссийских и межгосударственных научно-технологических симпозиумов, конференций, выставок новых высоких технологий, международной научной издательской деятельности, предусматриваемое в объемах выделяемых средств для финансирования одобренных фундаментальных и прикладных научно-технологических программ Академии:

оказание содействия органам исполнительной власти республики в составе Российской Федерации, краев, областей, автономных округов, автономной области, городов Москвы и Санкт-Петербурга по обеспечению деятельности Тихоокеанского, Урало-Сибирского, Восточно-Сибирского, Севе-

ро-Западного, Центрально-Российского, Татарского, Южно-Российского, Удмуртского, Поволжского, Черноморского, Алтайского, Калининградского, Дагестанского, Кабардино-Балкарского и других региональных отделений и центров Академии технологических наук Российской Федерации;

подготовку совместно с Академией технологических наук Российской Федерации и Международным организационным комитетом предложений по обеспечению проведения в г. Москве под эгидой «ЮНИДО» и «ЮНЕСКО» международных конференций по новым высоким технологиям и нанотехнологиям и научно-коммерческих выставок отечественного и зарубежного нового нанотехнологического оборудования с учетом заявок фирм государств СНГ, США, Франции, Италии, Швейцарии и других стран.

Президент Российской Федерации

Б. ЕЛЬЦИН.

18 марта 1992 года.
Москва.

ЧИПР —
ВЗГЛЯД СО
СТОРОНЫ

стр. 2

В. МИРОНОВ:
ОСТАЮСЬ
ОПТИМИСТОМ

стр. 2

НОВОЕ
В СИБИРСКОЙ
УРБАНИСТИКЕ

стр. 2

СО АН:
ЛЮДИ И ГОДЫ

стр. 3

ВЕСТИ ИЗ
НАУЧНЫХ
ЦЕНТРОВ

стр. 4

НА ПОРОГЕ
XXI ВЕКА

стр. 5

БИСМАРК
ИЗ САРАТОВА

стр. 6

МОРСКАЯ
ЭКСПЕДИЦИЯ

стр. 7

НАУКА И
ТЕХНИКА
ЗА РУБЕЖОМ

стр. 8

АДРЕСОВАНО
ЛЮБИТЕЛЯМ
ПРИРОДЫ

стр. 8

ПРЕДСТАВЛЯЕМ УЧЕНОГО

12 декабря в университет из Москвы пришла правительственная телеграмма «БАРНАУЛ 49 УЛ ДИМИТРОВА 66 МИРОНОВУ ОТ ВСЕЙ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС ИЗБРАНИЕМ ЧЛЕНОМ КОРРЕСПОНДЕНТОМ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ЖЕЛАЕМ БОЛЬШИХ ТВОРЧЕСКИХ УСПЕХОВ МАРЧУК ОСИПОВ».

Как и обещал, Валерий Леонидович свое первое интервью по этому поводу дал газете Алтайского университета.

— Валерий Леонидович, за какие достижения присваивается звание «член-корреспондент» Российской Академии наук?

— Это звание присваивается за выдающийся вклад в развитие науки.

В научной среде в качестве основных составляющих выдающегося вклада, как правило, признается ос-

воление коллективу ученых и преподавателей университета равноправно с другими научными организациями участвовать в выполнении государственных программ в области науки и образования.

— По нашим сведениям, на Алтае вместе с вами три члена Академии наук. Много это или мало? И если мало, то почему?

ОСТАЮСЬ ОПТИМИСТОМ

нование новых научных направлений и открытие принципиально новых закономерностей, создание изобретений и образцов техники, существенно изменяющих производственные силы общества или обеспечивающих безопасность, воспитание научной школы, создание научных институтов, учебных заведений, факультетов, развитие социальной инфраструктуры науки и образования.

Мне пришлось использовать в процессе выборов именно эти «аргументы и факты», опираясь на результаты своей работы в ТГУ, Томском научном центре СО АН СССР и Алтайском государственном университете.

Но всего этого недостаточно. Нужно обязательно быть человеком, в течение длительного времени известным в научных кругах, иметь широкие контакты с научными школами, быть признанным своими коллегами, уже являющимися членами Академии.

— Что дает членство в Академии наук для вас лично и для университета?

— С моей точки зрения, всякое признание человека в той или иной сфере деятельности должно быть связано с предоставлением ему дополнительных возможностей для работы в этой области. Для члена Академии открыты широкие возможности как для личной работы в качестве исследователя и преподавателя, так и для организации науки и образования на государственном уровне. В частности, члены Академии могут участвовать в формировании государственных программ и определять научную политику в области фундаментальных исследований, входить в создаваемые правительством экспертные и научные советы.

Избрание меня членом Российской Академии, как я надеюсь, по-

— Первая, и самая главная причина заключается в том, что длительное время на Алтае не было институтов и организаций Академии наук, в то время как по сложившейся традиции в члены Академии наук в подавляющем большинстве случаев избирались сотрудники ее учреждений. Например, на выборах в 1990 году по всему Сибирскому отделению Академии наук не было избрано ни одного ученого из высшей школы! Хотя достойные кандидаты были. Это главная причина. Вторая: до 1989 года в высшей школе Алтая не тратилось ни рубля государственных средств на фундаментальные исследования, и это, естественно, определило уровень развития фундаментальной науки в крае, которую даже трудно сравнивать, например, с Новосибирском, Томском, Красноярском и некоторыми другими научными центрами. Да и мое избрание связано главным образом с работой в Академии наук, хотя достижения в области организации образования и науки за годы работы ректором здесь, в крае, разумеется, принимались во внимание.

— Ходят упорные слухи о том, что, став членом Российской Академии наук, вы оставите пост ректора...

— Существует гипотеза, что Алтай — это место одной из колебелей мировой цивилизации. Здесь очень благоприятные природно-климатические условия, огромный творческий потенциал населения и молодежи. В частности, об этом говорят многие известные имена ученых, писателей, деятелей культуры, выходцев из Алтайского края, если говорить об области интеллектуального труда, высоких технологий, высокого уровня культуры и организации общественно-политической жизни. Алтай — это край нереализованных возможностей.



Особенно тревожит положение с высшей школой, да и со школой вообще. Происходит разрушение высшего образования, причем, наиболее уязвимых его частей, таких, как университетское гуманитарное.

В течение пяти лет работы на Алтае я искренне верил в возможность развития науки и образования на базе Алтайского университета. Продолжаю оставаться оптимистом и сейчас. Если говорить об уходе с поста ректора, то это событие может стать вероятным только в том случае, если все устремления университета к развитию разовьются о стену равнодушия, непонимания значимости науки и образования для подъема жизненного благосостояния народа со стороны представительской и исполнительной власти на Алтае. Пусть это будут высокие слова, но это истина. Поднять благосостояние народа, особенно в современный исторический период, можно только через образование, науку, внедрение высоких технологий и подъем общекультурного уровня людей. И не случайно те азиатские «тигры», которые возникли у нас на глазах, — Южная Корея, Гонконг, Малайзия и др., — в течение, по крайней мере, двух десятков лет затрачивали на развитие науки и образования больше средств, чем самые развитые страны мира! Результаты всем известны.

Беседовали С. ЗЮЗИН, В. КЛИМЕНКО.

СПРАВКА: По секции энергетики и радиоэлектроники, где В. Л. Миронов выступал в качестве претендента, он набрал почти максимальное количество голосов — 230 при проходном бале 179 и очень жестком конкурсе.

НОВОЕ В СИБИРСКОЙ УРБАНИСТИКЕ

Недавно сибирская урбанистика пополнилась новым и интересным исследованием П. П. Петрова «Города Якутии 1861-1917 гг. (Социально-экономический очерк истории)» (Якутск, 1990. — 124 с.). Суровая, но красивая природа Якутии, хозяйственный и культурный быт ее населения как коренного, так и русского, давно привлекал внимание различных исследователей и писателей. В свое время французские исследователи Ж. Боже-Гарнье и Ж. Шабо, авторы солидных «Очерков по географии городов мира» (М., 1967) вообще удивлялись существованию городов как таковых в такой стране, как Якутия!

В первой главе книги рассматриваются вопросы численности и социально-классовой структуры городского населения Якутии; во второй — развитие промышленности, сельского хозяйства и торговли; в третьей — система управления и градостроительство. В основу исследования положен значительный исторический материал из архивохранилищ Москвы, Санкт-Петербурга и Якутска; многие документы использованы в науке впервые. Особо заслуживает внимание то, что автор широко использовал различные переписи, статистические обзоры и описания. Все это позволило показать динамику исторического процесса, развития различных сторон городского хозяйства и городской структуры населения. Поэтому можно полностью согласиться с главным выводом автора о том, что даже в условиях отдаленной и отсталой окраины царской России, сельское население которой было рассеяно на обширном пространстве тайги и тундры, города как особая система расселения представляли собой сложный социально-экономический организм, несшей административную,

экономическую и культурную функцию» (с. 114). Своим исследованием автор еще раз доказывает, что даже в районах, которые традиционно считались «отсталыми» в своей социально-экономической структуре, города как формы нового цивилизационного начала неустанно поднимали и даже «взрывали» дремотность и сонность сибирской провинции. Говоря о конце XIX — начале XX вв., автор справедливо подчеркивает, что «для экономики Якутска характерно не очень, может быть, быстрое, но все же восходящее развитие городской промышленности» (с. 50), а «существовавшие в городах различные формы торговли — ярмарочная, развозная, розничная, оптовая и капиталистический кредит — отражали действительную картину многоукладности экономики городского хозяйства» (с. 73). Во многом новый и содержательный материал приведен автором и в отношении истории градостроительства.

Книга вышла в переходное время и не дело предъявлять автору какие-то претензии — мы все вышли из нашего прошлого и страдаем одной и той же «болезнью». Поэтому вместе с автором предлагаю подумать о необходимости выделения какого-то «капиталистического периода» для таких небольших городов, как Якутск! Мне думается, что если в развитии крупных и развитых городов, как Тюмень, Томск, Иркутск, еще как-то возможно выделить отдельные периоды, соответствующие нашему прошлому представлению о «феодализме» и «капитализме», то в большинстве российских и сибирских городов, которые, говоря словами В. И. Ленина, были «главным оплотом мещанства, преимущественно торгово-промышленного» (ПСС, т. 2, с. 223), эти периоды неразрывно связаны между собой.

Поэтому полагаю, что такие города следует рассматривать вне этих периодов, а как особое социально-экономическое и культурное явление, развивающееся по своим внутренним законам развития, вне этих формационных понятий. Ведь даже в советское время чем были множество небольших наших районных центров-городов, как не главным оплотом «советского мещанства»? Недаром все партийные лидеры всегда побеждали «на выборах» именно в этих маленьких городках!

И второе, думается, настало время, когда надо заново посмотреть на историю так называемых элитарных городских слоев населения, как дворянство и предпринимательские круги, ибо прежний бездумный классовый подход может нас привести к забавным парадоксам. Так, автор пишет, что «чиновничье-бюрократическое дворянство своим «радением в службе» преследовало цель: получить повышение в чине и соответственно высокое жалование» и «в то же время оно с одинаковым рвением занималось взяточничеством, вымогательством и казнокрадством» (с. 17). Но сегодня, когда многое стало известно о тех, кто недавно нами руководил «в строительстве коммунизма», хочется спросить — а они не тем же занимались? Нужна урбанистика, занимающаяся изучением своего предмета и явлений без всяких идеологических «туманов», непредвзято изучающая статистику и динамику города как уникального цивилизационного начала.

И мы к этому придем, и залогом этому являются работы по истории сибирских городов как исследование П. П. Петрова, которое вносит все же немало ценного в конкретно-историческом плане.

Д. РЕЗУН, доктор исторических наук.

ЧИТА

В январе этого года по поручению Президиума СО РАН проверялась работа Читинского института природных ресурсов на право заниматься фундаментальными исследованиями. В аттестационной комиссии работала большая группа специалистов Сибирского отделения. Результаты проверки обсуждались на заседании Президиума.

Своими впечатлениями об институте и его коллективе делятся доктор геолого-минералогических наук Б. Чиков и Э. Якименко.

Забайкалье щедро одарено природными ресурсами: минеральными, лесными, водными. Самобытность этого района связана с суровыми климатическими и сложными инженерно-геологическими условиями.

Наука призвана прокладывать пути освоения, воспроизводства и сохранения созданного природного комплекса, проводить опережающий поиск мест наиболее благоприятного взаимодействия человека и природы. С этой целью в Чите в 1981 году был создан ЧИПР — восточный форпост академической науки, концентрирующий разобщенные и относительно небольшие силы ученых Забайкалья. Идеей регионального исследования природных ресурсов и их рационального использования определяется структура института.

Трудности периода становления института связаны и со сложной инфраструктурой области, и сла-

теоретических основ эксплуатации техногенных месторождений.

Анализ деятельности коллектива по реализации программ Сибирского отделения позволил подтвердить право института на ведение фундаментальных исследований. Главным научным направлением является разработка научных основ природопользования и региональной геоэкологии ресурсов комплексов с рядом подпрограмм. В соответствии с этим отделением лабораториям следует уточнить программы работ, укрепить кадровый состав, организовать систематическую работу научных семинаров на основе межлабораторных творческих связей. В научном направлении должно быть разумное сочетание фундаментальных и региональных исследований. Именно региональные комплексные исследования рассматриваются как одно из важнейших направлений в науках о

ВЗГЛЯД СО СТОРОНЫ

бой материальной базой, с разной степенью подготовки специалистов к научной работе, различным пониманием целей и задач. Поскольку институт комплексный, то он включает разнообразные научные направления и множество актуальных задач, зачастую при отсутствии критической массы специалистов по каждому из направлений. К этому следует добавить и общеэкономические условия текущего момента. Вероятно, перечисленные трудности порождают конфликтные ситуации и по существу задерживают развитие института.

Знакомство со структурой, кадровым составом, деятельностью всех научных подразделений и результатов аттестации показали, что в институте работают заинтересованные в своем деле специалисты, успешно решающие серьезные научные задачи. Прежде всего необходимо отметить высокий методический и теоретический уровень ряда лабораторий: геофизики криогенных процессов, геомеханики, математического моделирования природных структур и процессов, экономической географии, водных экосистем, гидрогеохимии рудных элементов, которая, одна из немногих в СО РАН, смогла аттестовать специальную методику (определение содержания ртути). Важно и то, что в этой лаборатории созданы надежные приборы для выполнения определений тяжелых металлов в полевых условиях. Это хорошая база для создания передвижных экологических лабораторий (по программе Президиума СО РАН), а также для организации на хозрасчетной основе обучения химиков-экологов, что будет способствовать усилению экологической направленности деятельности ЧИПРА.

Достаточно высок уровень аппаратного оснащения института (16 персональных ЭВМ, дорожный комплекс химико-аналитического оборудования и др.), хотя это прямо, может быть, и не связано с уровнем развития фундаментальных и прикладных исследований.

Вместе с тем научный рейтинг одиннадцати лабораторий института далеко не одинаков. Это видно хотя бы по количеству публикаций в центральной и зарубежной печати, достижений на конференциях, работах научных семинаров, участия в организации конференций и совещаний, проведении совместных исследований и подготовки кадров. Есть лаборатории с высокими показателями — 24 публикации в ведущих журналах и 6 монографий с 1986 года (лаборатория геомеханики). В то же время некоторые лаборатории фактически не имеют публикаций, к примеру, лаборатория химии геоэкологических растворов имеет 2 статьи и 6 тезисов. Здесь, в первую очередь, сказывается отсутствие лидера по данному направлению, ведущего разработку

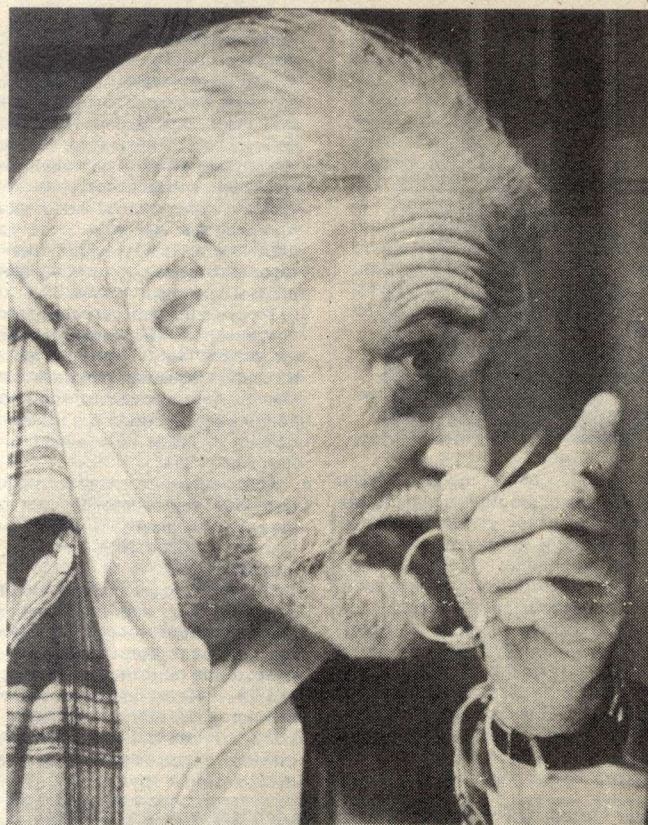
Земле. Кстати сказать, на рабочей встрече представителей Президиума и первого заместителя председателя СО РАН академика Н. Добрецова с первым заместителем главы администрации Читинской области В. Ломако было отмечено, что научные направления Института сосредоточены в основном на теоретических вопросах и не в полной мере удовлетворяют потребности региона в научном обеспечении обоснования приоритетов развития производительных сил области, комплексном освоении ее природных ресурсов. Несомненно, этот упрек справедлив, как справедливо и то, что администрация области должна быть заинтересована во взаимном сотрудничестве.

Читинская область, за десять лет жизни академического института, не смогла решить проблему собственного здания для него. Вероятно, администрация области должна участвовать и в финансировании научных исследований ЧИПРА совместно с Президиумом СО РАН. Уже подготовлена совместно с администрацией программа по Удокану с привлечением институтов Сибирского отделения.

Полученные ЧИПРом в последнее время результаты по изучению региональных ресурсных комплексов и экологических систем являются хорошим базисом для развития фундаментальных и прикладных исследований. Предпосылки дальнейшего развития института связаны с участием ЧИПРА в 4-х программах Сибирского отделения РАН, дополнительное финансирование обеспечивает его участие в конкурсных программах.

Научный потенциал института позволяет решать конкретные задачи развития производительных сил Читинской области, комплексного освоения природных ресурсов и научного обеспечения перехода области к рыночным отношениям в условиях свободной экономической зоны «Даурия». Здесь необходимо тесное взаимодействие с администрацией области. Подготовлен проект постановления о таком сотрудничестве.

ЧИПР играет особую роль в подготовке высококвалифицированных кадров, база для этого в институте имеется. И, наконец, ЧИПР как комплексное и независимое ни от ведомств, ни от местных структур научное подразделение играет важную роль в проведении эколого-экономических экспертиз. Необходимость таких экспертиз приобретает особое значение в связи с планируемым крупномасштабным проникновением в область иностранного и частного капитала для освоения месторождений полезных ископаемых, к примеру — крупнейшего Удоканского медного месторождения на территории легко ранимого северного природного комплекса.



ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ ИМ. Л. ЭЙЛЕРА — АКАДЕМИКУ А. Д. АЛЕКСАНДРОВУ

Президиум Российской Академии наук присудил первую золотую медаль им. Л. Эйлера академику А. Д. Александрову за фундаментальный вклад в развитие математики.

Александр Данилович — один из крупнейших отечественных ученых нашего времени. Ему принадлежат важные и глубокие результаты, относящиеся к математическим проблемам кристаллографии, теории выпуклых тел, теории функций вещественной переменной и теории меры, теории дифференциальных уравнений в частных производных и к основаниям теории относительности — хроногеометрии. В каждой из этих областей им создано новое оригинальное научное направление. В математический тезаурус вошли теоремы Александрова, неравенства Александрова, александровские меры и пространства. В признанном в математическом мире классификаторе Американского Математического общества фигурирует раздел 53C45 «Глобальная теория поверхностей (выпуклые поверхности аля А. Д. Александров)».

Математика, отточившая мощный интеллект А. Д. Александрова, не исчерпывает весь круг его интересов. Ему принадлежат глубокие исследования по вопросам философии и морали, по проблемам методологии науки.

Ученым нашей страны, и не только математикам, известен яркий общественный темперамент академика А. Д. Александрова. Его отличают высокая ответственность и бескомпромиссность в принципиальных вопросах.

В те трудные и страшные времена, когда в советской биологии безраздельно властвовал Т. Д. Лысенко, в Ленинградском университете, при активном содействии ректора А. Д. Александрова, была создана кафедра генетики, где преподавалась теория наследственности и изменчивости, а не лысенковский бред.

Парадоксально, но в наше время нашли пошлые клеветники, попытавшиеся обвинить А. Д. Александрова в лысенкоизме! Нам приятно отметить, что такие попытки вызвали отпор. Под влиянием научной общественности в

октябре 1990 года за особый вклад в сохранение и развитие генетики и селекции вместе с группой биологов Александр Данилович был удостоен ордена Трудового Красного Знамени.

С именем А. Д. Александрова связано становление таких в свое время новых и непринятых направлений науки, как социология и математическая экономика, получивших в стенах ЛГУ его действенную поддержку в период гонений.

Последние десять лет Александр Данилович уделяет много времени преподаванию математики в школах. Им изданы учебники геометрии для школьников и студентов пединститутов, написаны многочисленные пособия для учителей.

В своих публичных выступлениях нашего времени Александр Данилович с прежней страстью выступает против волны лженауки, хлынувшей под предлогом гласности на страницы наших газет и журналов и проникших даже в издания, курируемые Академией наук.

Сознательно выбранная активная жизненная позиция, масштабная личность и поступки А. Д. Александрова задевают многих людей, не оставляют их равнодушными. Естественно, что не всем нравятся характер и поступки А. Д. Александрова. Конечно, его ненавидят враги. Безусловно, как каждый человек, он мог совершить (и, сам считает, совершал) ошибки. Нет сомнений, что как и всякий, он сталкивается с непониманием и нечуткостью окружающих. В то же время для нас бесспорно, что А. Д. Александрову никто не имеет права предъявлять обвинения в низости и недобросовестности. Практическая деятельность А. Д. Александрова всегда состояла и состоит в служении науке, в безусловной и открытой защите истины.

Заядлый альпинист, А. Д. Александров помнит взятые им вершины. Золотая медаль Эйлера отметила 80-й год его главного маршрута...

Ю. Г. РЕШЕТНЯК,
академик.
С. С. КУТАТЕЛАДЗЕ,
профессор.

РАЗМАХ И ИНТУИЦИЯ

Весною этого года М. Колпакову исполнилось бы 70 лет. Его жизнь оборвалась 17 лет назад в автокатастрофе на Барнаульском шоссе

Большое видится на расстоянии. Чем дальше отодвигает от нас время тот 1974 год, тем отчетливее осознается потеря — для нас, его учеников, для науки.

Михаил Григорьевич никогда не работал в рамках местного масштаба. У него были интуиция и размах. В те, далекие теперь годы, он смело организовывал исследования в направлениях, которые впоследствии подхватывались или заново возникали в других странах, становились общепризнанными мировыми приоритетами.

Еще в конце шестидесятых годов М. Колпаков совместно с А. Ляпуновым возглавлял исследования в области математического моделирования функций гормональных систем. В то же время Михаил Григорьевич вместе с учениками начал активные работы в области хронобиологии. Они быстро нашли международное признание.

Ученый являлся членом ряда международных биоритмологических ассоциаций, редактировал соответствующие научные журналы. По образованию он медик, но нас всегда поражала его общебиологическая эрудиция. Он одним из первых в нашей стране начал развивать физиологическую эндокринологию на очень высоком методическом уровне. Уже в 1968 году под руководством М. Колпакова в Новосибирске был проведен Международный симпозиум по альдостерону, на котором подтвердилось мировое признание работ его школы в этом направлении.

Михаил Григорьевич прежде всего был УЧИТЕЛЕМ. Его всегда окружали люди, которые у него учились, тянулись к нему, безоговорочно верили. Он умел уважать коллег любого ранга.

Мы тогда были аспирантами. И находились под гипнозом самой личности Колпакова и той атмосферы, которая царила в лаборатории эн-

докринологии Института физиологии СО АН. Очень часто проводились семинары, на которых Михаил Григорьевич не терпел статистов — бдительно следил за тем, чтобы мы учились мыслить. Постоянно интересовался нашим мнением по всем обсуждаемым вопросам. Великодушно не замечал глупости в суждениях и, что самое поразительное, охотно приписывал свои мысли кому-нибудь из выступающих. Росли мы в атмосфере крайней доброжелательности и уважения. Над нами не устанавливалась мелочная опека, но никогда не прощались необязательности.

Работали все много. Мнение Михаила Григорьевича ценили очень высоко. Он был в научном плане настолько выше всех, что никогда в руководстве лабораторией не прибегал к принципу «разделяй и властвуй». Блестяще интегрировал результаты, полученные в самых разных направлениях исследований, которые одновременно велись в нашей лаборатории: математическая биология, хронобиология, стресс-регуляция, молекулярная эндокринология, эндокринная генетика, патология сердечно-сосудистой системы, водно-солевой обмен и др.

Его светлый ум обобщал, анализировал, предсказывал дальнейшее развитие. Благодаря М. Колпакову каждый из нас считал себя совершенно необходимым звеном в общем процессе познания. Тогда нам казалось, что только так и может делаться наука. Теперь мы понимаем, что это было большой удачей — иметь в руководителях такого ученого.

В работе Михаил Григорьевич был очень требовательным и настолько заинтересованным в результатах наших экспериментов, что уже только этим обязывал всех трудиться на полную выкладку. Многие студенты НГУ пришли в лабораторию Колпакова под впечатлением от его лек-



ций, которые он читал в курсах «эндокринологии» и «патофизиологии» в университете.

В личных отношениях Михаил Григорьевич не терпел панибратства, и мы всегда чувствовали дистанцию. Исчезала она только тогда, когда все «колпаковцы» собирались за общим столом, дабы отметить какое-нибудь радостное событие.

Казалось, что нет такого дела, которое ученому было бы не по силам, казалось, он может управлять любой ситуацией. Все мы знали, что Михаил Григорьевич воевал в Великую Отечественную войну на Балтийском флоте. Молодость провел в рубке минно-торпедного катера, из 14-ти членов экипажа которого в живых осталось только двое — один из них старшина М. Колпаков. Он так и окончил войну без единого ранения. Имел девять государственных наград (из них один орден Боевого Красного Знамени, два ордена Отечественной войны, медаль «За Отвагу» и др.).

Казалось, что удача всегда будет сопутствовать этому человеку. Так и было до роковой осени 1974 года. Вот уже 17 лет его нет с нами. Но до сих пор мы считаем себя «колпаковцами» и благодарим судьбу за то, что имели счастье знать Михаила Григорьевича и работать с ним.

Н. БАЖАН, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института цитологии и генетики.



фия по пространственным квазиконформным отображениям. Эти отображения впервые введены в 30-х годах в трудах М. А. Лаврентьева, с которым Анатолию Викторовичу посчастливилось работать. О Михаиле Алексеевиче А. Сычев вспоминает с большой благодарностью и неизменным восхищением.

Значительные достижения ученого в шахматах. Совсем недавно он стал чемпионом Европы в игре по переписке и выполнил при этом норму международного мастера. В настоящее время играет в отборочном турнире первенства мира. Несмотря на свою большую

дал поэму «Сын России», из которой приведу слова, в значительной степени характеризующие его взгляды:

Народ — вот кладезь мудрости,
Могучих животных обитель
Заботливый, рачительный хранитель
Духовного наследия веков!
И счастлив тот, кому в народе вольно,
Кто с ним судьбой единою живет,
Живет единой радостью и болью
И думает, как думает народ.

СЫН АЛТАЯ

загруженность, более десяти лет возглавлял правление шахматного клуба Академгородка, где заслужил большое уважение коллег и как шахматист, и как незаурядный человек. Он лидер шахматной команды Института математики, которая многократно становилась чемпионом городка.

Каждый год Анатолий Викторович отдыхает в своих родных местах на Алтае. И во время отпуска не забывает шахматы, постоянно пропагандирует шахматное искусство, читая лекции, давая сеансы одновременной игры, помогая местным шахматистам.

Если к тому же учесть, что А. Сычев еще и страстный садовод, то просто диву даешься, откуда у него силы берутся, как ему все хватает времени! Сам Анатолий Викторович шутливо замечает, что его выручает банька: попариться и... как молодой! А еще лыжи, с которыми он не растает всю долгую сибирскую зиму.

В последнее время Сычев активно занимается литературным творчеством. К 60-летию со дня рождения В. Шукшина написал и из-

А еще Анатолий Викторович много лет собирает частушки. Сейчас у него большая коллекция. В прошлом году в издательстве НГУ должна была выйти книга частушек Алтая. К сожалению, из-за экономических трудностей ее издание задержалось. Но надемся, что в ближайшее время сможем приобрести этот сборник и насладимся неиссякаемым оптимизмом и мудростью народа, в силы которого Анатолий Викторович верит неизменно: «Мне близки и понятны судьбы тех скромных сельских тружеников, что окружали нас в детстве. Какие это были чистые, красивые душой люди! Жили они по неписаному кодексу совести, говорили правильным, точным, сильным языком, любили шутку, острое слово, песню, хранили в крови здоровый, жизнеутверждающий напор».

Желаем Анатолию Викторовичу сохранить силы и здоровье на многие годы.

Р. ЛАРИН, старший научный сотрудник Института математики, член правления шахматного клуба.

Наука в Сибири информирчет

ТОМСК

ДЕТИ УЧАТСЯ В СКБ

С некоторых пор по довольно-таки странному маршруту стали ходить дети томского Академгородка: вместо того, чтобы идти мимо почты, к школе № 9, ребята с сумками и ранцами направляются к зданию СКБ НИП «Оптика». Оказывается, именно здесь приоткрылась альтернативная школа «Эврика». Родная 9-я школа оказалась мачехой для новой концепции школы развивающегося обучения. 103 ребенка занимаются по новой методике. И они, и их родители за прошедший год хорошо узнали друг друга. Не потому ли так весело, дружно, по-семейному прошел праздник годовщины альтернативной школы.

У школы много проблем, в частности, финансовых. Но тем не менее, ребята и учителя с удовольствием идут учиться и учить. А это самое главное.

Г. ГОРЧАКОВ.

НОВОСИБИРСК

КОЧУЮЩИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ СЮЖЕТ

Бюджетного финансирования не хватает даже на зарплату — этот академический сюжет действительно превратился в кочующий из института в институт. Тревога нарастает.

В марте Институт теплофизики перешел на сокращенный рабочий день и многие научные сотрудники стали соответственно «полставочниками», за исключением групп, выполняющих работу по хозяйственным договорам.

Теплофизики попали в сложное положение потому, что исследовательская работа большинства лабораторий была связана именно с хозяйственными договорами, в том числе по спецтематике. Ранее надежный источник поступления денег с каждым днем теряет свою силу.

Недавнее постановление Президиума СО РАН о равномерном распределении госбюджета по институтам вряд ли решит все острые проблемы. Антикризисная комиссия Института теплофизики во главе с директором, академиком В. Накоряковым, принимает экстренные меры. Сокращаются расходы на закупку оборудования, использования автотранспорта, на ремонт. Возможно, придется выборочно сокращать численность института. Научно-вспомогательные и административно-хозяйственные службы переводятся на прямые расходы (лаборатории оплачивают свои заказы, а для дополнительных средств — свобода деятельности).

Использование так называемых внутренних резервов, режим жесткой экономии, конечно, снизит потенциал научного коллектива.

На недавнем очередном заседании антикризисной комиссии обсуждались возможности развития холодильной техники. Идея очень заманчивая. Институт пытается включиться в работы по созданию холодильной отрасли России. По известным причинам предприятия холодильной промышленности в большинстве своем оказались за пределами нашего государства.

На холодильной отрасли держится вся пищевая промышленность, перерабатывающая продукты сельского хозяйства. Без холодильного оборудования различного назначения продовольственную проблему не решить.

Теплофизики ищут и другие пути для поддержки народного хозяйства и собственных научных исследований.

Г. АНТОНОВА.

ТОМСК

МАСТЕРИЦЫ НА ВСЕ РУКИ

Самые неожиданные решения принимают люди, чтобы выжить в нынешних условиях. Когда сотрудники аналитической лаборатории Института химии нефти были переведены на хозрасчет и самообеспечение, то выяснилось, что при существующей загрузке — в пору расходиться. Но лаборатория-то нужна институту! И тогда ее сотрудницы Ирина Мец и Ольга Ладыжинская предложили заняться кройкой и шитьем в свободное время. Женщины быстро доказали коллегам, что они специалисты не только в химическом анализе. В специально оборудованной институтом комнате строчат швейные машины, шьется одежда. В институте довольны этим необычным ателье: и шьют здесь хорошо, и за работу берут меньше, чем в обычных ателье. А доходы от этого ремесла идут на поддержку лаборатории. Кстати, и свою непосредственную работу — химический анализ — женщины успевают сделать вовремя.

Г. ГОРЧАКОВ.

ЯКУТСК

ЗЕМЛЯ НА ВСЕХ ОДНА

В Якутске создан международный центр по развитию северных территорий.

Это добровольная неправительственная организация, которая объединит усилия российских и иностранных ученых в исследовании уникальных геологических и экологических систем, зоны вечной мерзлоты Арктических и Субарктических регионов, глобальных изменений природной сферы, создании новых технологий, техники для Севера.

Центр учрежден Сибирским отделением РАН, Кабинетом Министров Республики Саха, Госкомсевером Российской Федерации. Финансовые средства формируются из взносов учредителей, свободных вкладов российских и международных организаций и фондов, прибыли от реализации интеллектуальной собственности и других источников.

Директорами-организаторами центра назначены член-корреспондент В. Ларионов и доктор геолого-минералогических наук Б. Олейников.

Г. КИСЕЛЕВА.



Экологические проблемы рационального природопользования и охраны окружающей среды Республики Саха были подняты в самые последние годы на волнах общественного движения, главным образом, как своеобразный социально-экономический протест широких слоев коренного населения против хищнической эксплуатации богатейших природных ресурсов Севера современными «монстрами» горнодобывающей промышленности — ПО «Якуталмаз» и «Якуталмаз». В результате их бездумной деятельности огромный Вилюй-

охрана окружающей природы были со времен седой старины в крови этих народов. Благодаря развитию народной философии почтительного и бережного отношения ко всему окружающему, в том числе и к человеку, просто к соседу и памяти сородичей, хрупкая северная природа сохранилась до наших дней. Разве без такого бережного отношения р. Амга дошла бы до наших дней, не потеряв свою первозданную красоту, недаром Амгу якутский народ называет женским именем, Красавицей Амгой.

Красота всегда хрупкая, тем более

НА ВОЛНАХ ОБЩЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ

ский регион превратился в зону экологического бедствия, а северная р. Хрома, некогда славившаяся большими запасами ценных пород рыб, стала экологически мертвой речной системой.

В такой ситуации мы с большим интересом приняли предложение исполкома Амгинского района о целесообразности проведения комплексных экологических исследований по проблемам экологии в бассейне р. Амга. Главным инициатором выступил общественный экологический комитет по защите р. Амга в лице его председателя Василия Васильевича Федорова, заместителя председателя райсовета, по специальности учителя истории, большого знатока родного края, и главное «грудоу стопающего» в защиту прекрасной природы р. Амга. Действительно, Амга — это жемчужина Якутии, красотой которой были очарованы, в свое время, великие умы России писатели Гончаров и Короленко.

В настоящее время в бассейне р. Амга сложилась довольно сложная общественно-экологическая обстановка в связи с проектом переброски амгинской воды в р. Татта для снабжения населенных пунктов прилегающих районов, периодически страдающих от засухи, и с появлением планов создания лесопромышленных предприятий в верховьях реки, а также с проектом строительства железной дороги от г. Томмот до г. Якутска.

В такой ситуации организация и проведение комплексных экологических исследований в бассейне р. Амга необходимо признать чрезвычайно своевременными, а инициативу, проявленную трудящимися Амгинского района, дальновидной. Мы здесь вынуждены констатировать, что когда районный комитет Амгинского района обратился к руководителям четырех районов, по территории которых протекает р. Амга, о создании общего пая для проведения исследований, ни один район положительно, к сожалению, не откликнулся. Хотя каждый знает, что в проблемах экологии нет административных границ.

Особенно было обидным, по словам В. В. Федорова, «глухая стена» непонимания со стороны промышленного Алданского района. Кстати, большая часть исследований проведена именно на территории этого района, где компактно проживают малочисленные народы Севера, которые в настоящее время подвержены наибольшему техногенному прессу со стороны золотодобывающей промышленности Алданского региона, начиная примерно с 30-х годов XX века.

Неправильно было бы думать, что «Экология Амги» — понятие новое, недавно поднятое усилиями узкого круга ученых. Элементарная потребность людей дышать свежим воздухом, пить чистую воду, купаться в чистых водоемах, брать от природы все ее дары в разумных пределах, не нанося вред окружающей среде, были всегда присущи образу жизни коренных народов Севера. Рациональный принцип природопользования и

красота северной природы, ее нужно беречь, она всегда нуждается в уходе. Мы иногда забываем простую истину о том, что естественную красоту нельзя восстановить в первозданном виде, к ней только можно стремиться приблизиться, так же, как великое художественное произведение создается только в миг творческого полета, поэтому оно неповторимо. Экологическая гибель р. Амга в таком контексте была бы большой общенациональной утратой, потерей невозможной.

Амгинская экспедиция перед собой поставила задачу — дать комплексную характеристику экосистем региона и оценить экологические исследования последствий техногенного воздействия лесозаготовительных предприятий. Практическое значение этих исследований — разработка научных основ рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Общезвестно, что верховья реки — голова любой речной системы. Как гласит народная мудрость «Рыба гниет с головы», так и болезнь реки — с ее верховья. Поэтому если мы хотим познать жизнь речной системы, тем более ставим задачу ее сохранения и охраны, то ознакомление с ней должно начинаться с самых ее верхних истоков, где рождаются первоначальные живительные капельки воды, которые в дальнейшем по ходу течения, набирая постепенно притоки — «сестер и братьев», превращаются в общий могучий речной поток.

Экологические исследования отличаются тем, что, как правило, носят комплексный характер. Поэтому в работе нашей экспедиции принимали участие специалисты разных профилей — ландшафтоведы, гидрохимики, лесоводы, орнитологи, териологи, геохимики. Маршрутом был охвачен отрезок пути от устья руч. Хатын до пос. Верхняя Амга, общей протяженностью около 450 км.

Данный регион является чрезвычайно слабоизученным уголком Центральной Якутии. По природным условиям и по биологическим ресурсам верховья р. Амга оказались очень своеобразным районом.

Здесь средний запас леса на одном гектаре составляет около 104 куб. м т. е. по лесным запасам регион вполне пригоден для заготовки леса, а на некоторых участках запас древесины достигает до 200 куб. м/га. При том покрытые лесом земли составляют 87% общей площади Томмотского лесхоза, куда входит район исследования. В основном это хвойные леса.

Флористический состав растительности разнообразен и более богат, чем сопредельные территории. Здесь выявлено более 40 видов растительности, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия), причем несколько видов, включенных в списки редких растений Российской Федерации. Примечательно то, что из всех встречающихся в районе видов 16% являются лекарственными.

Обследованная часть бассейна р. Амга из-за ограниченного количества водоемов-озер характеризуется огра-

ническим видовым составом и невысокой численностью населения птиц, но отличается относительно высокой степенью (что очень важно!) сохранности естественного состояния местообитания и населения животных. Очевидно, такая экологическая «тишина» способствовала тому, что за сравнительно короткий промежуток времени этот район стал местом распространения благородного оленя, ранее не обитавшего в здешних местах.

По исследованиям гидрохимиков, химический состав речной воды вполне благоприятный для нормального развития водной биоты. Содержание тяжелых металлов в донных отложениях и в пойменных почвах в целом не превышает фоновое уровня.

По видовому составу ихтиофауна довольно разнообразна, но представлена видами, обитающими в чистой водной среде (хариус, ленок, таймень).

Фаунистический состав зоопланктона также свидетельствует об экологической чистоте амгинской воды, так как здесь доминирующее положение занимают коловратки (53%), субдоминантами являются ветвистоусые (37%) и веслоногие (10%). К сказанному добавим, что главные представители бентофауны представлены группами, присущи-

ми пресным водам водоемам Сибири и Дальнего Востока.

Проведенные исследования показали, что при разрывании широкомасштабных лесозаготовительных работ следует ожидать серьезных изменений в структуре и функционировании наземных и водных экосистем на всей территории верхнего течения р. Амга. Тем более данный регион и до настоящего времени все еще остается потенциальным районом заготовок древесины, расположенным в непосредственной близости от предприятий золотодобывающей промышленности и от железнодорожной магистрали. Здесь, по словам известного журналиста Евгения Лыхина, «уже создается совместное предприятие, в котором участвуют фирмы столь далекого от Якутии Сингапура». Вообще, для Республики Саха лес является самым широко распространенным сырьем для бартерного обмена не только со странами Востока, но и с бывшими республиками Союза.

Что все же произойдет, если начнется массированный пресс на леса верхней Амги?

Ответ однозначный — это будет началом гибели Амги. Здесь по обследованиям ландшафтоведов 70% территории представлено склоновым типом местности. Поэтому при усиленном техногенном воздействии будут прогрессировать все природоразрушительные процессы, в результате которых мутные потоки воды хлынут в речную систему, принося, в первую очередь, постепенную смерть представителям речной биоты, а затем по экологической цепи всему живому.

Чтобы этого не случилось, мы пришли к выводу о целесообразности создания республиканского заказника «Верхнеамгинский» на территории, начиная с восточной границы государственного заповедника «Олекминский» (по руч. Хатын), вниз по течению до устья руч. Угут, с охватом всего бассейна р. Амга. Ниже этой территории выделить буферную зону, с ограниченной хозяйственной деятельностью.

Исследованный регион является местом компактного проживания эвенков, коренных жителей южной Якутии. Здесь организована община «Буюта», «первая ласточка» новой эвенкийской социально-экологической структуры. Организация республиканского заповедника «Верхнеамгинский» была бы одним из мощнейших экологических грандов защиты их территории от будущего промышленного прессы.

Д. САВВИНОВ, профессор.

ЯКУТСК.

На снимке: участники экспедиции отдела охраны природы ЯНЦ.

ПРОГРАММА БУДУЩЕГО

Венская встреча объединила около двухсот пятидесяти представителей семидесяти стран. Среди них были специалисты в области естественных наук, медицины, общественных наук и инженеры. Почти половина участников прибыли из развивающихся стран Африки, Арабского региона, Азии, Центральной и Южной Америки. Работа Конференции осуществлялась в трех секциях, причем, все встречи проводились на параллельных рабочих заседаниях, после чего следовало пленарное заседание для подведения итогов и выработки рекомендаций. На секциях рассматривались проблемы окружающей среды и развития, а также вопросы научного понимания земных процессов в целом и вклад науки в стратегию сохранения окружающей среды и развития.

МОДЕЛЬ ОБРАЗА ДЕЙСТВИЯ

Конференция подчеркнула особое значение принципа предосторожности, согласно которому необходимо избегать любых возмущений в системах, еще не до конца понятых, а именно такой системой особой сложности остается для нас Природа. Учитывая этот принцип, была предложена модель будущего образа действия, в которой достоверные научные результаты служат базой для предсказания последствий воздействия на окружающую среду и формирования политических предложений, которые приведут к исполнительным решениям, принимаемым в этом случае на основе международного консенсуса среди ученых.

Участники встречи договорились о природе главных факторов, которые воздействуют на окружающую среду и препятствуют реализации концепции устойчивого развития, и определили ряд специальных областей, в которых научное сообщество могло бы начать решать проблемы, признанные на Конференции особо приоритетными для науки: рост народонаселения и потребления ресурсов на душу населения; сокращение сельскохозяйственных земельных ресурсов; изменение климата; утрата биологического разнообразия; промышленность и отходы; недостаток воды; потребление энергии; несправедливость и бедность.

По сути формировались будущие направления мировой науки, определялись задачи, в том числе ее естественной, общественной, технической и медицинской ветвей в области окружающей среды и развития на следующие 10-20 лет.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОБЛЕМ

Достижение устойчивых обществ требует более полного понимания сложности причин, обуславливающих глобальные экологические проблемы и препятствующих общественному и экономическому развитию.

Влияние на человеческое общество и окружающую среду роста народонаселения, чрезмерного потребления, деградации земли, обезлесивания, климатических изменений, утраты биологического разнообразия, индустриализации, накопления отходов, а также водо- и энергопотребления создает трудные проблемы, для решения которых большое значение будет иметь подоготовленность научного сообщества к выработке политики, связанной с восстановлением окружающей среды и формулированием системы конкретных действий. Ученые и инженеры помогут решить проблемы, предоставляя свои знания и точки зрения, а также технические ноу-хау для рассмотрения правительствами и общественностью. Кроме того, они могут помочь в выработке решений.

В мире сложилось существенное неравенство (экономическое, политическое и экологическое) между странами и внутри стран. Причины их разнообразны. Наряду с высокими нормами потребления на душу населения наблюдается непрерывный и недопустимый процесс обнищания и лишений, который усугубляется высокими темпами роста населения. Примером этого могут служить безземельные и бездомные. Чтобы выжить, они вынуждены жертвовать устойчивостью доступных для них природных ресурсов.

Принцип предосторожности был выдвинут как обеспечивающий научно верную основу для политики по отношению к сложным системам, которые еще недостаточно понятны и поэтому невозможно пред-

сказать последствия при их возмущении. В соответствии с этим принципом наибольший приоритет следует отдать ослаблению основных возмущающих факторов на планете Земля: роста народонаселения и увеличения потребления на душу населения. До тех пор, пока эти возмущения не будут сведены к минимуму, наука будет бессильна ответить на вызов, обусловленный глобальными изменениями природной среды и не будет никакой гарантии достигнуть устойчивого развития.

«СЧАСТЛИВОЕ ЧИСЛО «7»

«Семь негативных причин угрожают устойчивому развитию: — рост народонаселения до 10 миллиардов только за 35 лет; — миграция и урбанизация, приобретающие драматические пропор-

ции, механизмы человеческого вмешательства в окружающую среду, а также для того, чтобы рассмотреть некоторые воздействия и ответную стратегию, которую представляет Природа. Это означает переход Человека от статуса пассивного продукта эволюции к такому статусу, когда люди пытаются использовать свой ум в эволюционном процессе, который включает их самих.

Существует определенное неравенство в энергопотреблении между бедными и богатыми. Производство и использование в развитых странах энергии, основанной на ископаемом топливе, сопровождается транспортным переносом загрязнений, ведущим к образованию кислотных дождей и увеличению содержания в атмосфере двуокиси углерода. Опасное последствие этого — глобальное по-

оксанами. Человеческие измерения глобальной программы изменений в окружающей среде, Международная геосферно-биосферная программа, Международная гидрологическая программа, Программа «Человек и Биосфера», Научный комитет по проблемам окружающей среды. Программа по солнечно-земной энергии, Мировая программа по изучению климата и т. д.), и они могут обеспечить пополнение новых данных и разработку более подробных моделей и, следовательно, привести к новому пониманию и полезным прогнозам в той степени, в которой этим программам будет оказана поддержка.

Узким местом, по-видимому, остается нехватка ученых и инженеров, а также вспомогательного персонала. Положение особенно серьезно в некоторых науках и регионах. Следует

позволить поднять свой статус в обществе и ученым развивающихся стран. В самом деле, многие граждане и правительства, особенно в развивающихся странах, еще не видят никакой «практической» пользы от науки и поэтому обычно недоиспользуют ее. Конкретное, зримое использование науки для решения проблем окружающей среды и развития должно, безусловно, помочь в этом отношении.

Наука должна способствовать осознанию обществом научных подходов и больше участвовать в том, чтобы принимались во внимание обеспокоенность общества в целом и видение проблем на местах. Чтобы гарантировать экологическую безопасность для настоящего и будущего поколений в XXI веке, наука должна значительно более активно участвовать в определении путей развития.

Конференция подтвердила, что научное сообщество желает и способно сотрудничать на условиях партнерства с организациями, ответственными за решение проблем окружающей среды и развития, в следующих областях: понимание системы природных ресурсов; наличие необходимых данных; информирование общества; ответная реакция человечества на глобальные и локальные изменения окружающей среды; законы, относящиеся к ресурсам, окружающей среде и собственности (включая патенты); этика, связанная с Природой.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Конференция рекомендовала: — интенсивные исследования природных и антропогенных воздействий и их взаимосвязи, включая «несущую» способность Земли (допустимую меру нагрузки на нашу планету) и пути снижения темпов роста населения и снижения чрезмерного потребления;

— усиленную поддержку международных исследований, касающихся глобальных изменений окружающей среды, и наблюдение за состоянием системы Земля в целом;

— изучение на местном и региональном уровнях: гидрологического цикла, воздействия изменений климата, прибрежных зон, утраты биологического разнообразия, ранимости хрупких экосистем, влияния изменяющегося землепользования, отходов; позиции и поведения членов общества;

— научные исследования перехода к более эффективному энергоснабжению и использованию материалов и природных ресурсов;

— специальные меры в области образования и в обеспечении научной базы, а также вовлечение широких слоев населения в решение проблем окружающей среды и развития;

— регулярные оценки самых насущных проблем окружающей среды и развития и связь с политическими деятелями, средствами массовой информации и общественностью;

— учреждение форума для связи ученых и органов, ответственных за развитие, наряду с усилением взаимодействия с организациями, вовлеченными в решение проблем по окружающей среде и развитию;

— широкую пропаганду этических норм в области окружающей среды.

* * *

В заключительной речи на закрытии Конференции Президент МСНС сообщил о намерении Совета укрепить связь между наукой, правительствами, неправительственными организациями, деловыми и промышленными кругами, наращивать способность МСНС готовить объективную научную оценку, сообщать информацию по научным вопросам общественности и политическим деятелям, усиливать свою активность в организации Конференции ООН по окружающей среде и развитию и содействовать реализации ее решений, касающихся программ науки в интересах окружающей среды развития на пороге XXI века.

* * *

Основные доклады, а также резюме дискуссий в параллельных рабочих группах, сообщения и дискуссии на пленарных заседаниях будут опубликованы МСНС в издательстве «Кембридж Юниверсити Пресс» в апреле 1992 г.

Материалы конференции «ЗАДАЧИ НАУКИ В ИНТЕРЕСАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЗВИТИЯ НА ПОРОГЕ XXI ВЕКА» — Вена, ноябрь 1991 г.

Всю информацию о будущем, ежедневно обрушивающуюся на человека, можно, грубо говоря, разделить на две большие группы: позитивную и негативную, или оптимистическую и пессимистическую. Между двумя этими крайностями и движется многолетняя дискуссия о будущем человека. Трудно объяснить, почему в нашей стране само понятие и слово «футурология» стало исчезать из лексикона. Может быть, по той же причине — упреждать влияние Запада — в благословенной России середины XIX века было запрещено в печати слово «прогресс». Если отбросить политические игры, — окажется, что ничего устрашающего нет. Когда заговорили о становлении новой науки, ученые США назвали ее без всяких претензий, очень просто: «Исследования, ориентированные в будущее», то есть предмет, которым и должна заниматься наука, ведь в наш век очень быстрых перемен лишь фундаментальные знания дают возможность принимать правильные решения.

Будущее находится не в вакууме, а на почве существующей реальности нашего времени. Эту мысль предшественников повторили участники Международной конференции «Задачи науки в интересах окружающей среды и развития на пороге XXI века» (ASCEND-21), проведенной Международным советом научных союзов (МСНС) в Вене в последнюю неделю ноября прошлого года.

Венская конференция логически продолжала предыдущую встречу ученых в Бергене в рамках подготовки к Бразильской Конференции ООН по окружающей среде и развитию (UNCED-92) и явилась важной вехой в истории мировой науки.

На основе документов ASCEND-21 редакция «НС» подготовила краткий обзор конференции и ее проблематики.

ции, с заметными последствиями в прибрежных зонах;

— непрерывный рост энергопотребления, вызывающий рост воздействия на глобальную экосистему;

— климатические изменения, подъем уровня моря и связанное с этим воздействие на биосферу;

— необратимая утрата значительной части общего числа живых видов;

— продолжающееся сокращение и ухудшение (в том числе химическое загрязнение) качества базовых природных ресурсов, включая истощение, деградацию, засоление и потерю значительной части почв земного шара;

— растущий и территориально распространяющийся дефицит воды. В рамках этих вопросов проблемы этики окружающей среды во все большей мере становятся предметом обсуждения широкой общественности, религиозными и научными кругами. Этика окружающей среды охватывает много вопросов, включая равноправие интересов настоящего и будущего поколений и этическую ответственность граждан и ученых по отношению к окружающей среде.

ЧТО МОЖЕТ НАУКА?

Земля — это единственное небесное тело, где известно существование жизни, и единственная известная заселенная Человеком планета (термин «Человек» употребляется, как видовое имя, для обозначения всего человеческого рода). Это справедливо до тех пор, пока планета сможет сохранять свою уникальную функцию поддержки жизни. Все три составляющих — суша, океаны и атмосфера — взаимосвязаны через биохимический круговорот воды и питательных веществ. Вместе они образуют систему Земля, которая эволюционировала в направлении современного состояния исключительной сложности в постоянном взаимодействии с биотой, которая ее населяет, включая Человека.

Систематические исследования в глобальных масштабах стали просматриваться только недавно. Однако уже показано, что наш вид вызвал в планетарной системе поддержания жизни изменения, которые подвергают значительному риску устойчивое развитие настоящего и будущего поколений. Уже известно достаточно для того, чтобы идентифицировать, по крайней мере, качественно, основные ме-

тепление. Быстро растущие потребности в отоплении, охлаждении, освещении и электричестве, обеспечиваемые энергией, требуют более устойчивой эффективной системы энергоснабжения, которая предоставляла бы эти услуги, используя меньше первичной энергии, производя меньше загрязнений и сужая энергетический разрыв между бедными и богатыми.

Хотя до сих пор промышленная деятельность всегда ассоциировалась с загрязнением окружающей среды, современная промышленность уделяет все больше внимания проблеме отходов и выбросов. Современные тенденции в области эффективного использования энергии и сырья и перехода к «чистым» производствам, возможно, могут рассматриваться как производственные новаторы в промышленности, характеризующейся большим соответствием принципам устойчивого развития. Следует обратить внимание на важность ясных и стабильных регулирующих финансовых действий правительства как действующих факторов во время такого переходного периода. Однако критическим вопросом, подлежащим дальнейшему исследованию становится вопрос — достаточен ли имеющийся запас времени для перестройки, прежде чем экологический стресс получит широкое распространение.

Значительная часть человечества, особенно в развивающихся странах, характеризуется плохим здоровьем вследствие целого ряда факторов, связанных с бедностью. Заболеваемость, у детей в особенности, тесно связана с недоеданием, загрязнением окружающей среды, расширением заразных заболеваний и нарастанием числа нетрудоспособных, чего можно было бы избежать. В плане долгосрочных исследований по решению этих проблем главными факторами являются профилактическое первичное здравоохранение, адекватное питание и оздоровление окружающей среды.

В настоящее время существуют многие организации и программы для проведения систематических междисциплинарных исследований системы Земля (например, Глобальная система наблюдения за климатом, Глобальная система наблюдения за

поддержку существующие региональные сети научных исследований и подготовки кадров и организовать новые. Последним примером этому является организация Системы для анализа, исследований и образования (START) для поддержки программы «Глобальные изменения».

В настоящее время развивается процесс, ориентированный на лучшее понимание системы Земля, которой в случае его интенсификации, даст ценные результаты для устойчивого развития уже в первом десятилетии XXI века. Очень важно будет периодически оценивать достижения и новые приоритеты, которые будут следовать как из полученных результатов, так и из выявленных неожиданных фактов и делиться ими с политическими деятелями и широкой общественностью.

Это не единственная роль науки в переходе к устойчивому развитию. Поскольку сейчас совершенно ясно, что «нужно делать больше меньшими усилиями», именно наука и технологии играют основную роль в таком подъеме производительности труда, которой бы сделал это возможным. Политика поворота технического роста в сторону экологически обоснованного направления включает использование принципа предосторожности с тем, чтобы не нанести ущерба удовлетворению основных потребностей, и ведет к совершенствованию стратегий реагирования.

Наука может помочь решить проблемы развития на местном, региональном и глобальном уровнях. Отдельные организации, ответственные за их решение, должны работать вместе, поскольку различные уровни взаимодействуют. Местные и отраслевые проблемы развития должны рассматриваться с учетом состояния окружающей среды в целом.

Очень важная роль науки в обеспечении эффективной связи между проблемами окружающей среды и развития, если политические и экономические преобразования сценариев мирового развития будут опираться на устойчивую основу. Это может привести к тому, что сама наука станет более активным партнером в реализации концепции развития. Выявление взаимодействия между наукой, окружающей средой и развитием

НОЖ ГДЕ? НОЖ В ВОДЕ!

В нашем опрокинутом мире события теряют свою естественную очередность. Из небытия возвращаются люди, книги, фильмы... Несколько лет назад с «полки» были сняты десятки кинофильмов, на Московском кинофестивале появляются ретроспективы режиссеров или почти неизвестных нашему зрителю, или тщательно замалчиваемых на протяжении десятилетий. В июле прошлого года в киноklubную программу фестиваля была включена ретроспектива ранних фильмов Романа Поланского. Читательская публика знала, что Поланский — американский режиссер польского происхождения, что его жена — актриса Шарон Тейт была зверски убита при невыясненных обстоятельствах, что в 1968 году он экранизировал роман Айры Левина «Ребенок Розмари». Любопытно, что этот фильм принес мировую славу не только режиссеру, но и писателю! Роман, кстати, впервые на русском языке был опубликован в 1989-90 гг. в журнале «Искусство кино».

Для нашего зрителя, однако, фильмы Поланского оставались неизвестными. Разве что в видеосалонах появлялись одна-две его картины.

Р. Поланский своими английскими и американскими работами снискал славу достойного наследника Альфреда Хичкока, умевшего гениально точно дозировать напряжение и разрядку, страх и смех. Кинолюбники, собравшиеся во Дворце молодежи в июле прошлого года, смогли увидеть фильмы, которыми Роман Поланский начинал свой творческий путь. Это — короткометражные фильмы «Двое со шкафом», «Млекопитающие», «Голый и тонкий», созданные в Польше, полнометражные фильмы английского периода «Отвращение», и «Тупик», и, наконец, единственный полнометражный фильм польского периода — «Нож в воде». Эта работа 1962 года сразу же была отмечена призом на фестивале в Венеции. Критики осознали, что в кинематограф пришел мастер высочайшего уровня.

Итак, Роман Поланский, родившийся в 1933 году в Париже, детство и юность прожил в Польше, окончил киношколу, снимался как киноактер в выдающихся мастерах — А. Вайды и А. Мунка, работал ассистентом режиссера. Первая же самостоятельная полнометражная картина — «Нож в воде» — вызвала резко полярные оценки — восторженные отзывы одних и неприятие других. Эти другие, ортодоксально мыслящие критики, предъявляли претензии, скорее, идеологического, чем творческого характера. В конфликте поколений, видите ли, все плохое, тогда как герою прошедшему военное лихолетье, следует быть исключительно положительным!

«Нож в воде» — картина, отразившая особенности взаимоотношений людей в ту эпоху, все образные средства — пейзаж, вообще операторская работа, точный выбор актеров (в главных ролях снялись Леон Немчик и Иоланта Умецкая), музыка и диалоги подчинены сверхзадаче авторов, чьим излюбленным приемом всегда был прорыв в «сверхреальность». Отсюда — якобы нарочитость ситуации, камерность фильма (три действующих лица!).

Верность стилю прослеживается во всех работах Поланского: и польских, и английских, и американских, и французских (он теперь живет в Париже), но, пожалуй, именно «Нож в воде» остался наиболее социально значимой работой художника. Ну а где же сам нож? Он, действительно, окажется в воде!

Мы в Новосибирске сможем увидеть этот фильм только в течение двух дней — 11 апреля в ДК Октябрьской революции (15, 17 и 19 час.) и 12 апреля в Доме ученых (19.30). Не упустите эту редкую возможность!

Л. БОЯРСКИЙ,
Федерация кино клубов
России.

В последнее время возрос интерес к личности Петра Аркадьевича Столыпина, председателя Совета министров и министра внутренних дел царской России начала XX в. Вниманию к Столыпину и его политике подогревается ныне и теми, кто видит в нем решительного сторонника преобразования общественно-политического строя и экономических отношений в России, и теми, кому импонирует жесткая политика «успокоения» и наведения порядка во взбодораженной стране. Это понятно, так как с именем Столыпина связаны попытки крупных реформ и явное ужесточение борьбы правительства с оппозиционными течениями во время первой российской революции и послереволюционных лет.

П. А. Столыпин родился сто тридцать лет назад, 5 апреля 1862 г., в немецком городе Дрездене. Детство и юность прошли в Прибалтике, в расположенном близ Ковно имении Колноберже. После окончания физико-математического факультета Петербургского университета Столыпин был ковенским уездным, а потом губернским предводителем дворянства, занимал должности гродненского и саратовского губернатора. В Саратовской губернии Столыпина застали грозные события 1905-го года.

В апреле 1906 г. Столыпин был назначен министром внутренних дел, а 8 июля того же года — председателем Совета министров. «Взлет» сравнительно молодого и малоопытного губернатора на ключевой пост в российской администрации объяснялся поддержкой родственников — братьев жены и влиятельных вельмож вроде флигель-адъютанта Н. Д. Оболенского, который еще летом 1904 г. организовал совместное путешествие Николая II и Столыпина в царском поезде. Эти люди двигали вверх не «реформатора», а «усмири-

ного развития российской деревни говорили давно. Говорили об этом и представители правящей бюрократии — министр внутренних дел правительства Александра II П. А. Валуев, министр финансов при Александре III Н. Х. Бунге, любивший повторять: «Дайте крестьянину в собственность голую скалу, и он превратит ее в цветущий сад, дайте ему во временное пользование цветущий сад, и он превратит его в голую скалу».

В первые годы XX в. с идеей разрушения общины, тормозившей развитие производительных сил в деревне, выступил С. Ю. Витте. Тогда же в правящих сферах разрабатывалась программа усиления переселенческого движения крестьян, что могло бы смягчить проблему малоземелья в центре страны и укрепить военно-стратегические позиции России на востоке. Странно, почему нынешний поклонник Столыпина В. Казарезов в книжке, претендующей на объективное рассмотрение столыпинской аграрной политики (Казарезов В. В., П. А. Столыпин: история и современность. — Новосибирск, 1991), не говорит о

ние волостного земского самоуправления, а с ней вместе под угрозой оказались аграрные преобразования да и весь реформаторский курс премьера.

Аграрную реформу сопровождала мощная пропагандистская кампания. В ней принимал участие и сам Петр Аркадьевич, который неустойчиво повторял: «Мы ставим на сильных. Правительство и страна не могут ставить на слабых и пьяных». И получается, что воспитание граждан, создание процветающей страны — это на потом, а пока прогресс достигается сознательным принесением в жертву многочисленных групп населения. Столыпин-философ и либерал превращается в Столыпина-жесткого прагматика, понимающего, что за любое движение вперед надо платить.

Годы аграрной реформы отмечены устойчивым ростом сельскохозяйственного производства. Вырос общий сбор хлебов и производство товарной продукции, повысилась урожайность зерновых. Право, это был впечатляющий прирост. Тем не менее вызывает удивление безапелляционность, с которой наши публицисты объясняют эти успехи исключительно аграрной политикой Столыпина. И уж просто смешным выглядит похода брошенный упрек историкам в сокрытии цифр, которые свидетельствуют о прогрессе российского земледелия в начале XX в. Такие цифры, причем в гораздо большем числе, чем в модных «ура-столыпинских» публикациях, приведены в исследованиях Л. М. Горюшкина, С. М. Дубровского, В. С. Дякина, П. Н. Зырянова, С. М. Сидельникова, М. С. Симоновой и многих других историков.

Кстати, уже упоминавшийся нами В. Ка-

гие реакционеры лучше премьера чувствовали, что пропасть между дворянами и крестьянами, пусть даже их верхушкой, слишком велика, и надежды на их «партнерство» иллюзорны. Либеральное заигрывание с мужиком расценивалось как путь к национальной катастрофе.

Однако надо помнить о мотивах сопротивления реакционной части дворянства столыпинскому курсу. В случае успеха аграрной реформы помещикам пришлось бы считаться с уверенным в себе, сидящим на своей земле крестьянином. Такая перспектива казалась невыносимой для людей, привыкших веками считать, что государство — это они.

Почувствовав охлаждение Николая II к своему недавнему любимцу, правые круги в дворцовой камарилье развернули настоящую кампанию в целях дискредитации Столыпина в глазах царя и царицы. Зная о ревнивом отношении монарха к власти, эти люди внушали ему, что Столыпин будто бы решил стать диктатором и даже провозгласить себя императором Петром IV. Между прочим, подобная кампания велась в свое время и против Витте — тот якобы намерен, ни больше ни меньше, свергнуть Николая, провозгласить Россию... республикой и стать первым ее президентом. Один из современников назвал приемы правых «чистотой, громко и нахально хрюкающей чистотой».

Мы уверены в том, что нет оснований пересматривать мнение, высказанное еще в то время, что к концу своей жизни Столыпин оказался в роли политического мертвеца. В стране не было тех сил, на поддержку которых мог рассчитывать

БИСМАРК ИЗ САРАТОВА

теля», и это вполне отвечало настроению самого царя. В назначении Столыпина свою роль сыграли административная деятельность самого Петра Аркадьевича и его личные качества.

Пожалуй, звезда Столыпина вззошла после его речи в Думе 6 марта 1907 г., которая в правой прессе была названа «исторической». Ключевой стала завершающая часть выступления премьер-министра. Упомянув о революционерах с их «нападками» на власть, Столыпин заявил: «Эти нападки рассчитаны на то, чтобы вызвать у правительства паралич и воли, и мысли. Все они сводятся к двум словам, обращенным к власти: «Руки вверх». На эти два слова... правительство с полным спокойствием, с сознанием своей правоты, может ответить только двумя словами: «Не запугаете!».

Столыпинское «не запугаете!» произвело сильное впечатление. Если кадеты и многие члены левых партий восприняли Столыпина как сильного и достойного уважения политического противника, то для правых это же «не запугаете!» стало признанием того, что правительство «вышло из окопов» и готово встретить натиск «внутренних врагов». Но Столыпин в думской речи говорил не только это. Премьер давал понять, что реформы необратимы и именно в них надо искать спасения от социальных взрывов. Но этот мотив правые оставили без внимания. Они видели в новом премьер-министре «Бисмарка из Саратова», способного железной рукой навести порядок в стране.

Речи и выступления Столыпина действительно производят впечатление и на современного читателя. Петр Аркадьевич много говорил о необходимости воспитания граждан. «Легко сказать: дайте стране все свободы», — заявлял Столыпин, — и я говорю: надо дать свободы, но при этом добавлю, что предварительно нужно создать граждан и сделать народ достойным свободой. Путь к «созданию гражданина» лежит — и в этом есть одно убеждение Столыпина — через развитие в человеке чувства собственности. Послушаем еще премьера: «Пока крестьянин беден, пока он не обладает личной земельной собственностью, пока он находится насильно в тисках общины, он останется рабом, и никакой писанный закон не даст ему блага гражданской свободы. Для того, чтобы воспользоваться этими благами, ...нужна известная, хотя бы самая малая, доля самостоятельности... Мелкий земельный собственник... трудолюбивый, обладающий чувством собственного достоинства, внесет в деревню и культуру, и просвещение, и достаток. Вот тогда только писанная свобода превратится и претворится в свободу настоящую, которая, конечно, складывается из гражданственности и чувства государственности и патриотизма».

Многое из сказанного Столыпина выглядит привлекательным. Не случайно отдельные выдержки из устных выступлений Петра Аркадьевича так любят цитировать современные публицисты И. Дьяков, В. Казарезов, И. Савельев и другие, хором слававшие «великого реформатора» и не затрудняющие себя сколько-нибудь серьезным анализом политики Столыпина. Между тем, поневоле задаешься вопросом: не подменяла ли в какой-то степени фразеология «государственного либерализма» реальные реформы? Но с ними дело обстоит совсем не так просто, как кажется нынешним интерпретаторам Столыпина.

Начнем с того, что у Столыпина, реформатора аграрного строя, было немало предшественников. О необходимости ослабления общины, передачи земли в собственность крестьян, создания хуторской отрубной системы, активизации крестьянских переселений как условиях ускорен-

том, что линия реформы разрабатывалась десятилетиями. Не знает? Или тогда образ премьер-министра «не дотягивает» до «великого реформатора»?

В целом столыпинские преобразования вписывались в то общее направление буржуазной перестройки российской деревни, которая была начата политической Александром II, а в ограниченных масштабах — еще реформой графа П. Д. Киселева. Это хорошо понимал Николай II, когда говорил: «Я поставил своей целью завершение предреканной еще в 1861 г. задачи создать в лице русского крестьянина не только свободного, но и хозяйственно-сильного собственника». Как часть общей аграрной политики царизма реформа Столыпина была и естественна, и нужна. Но одно дело — некая, достаточно абстрактная историческая тенденция, другое — конкретная реформа, проводимая в конкретной стране в данное время. Мы привыкли к тому, что революция 1905—1907 гг. ускорила проведение политики Столыпина, но она же сообщила реформе болезненный, лихорадочный пульс.

Любопытно, что такие идейные предшественники П. А. Столыпина, как С. Ю. Витте и В. И. Гурко, стали его оппонентами. И объяснялось это не одними амбициями. Эти люди были убеждены в необходимости медленного, постепенного «выдавливания» общинных порядков и уравнилительной психологии. Столыпин же действовал круто и жестко. Уже одно перечисление позиций Столыпина заставляет задуматься о тех ловушках, которые ожидали премьера.

Итак, ловушка первая. Многие современники Столыпина, сегодняшние историки и историки воспринимали и воспринимали Столыпина как охранителя, сторонника укрепления империи. Для такой оценки есть основания. Дело не только в том, что премьер стремился создать себе имидж хранителя имперских традиций — он искренне верил в то, что призван историей для спасения монархии, а с ней и имперского государства. Но если его программа была в самом деле нацелена на воспитание свободных, ответственных граждан, то она угрожала всевластию военно-бюрократического слоя, то есть самому существованию самодержавной империи. И тогда зададимся вопросом: как далеко зашел бы Столыпин в «воспитании граждан»? И правда ли, что убийца Петра Аркадьевича Дмитрий Богров «вернул историю 170-миллионного народа», как думает А. И. Солженицын?

Между тем Столыпин собирался реализовать свою программу, опираясь на бюрократию. И здесь мы подходим ко второй ловушке, которую заметили еще в 1909 г. либеральные публицисты Е. Н. Трубецкой и Н. Н. Львов. Они утверждали, что нельзя построить цивилизованное, правовое государство при отсутствии достаточно многочисленного культурного слоя населения; с другой стороны, невозможно создать такой слой без правового государства. Это была даже не ловушка, а заколдованный круг. На Западе «класс» культурных хозяев формировался столетиями в ходе естественного развития капитализма. У нас за это дело берется государство в лице председателя Совета министров Столыпина. Еще В. О. Ключевский говорил, что «попытка создать в России гражданина при существовании постоянной усиленной и усиливающейся охраны — есть политическая квадратура круга, есть задача неразрешимая...».

Наконец, о третьей ловушке. Масштабность программы Столыпина усилила его стратегические и ослабила тактические позиции. Большие реформы — сильнее сопротивление консерваторов, меньше возможности для маневра. Правые круги провалили реформу, имевшую в виду введе-

зарезов то ли не знаком с работами историков последних лет, то ли сознательно пренебрегает ими. Но так или иначе, филиппики против историков, которые только грешили и «занимались обоснованием спущенных им концепций, оценок и вариантов» («Вечерний Новосибирск», 1990, 15 ноября) не достигают цели, ибо в подтверждение приводятся две-три книжки, которые представляют даже не вчерашний, а позавчерашний день науки. Впрочем, читать эти обвинения отчасти забавно, поскольку сам Казарезов, кажется, принадлежал к тому узкому и привилегированному слою населения, который, говоря его языком, и «спускал» все это в угоду официальной идеологии.

На положение сельского хозяйства оказывало влияние много объективных и субъективных факторов. С 1907 г. отменялись тягостные для крестьян выкупные платежи. С этого же года пошли вверх мировые хлебные цены. Аграрная реформа совпала с рядом урожайных лет (1909, 1910, 1912, 1913 гг.). Наконец, развитие промышленности и рост городов — потребителей сельскохозяйственной продукции — стимулировали ее производство. Итак, в 1907—1913 гг. сложилась достаточно редкая ситуация, когда все «работало» на ускоренное развитие сельского хозяйства.

Перечислив факторы, которые способствовали росту сельскохозяйственного производства, мы все же не собирались принизить значение аграрной политики Столыпина. Безусловно, столыпинская реформа оживила деревню. Но каким бы крупным событием она ни была, нельзя сводить к ней всю экономическую жизнь страны. Поэтому нас в равной мере смущают как категоричные суждения о провале политики премьер-министра, так и хлесткие фразы о ее блестящих результатах. Хорошо известно, что приступая к реформам, Столыпин надеялся на двадцать лет «покоя внутреннего и внешнего». Уже в период первой мировой войны премьер покойного Петра Аркадьевича А. В. Кривошеин (кстати, человек, не оцененный по заслугам ни современниками, ни потомками) говорил о пяти годах, необходимых для завершения реформы.

Надеялся Столыпин на длительное «успокоение» не суждено было сбыться не только в том смысле, что аграрная реформа не сняла полностью напряжения в деревне. Курс премьера очень скоро привел к обострению противоречий между либералами и правящими кругами и особенно внутри самих правящих кругов. Становилось очевидно, что политика Столыпина не удовлетворяла самые разные политические силы, но, думается, решающую роль в падении председателя Совета министров сыграла оппозиция справа.

Приняв поначалу Столыпина как «своего», правые скоро отвернулись от него. Петр Аркадьевич явно вышел за рамки той программы, которая устраивала «хозяев России». Их бы вполне удовлетворило полицейское успокоение и небольшие уступки крестьянам вроде свободы переселений. Столыпин же понимал, что будущим «сильным» крестьян нельзя держать в прежнем подчинении. Он создавал условия для экономического усиления земледельцев и даже собирался дать им политические права в волостном земстве. Более того, Столыпин надеялся на «союзничество» помещиков дворянства и крестьян.

Критика правыми Столыпина порождает свою точность. Они упрекали премьера в спешке в отводе хуторов и полицейском нажиме на общину, которые дискредитировали саму идею хуторского расселения. Правые высказывали сомнения в столыпинском хуторском «монотеизме» и считали более предпочтительной «мозаику» разнообразных типов хозяйств. Мно-

го премьер-министр. Не хотелось бы думать, что Россия отторгла Столыпина, и уж тем более радоваться этому. В фигуре Петра Аркадьевича есть что-то трагическое, и дело тут не в его ужасной гибели. Можно, конечно, решить, что Россия не поняла и не оценила усилий своего премьер-министра, но, как мы уже говорили, каждый преобразователь имеет дело с конкретной страной и конкретным народом.

Столыпин не был руководителем демократического склада, как бы этого ни хотелось авторам некоторых современных публикаций. Он был убежден во всемогущности государственного аппарата, с ним и только с ним связывал надежды на успех своей политики. Решительный в проведении аграрного курса, премьер-министр оказался несостоятельным в попытках провести совсем скромные политические реформы. И дело здесь не в злой воле Столыпина — эти реформы ему попросту не дали бы осуществиться.

Усомнимся мы и в справедливости мнения о Столыпине как убежденном стороннике свободного фермерского хозяйства. На пути образования таких хозяйств с самого начала реформы были поставлены хорошо известные историкам ограничения.

Нам понятен феномен интереса к Столыпину. Но порой приходит в голову, что сохранился у нас всевластный «единственный правильный учения» многие современные поклонники Петра Аркадьевича и не вспомнили бы об этом человеке. И не потому, что им мешали «ангажированные историки», привыкшие «пользоваться лишь одной, заказанной сильными мира сего, краской», а потому, что Столыпин был совершенно не нужен и не интересен этим людям.

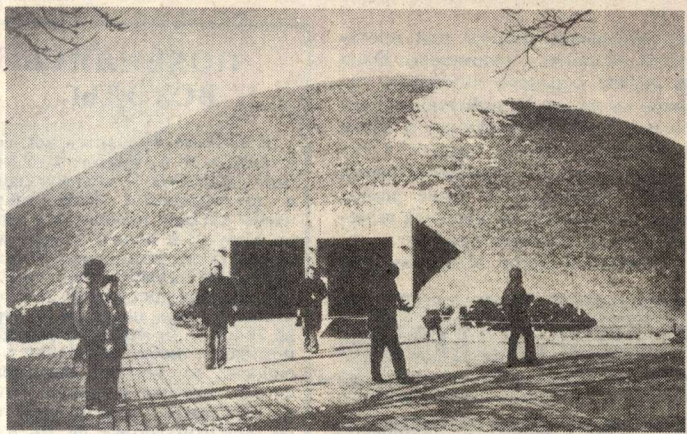
Свойственный многим публикациям о Столыпине апломб просто удручает. Сам Петр Аркадьевич не раз высказывал сомнения в верности взятого курса. Почему же все ясно нашим авторам? Мы уже говорили: сейчас принято оценивать Столыпина по декларациям самого премьера. Но ведь была еще «черновая» работа по осуществлению задуманного. Мы понимаем, что изучать эту работу трудно. Здесь меньше эффектного материала для публицистики. Но без такого изучения легко власть в соблазн упрощения.

П. А. Столыпин был смертельно ранен 1 сентября 1911 г. в киевском городском театре. Мы отсылаем любознательного читателя к нашей книжке «П. А. Столыпин и его время», выход которой запланирован в 1992 г. в издательстве «Наука». Там можно найти подробности, связанные с покушением на Столыпина и расследованием преступления. Здесь же скажем, что нам не кажутся правдоподобными хлесткие версии о том, что Столыпин пал жертвой таинственных «злых сил», которые убили премьера с тем, чтобы не допустить «выздоровления» России. Все было куда банальнее. Петр Аркадьевич мог быть плохим или хорошим министром, консерватором или реформатором — это почти ничего не значило для убийцы или следователя, который вел «дело Богрова». Как человек и государственный деятель, Столыпин был интересен не «товарищам по борьбе», ни охране. Значение имело только то, что Петр Аркадьевич был фигурой достаточно калibra, чтобы его убийством в очередной раз потрясти измученную страну.

Игорь ОСТРОВСКИЙ,
доктор исторических наук.

Новосибирск.

ЭКСПЕДИЦИЯ



(Начало в № 10, 11)

ПУСАН-КВАНДЖУ

22 февраля. Утро. Вошли в бухту, по берегам которой раскинулся г. Пусан. Холодно. Температура, правда, не совсем зимняя по нашим сибирским меркам, но все же -2°. Море, влажность во много раз усиливают ощущение холода, на судне небольшая наледь. Вспомнился вчерашний день с по-настоящему

плекса, в который входят десятки в основном каменных культовых сооружений. Значительное время посвятили осмотру обильных коллекций в Национальном Музее Кванджу. Здесь, как и в Музее г. Пусана, вновь увидел много нового и интересного, свидетельствующего о контактах культур обширного дальневосточного ареала в древности и особенно в средневековье. В при-

туристов различного возраста, рассказали об истории возникновения монастыря, показали функционирующий при нем музей буддийского искусства.

Вечером на судне корейские музыканты организовали концерт, на котором играли на своих традиционных национальных инструментах. А участник экспедиции этномузыковед профессор О. Квон из Сеула густым приятным басом исполнил несколько песен, в т. ч. на итальянском языке, а также на русском — «Про Стеньку Разина» и «Вечерний звон».

ЯПОНИЯ.

ОКОНЧАНИЕ ЭКСПЕДИЦИИ

27 февраля. Вчера на исходе дня вошли в японский порт Хаката (г. Фукуока) на о. Кюсю. Позади относительно спокойный Корейский пролив. Расстояние от Пусана примерно в 200 км «Фульк» преодолел менее чем за шесть часов. По случаю прибытия экспедиции в последнюю страну на судне состоялось не-

1 марта. Второй день продолжается симпозиум, в котором участвуют более двухсот исследователей. На симпозиуме рассматривается проблема г. Фукуоки как маршрута морского «Шелкового пути» и его международных континентальных связей. Основной организатор симпозиума Университет Кюсю. На сей раз все докладчики из одной страны, Японии.

До начала симпозиума и в его перерывах нам показали город. В частности, осмотрели Музей истории префектуры Фукуока и остатки двух раскопанных средневековых городищ в окрестностях города. Побывали в поселении с реконструированным по завершении раскопок поселком, состоящим из жилищ наземного типа и сторожевых деревянных башен. Рядом с поселением расположен могильник с музеефицированными погребениями. Захоронения производились в крупных сосудах типа хума. Все они, а их десятки, покоятся в открытых для обозрения могильных ямах. Поселение и могильник относятся к раннему железному веку (культура яей). Здесь же в павильонах можно купить копии древних изделий, извлеченных из погребений. Например, стоимость бронзовой копии меча двадцать восемь тысяч йен.

3 марта. Утром вчерашнего дня покинули Фукуоку. Сначала двигались «вдоль сплошь застроенного у невысоких гор и по их склонам берега Кюсю. Затем вошли в пролив Каммон, отделяющий этот остров от самого крупного японского острова Хонсю. Справа — на Кюсю многокилометровой дугой разместился крупный город Китаюсю, образовавшийся за счет слияния пяти городов. Ширина пролива в наиболее узком месте не превышает 350—400 м. Здесь построен автомобильный мост, а под проливом — тоннели. Сразу за узкой частью пролива открылось Внутреннее Японское море. Оно настолько узкое, что слева и спра-



местными исследователями, ознакомьтесь с некоторыми музеями и историческими памятниками города. Впереди последний пункт путешествия — г. Нара, в программе работы в котором ожидается итоговый симпозиум.

6 марта. Нара — первая столица Японии. Здесь, как и по соседству в Осаке, тепло. Цветут вишни, хотя эта местность почти на одинаковой широте с Пусаном и Кванджу. Сказывается теплое Курасио. После многомиллионных промышленных городов, каких немало в Японии, ощущается некоторая замедленность ритма жизни и, можно сказать, какое-то умиротворение. Вряд ли кого оставляет равнодушным этот город исторических и культовых памятников, город парков с разгуливающими рядом с людьми дикими оленями, подлинный город-музей.

Утром сегодняшнего дня открылся заключительный симпозиум, один из наиболее крупных и, наверное, самый представительный за все время экспедиции. Общее название симпозиума «Шелковый путь и Япония». На открытии симпозиума присутствовало свыше 800 исследователей, многие из которых были приглашены из десятков стран мира. С приветственными речами и обобщающими докладами выступил ряд известных ученых. Участников экспедиции поименно и всех присутствующих приветствовал прибывший

« ШЕЛКОВЫЙ ПУТЬ »

му штормовой погодой. Штормить начало с раннего утра. Вещи со столов, из шкафов и с полок полетели на пол. В зале во время семинара со стола, имеющего, кстати, по краям барьерчики, свалился телевизор, отремонтировать который в ближайшем будущем будет сложно. Людей при ходьбе раскачивало до такой степени, что порой они падали. Это был настоящий шторм, силой, как потом я узнал, 8—9 баллов.

Пусан — один из крупнейших городов Республики Кореи — просматривается сквозь рассеивающийся туман, всюду сопки, как при входе во Владивосток или Находку. Здания светлых и ярких тонов лесенкой поднимаются по склонам возвышений. Виден небольшой снежок, поодаль, в горах — побольше.

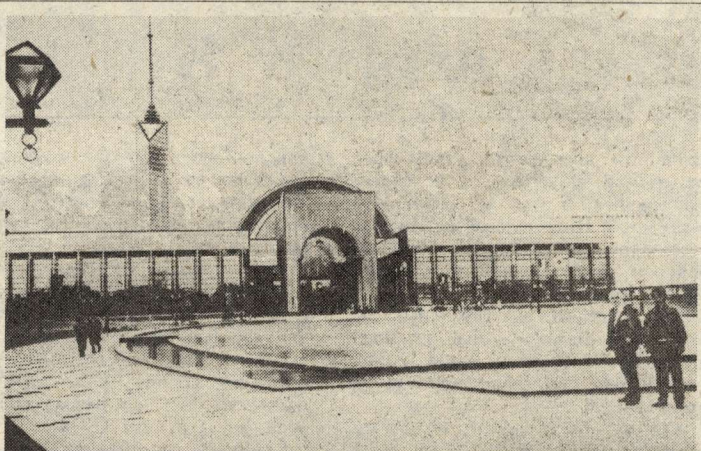
В просторных залах Муниципального музея Пусана, где мы провели несколько часов, собраны богатые материалы по различным культурно-историческим периодам юго-восточной части Республики. В черед экспонатов есть вещи, сходные с изделиями, найденными на юге российского Дальнего Востока. Это понятно. Ведь наш дальневосточный регион и Корейский полуостров — соседи. Тысячелетний ход истории не мог не наложить свой отпечаток не только на своеобразие, но и на определенную общность культур смежных территорий. Из увиденного в витринах прежде всего отметил бы железный пластинчатый шлем 5 в. (культура кая). Подобные оригинальные атрибуты средневекового воинского доспеха известны у нас на Амуре, в частности, из раскопок на о. Уссурийском в районе Хабаровска.

К вечеру наш автобус уже шел в западном направлении полуострова, к г. Кванджу. Местами дорога извивается среди живописных сопек, на одном из обледенелых ее участков перед глазами картина только что происшедшей аварии — столкнувшиеся автобусы, перевернувшийся грузовик, на снегу кровь. Гостиница, в которой проведем три ближайших дня и где будет работать конференция, находится неподалеку от Кванджу.

25 февраля. Позавчерашний день был предоставлен для знакомства с различными памятниками и музеями. Начали с крупного буддийского храмового ком-

городном парке нам показали могильник раннего железного века с бережно сохраняющимися внушительными 6—8-метровыми курганами-полусферами. Внутри

большое торжество; члены команды из Омана принесли в спортивный зал музыкальные инструменты и исполнили арабские мелодии.



одного из раскопанных курганов сооружен оригинальный музей-погребение. Повсюду при музеях, храмах ведется торговля сувенирами на любой вкус. В окрестностях города построено много гостиниц, баз отдыха, рассчитанных на туристов, прежде всего иностранных, которых даже в зимнее время влечет своеобразие и нестандартность подачи корейской старины.

Вчера открылась конференция, на которой рассматриваются различные проблемы корейской культуры, а также ее связей с «Шелковым путем». Было сделано более десяти докладов. Из них три — участниками экспедиции: венецианец Джованни Куратола, единственный, к слову, знавший на «Корабле мира» отдельные русские слова, доложил о результатах исследований керамики, распространявшейся вдоль «Шелковых путей», в т. ч. в Корею; исследователь из Индии М. Синг рассказал о влиянии «Шелкового пути» на искусство Гималаев. Мой доклад был посвящен культурным связям между Приамурьем и Кореей в раннем средневековье.

Сегодня было еще четыре доклада, затем обмен мнениями, дискуссия. Во второй половине дня покидаем гостиницу «Конкорд», построенную в форме трилистника рядом с озером. На обратном пути в Пусан, где нас ждет «Фульк», заезжаем в возведенный на берегу горной реки несколько веков назад буддийский монастырский ансамбль Тонгдоса. Служители культового заведения, где оказалось много

СИМВОЛ ОБЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ

Фукуока — яркий красивый город, занимающий предгорное пространство вдоль побережья залива Хаката. Всюду в городе и за его с гористым рельефом пределами — автомобильное движение в несколько ярусов, удобные транспортные развязки.

Что и говорить, мы в СССР, хотя и с трудом, но все же начинаем привыкать к чудесам суперпереходов технологий, пронизывающих буквально все элементы бытия японцев. Об этой стране много пишут и говорят как об очаге цивилизации буду-

ва, хотя и в дымке, видны берега соседних островов.

...Сейчас при подходе к Осаке «Корабль мира» сопровождает вертолет. Идет съемка японского журналиста, который с палубы ведет репортаж о завершающем отрезке экспедиции для телезрителей страны. То же самое было вчера во время приближения к мосту над проливом Каммон. За несколько километров от причала нас встретило судно с разноцветными фонтанами. Сначала над судном ударило вверх множество струй обыкновенной во-

вода генеральный директор ЮНЕСКО Федерико Майор. Он подчеркнул, в частности, то огромное значение, которое придается исследованиям «Шелкового пути», способствующим в настоящее время диалогу между людьми и взаимному обогащению цивилизаций.

9 марта. Итак, экспедиция закончилась. Можно было бы много сказать об атмосфере дружелюбия и участливости, которая царилла на протяжении всего времени ее работы. Остается сожалеть лишь об одном — о слишком малом представительстве наших исследователей в этом исключительно важном и интересном предприятии.

...Ровно в полдень должен быть в самолете, отправляющемся из Токио в Москву. Оттуда — домой, в Новосибирск.

В. МЕДВЕДЕВ,
доктор исторических наук,
главный научный сотрудник
Института археологии и
этнографии СО РАН.

НА СНИМКАХ: — Курган-музей в пригороде Кванджу.
— Музей истории префектуры Фукуока.

— На палубе «Корабля мира» участники экспедиции из Бolivии, Италии и Греции.

Фото автора.



щего, двадцать первого века. И с этим нельзя не согласиться. Меня же в Японии больше всего поражают безукоризненная чистота и аккуратность, обязательность и дисциплина, без чего, думаю, нельзя и мечтать о впечатляющих достижениях Страны Восходящего Солнца.

После чего мощные высокие фонтаны, полностью закрывшие его, стали менять свою окраску. Они — то красные, то голубые, то желтые, то зеленые.

Осака. Здесь заканчивается морской маршрут экспедиции. Небольшая остановка, во время которой предстоит встретиться с

НАУКА И МЕХАНИКА ЗА РУБЕЖОМ

НОВЫЙ МЕТОД БОРЬБЫ
С ПРАВОНАРУШИТЕЛЯМИ
НА АВТОДОРОГАХ

Бельгийская жандармерия решила применить специальное устройство для борьбы с водителями, нарушающими транспортные правила выездом на полосу встречного движения.

Устройство представляет собой встраиваемую в дорожное полотно полосу, имеющую один ряд стальных шипов, высотой 5 см. Шипы установлены таким образом, что не препятствуют движению в установленном направлении и поднимаются, прокалывая шины, при движении машины во встречном направлении. Результаты предварительных испытаний на небольшом участке автодороги показали, что устройство не представляет никакой опасности для самих водителей-нарушителей, но исключает возможность фронтального столкновения.

За два последних года бельгийская жандармерия зарегистрировала во Фландрии 58 случаев таких столкновений из-за выезда водителей на полосу встречного движения, в результате чего погибли девять человек. Новая система пройдет вначале испытания во Фландрии примерно на 20 автодорогах, после чего, возможно, получит распространение по всей стране.

Агентство «Франс Пресс».

ПРОЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВНЕЗЕМНЫХ РЕСУРСОВ

На 42-м конгрессе Международной федерации астронавов, состоявшемся в Монреале (Канада), американские специалисты предложили три сценария крупномасштабного вовлечения энергии Солнца в энергобаланс Земли.

1. На Луне организуется добыча гелия и его транспортировка на Землю для использования вместе с дейтерием в качестве топлива для термоядерных реакторов, производящих электроэнергию. Добыча и переработка содержащих гелий лунных пород, сжижение гелия для доставки на Землю ведутся с использованием солнечной энергии.

2. На околоземных орбитах создаются специальные энергоспутники, принимающие солнечную энергию, преобразующие ее в электрическую и передающие на Землю с помощью СВЧ-луча или лазера. Примерно 90% необходимых для создания энергоспутников исходных материалов добывается и перерабатывается на Луне.

3. На Луне создаются базовые приемники солнечной энергии, преобразующие ее в электрическую и передающие на Землю СВЧ-лучом. Для умеренного приема этой энергии независимо от времени и положения планет на окололунных и околоземных орбитах создаются спутники-отражатели.

Предполагается, что по каждому из трех сценариев через 20—30 лет возможно получение электроэнергии 10 млн кВт, что с избытком покрывает сегодняшнюю потребность в электроэнергии такого города, как Москва.

Важное достоинство всех трех рассмотренных сценариев использования внеземных материалов — грузопотоки между космосом и Землей направлены в сторону Земли.

Кроме того, есть еще два довода в пользу изучения предложенных перспективных проектов энергоснабжения из космоса:

— возможность получения экологически чистой энергии, т. е. население все более решительно противодействует попыткам сооружения на земле любых энергетических установок, которые, как признано, даже при самых совершенных технологиях наносят ощутимый ущерб окружающей среде;

— наличие в СНГ и США технической базы для осуществления проекта, что связано с улучшением политического климата и вызванным этим снижением интереса к военному использованию мощного и дорогого задела по освоению космоса.

Агентство «ИТАР — ТАСС».

ИСПЫТАНИЕ МОДЕЛИ
ЯПОНСКОГО
ОРБИТАЛЬНОГО САМОЛЕТА

В Японии проведено испытание модели беспилотного многоцелевого орбитального самолета, которая сначала была поднята с помощью аэростата на высоту 19 км над космическим центром Кагосима, а после отделения от аэростата под действием тяги включенного хвостового ракетного двигателя достигла высоты 67 км, осуществила спуск в атмосфере и приводнилась в акватории Тихого океана. Модель была выполнена из алюминия и имела длину 3 м и ширину 1,5 м.

НОВЫЕ ВИДЫ СВЯЗИ

Федеральная комиссия связи США выделила ряд частотных диапазонов для некоторых видов связи, в частности, дуплексной телевизионной связи.

Для введения новых видов услуг по связи страна разделена на 734 района обслуживания. Дуплексная телевизионная связь, уже получившая ограниченное использование в отдельных сетях кабельного телевидения, обеспечивает такие виды услуг, как оплата товаров в розничной продаже, проведение банковских операций, оплата различных счетов, учебные программы и участие в опросах и социологических исследованиях, причем все услуги владелец получает по телевизору, не прибегая к телефонной связи. Выдачу лицензий на дуплексную телевизионную связь планируется начать через три месяца с темпом по две лицензии на каждый район обслуживания для фирм, создавших соответствующую систему. Абонентская подписка на новые виды услуг ожидается с начала 1993 г.

Федеральная комиссия связи предложила также передать недоиспользуемые сейчас частотные диапазоны, например, полицией или скорой медицинской помощью, для новых видов связи, в том числе индивидуальной вызывной связи и прямой связи между портативными ЭВМ.

«Ассошиэйтед Пресс».

О ТОМ, О СЕМ

Одной из достопримечательностей новосибирского Академгородка с первых дней его существования считаются белки. Эти пушистые зверьки очень доверчивы и любопытны. А еще они большие лакомки.

Белки смело запрыгивают с деревьев на балконы, а если открыта форточка, то не упустят случая совершить «экскурсию» по квартире.

Желто-зеленые птички над протянутой ладонью с лакомством. Одна за другой проворно пикируют, садятся на ладонь и выбирают семечко или орешек покрупнее, а затем с добычей в клюве улетают в укромное местечко. Подобные сценки можно наблюдать и возле домов, когда кто-нибудь из жильцов вынесет птицам хлебные крошки.

Нынешней зимой (благо она бы-

СИННИЧКА НА ЛАДОНИ

На лесопарковых тропинках подкармливают прохожих и буквально выпрашивают гостиницу. Каждый, кто хоть раз побывал в Академгородке, наверняка не отказал себе в удовольствии покормить белку с руки.

Но в последнее время у белок появились конкуренты — синички. Правда, ищут контактов с человеком они только зимой, когда все под снегом и для них наступает бескормица. Спасаясь от мороза и в поисках съедобных крошек, они тоже частенько залетают через форточки в квартиры. Но удивительнее другое — видеть, как на автобусной остановке с веселым писком дружно «атакуют» они того, кто щелкает семечки или кедровые орешки. По-стрекотиному зависают

ла мягкая) синичкам пришлось, пожалуй, труднее, чем в предыдущие. Ведь при теперешних пустых полках и фантастической дороговизне бескормица наступила и для людей. Но несмотря на это и на то, что кедровых орешков днем с огнем не сыщешь, а стакан семечек стоит уже два рубля с полтиной, человеческие сердца не очерствели полностью. Нет-нет да и встретишь добрую душу, с ладони которой кормятся озорные птички.

Синички — не белки, запасов на зиму не делают. А голод — не тетя. Однако так доверяют человеку из пернатых пока только они. Воробы и голуби, например, суетятся поблизости, но с рук корм не берут.

Максим ВОРОНЧИХИН.

ЛЮДИ И
ЛЫЖИ

Ранним воскресным утром бегу на лыжах и думаю о человеке, прошедшем по этой же лыжне передо мной. Шел человек не один, а с собакой и, наверное, накануне вечером, когда было тепло. Сегодня же с утра — хороший морозец, и лыжня обезображена глубокими собачьими следами и комьями замерзшего снега. Собака, видно, крупной породы, не спеша трусила за хозяином.

Кто он, этот хозяин, и почему лишь поздно вечером отправился на лыжную прогулку? Может быть, весь субботний день писал статью или отзыв на диссертацию, или просто отсиживал ноги и спину перед телевизором. Дай бог здоровья этому человеку и его умному псу, который понимает, что по лыжне бежать легче, но ведь не для собаки была аккуратно приготовлена лыжня специалистами из лыжной базы. Не говоря уже о бензине для «Буранов».

Это пример, так сказать, «индивидуального браконьерства». Но есть и другие случаи. Садоводы, наши дорогие кормильцы, решили провести дорогу к своему садовому огороду. При этом раз и навсегда перерезали великолепные лыжные дистанции на 10 и 15 км. Если бы у них хватило сознания обратиться к лыжникам, то им бы объяснили,

как построить мостики через дорогу, чтобы сохранить лыжные трассы. Образец такого мостика можно посмотреть на правом берегу Зырянки.

Ну, упрекать устроителей государственного газопровода, который с ведома и разрешения местных властей был проложен прямо по лыжным трассам, как-то уже старо. Хотя мощные ремонтные машины до сих пор разъезжают по лесу, когда и куда хотят.

Лыжные трассы — бесценное достояние Академгородка с первого и до сего дня. Известный американский эксперт по спортивно-оздоровительным системам Кеннет Купер ставит лыжный спорт на первое место среди всех других видов физической активности. Плавные, гармоничные, без прыжков и толчков движения, в которых участвуют все мышцы и суставы, бодрящий морозный воздух, красота и чистота зимнего леса — уникальное сочетание факторов для физической и эмоциональной разрядки.

В нашей Западной Сибири мы живем вдали от теплых морей и высоких гор. Но возможность проводить по 5—6 месяцев в году на лыжном курорте — это богатейший дар судьбы. Пренебрегать им, по меньшей мере, глупо.

Б. ФОМЕЛЬ.

ИНФОРМАЦИЯ

СООБЩАЕМ ОБ ОТКРЫТИИ Новосибирского представительства финансово-инвестиционной корпорации «АТАМЕКЕН».

Направления деятельности —

* инвестирование инновационных мероприятий:

научно-технические разработки,

создание и производство новых видов товаров и услуг,

международный туризм и спорт;

* предоставление кредитов и пр.

Мы ЖДЕМ ВАС с предложениями по адресу: Новосибирск-90, пр. Академика Лаврентьева, 6А, к. 201, тел. 32-40-67, факс 35-30-66.

* * *

Организация приобретет гаражи и квартиры в новосибирском Академгородке, а также легковой автомобиль. Возможны различные формы оплаты.

Тел. 35-48-81 (с 9.00 до 18.00)

32-07-50 (с 9.00 до 24.00)

* * *

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР приглашает на работу в качестве референтов и консультантов девушек в возрасте до 30 лет, владеющих разговорным английским языком.

Адрес: 630090, Новосибирск-90, пр. Академика Лаврентьева, 14, комн. 307. Тел. 35-48-81.

ПОЯВИЛИСЬ
ВСХОДЫ...

В заметке «Близится посевная» в «НСБ» № 8, 1992 г. я не торопил садоводов с высевом семян, и рекомендации были таковы, чтобы рассада подросла с высадкой в грунт. В начале апреля я советую сеять помидоры. Тогда до пересадки остается еще дней 60, что вполне достаточно для того, чтобы рассада подросла и окрепла. Вообще, в народе говорят, что помидоры любят пересадку и переносят ее не так болезненно, как баклажаны и перцы. Поэтому при высеве этих овощей нужно ориентироваться на то, чтобы рассада была в возрасте 40—50 дней.

Что же можно сделать, чтобы вам вырастить здоровую рассаду? Итак, посевные семена взойли, дали по 3—4 листочка и вы чувствуете, что рассада загустела, тогда приготовьтесь к пересадке в домашних условиях. Что для этого нужно? Опять нужна структурная земля, а также «посуда» для пересадки. Я делаю «посуду» следующим образом. Берем полиэтиленовый пакет. Разрезаем его пополам. Полученную пластинку склеиваем с газетной бумагой, которая нужна для устойчивости «посуды». Склеивать можно клеем. После этого полученную заготовку разрезаем на четыре части. Возьмите поллитровую бутылку и оберните (полиэтиленом наружу) ее одной из полос на высоту 10—12 см. Оставшуюся часть загните на дно бутылки и закрепите. Можно закрутить и завязать ниткой. Осторожно снять «посуду» с бутылки и поставить в ящик.

Если у вас появилась необходимость в пересадке, заполните вашу посуду подготовленной землей наполовину. Полейте саженцы, чтобы при пересадке грунт с корней не осыпался. Каждый саженец аккуратно подкапайте чайной ложкой и опустите на дно «посуды». Старайтесь делать все аккуратно, чтобы сохранить корневую систему саженцев. Обработавшиеся пустоты заполните землей, а затем полейте теплой снеговой водой. И еще раз досыпьте осевший грунт землей. Таким образом нужно «дотянуть» рассаду до высадки в открытый грунт. Еще одна рекомендация.

Для предохранения подоконников от сырости дно ящика можно обложить полиэтиленовой пленкой.

В связи с пересадкой, хочу сказать о перепитанных горшках. У меня и у моих соседей-садоводов они авторитетом не пользуются, так как при установке в ящик саженок опускали корни на дно, переплелились и при высадке травмировались. Да и при высадке корни тяжело вытаскиваются из «плена». И еще. Быстро высыхает земля после полива.

Советую новичкам — не делайте минеральных подкормок. Без опыта можете усугубить вырванивание. Для полива пользуйтесь теплой снеговой водой. Рассада будет достаточно питательных веществ, содержащихся в снегу до самой высадки в грунт.

Наберитесь терпения. Только начал с малого и познаю все тонкости, можно думать о разных хитростях типа минеральных удобрений, активированной и магнитной воде. Это все у вас впереди. Удачи вам!

А. СЫСОВЕВ,
садовод-любитель.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090. Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корреспонденты: 24-57-36 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-84-09 (Томск), 3-33-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь».

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Заказ 7686.

Подписано к печати 31.03.92 г.

При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».

Основана 4 июля 1961 года.

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

Цена 1 рубль.