



# Наука в Сибири

Выходит с июня 1961 г.

Пролетарии всех стран, соединитесь!

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА  
ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

ЧЕТВЕРГ. 7 октября 1982 г.  
№ 39 (1070).

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

7 октября —

День

Конституции

СССР

Право,

без которого

ничего не стоят

остальные права

Великий французский социалист-утопист XIX в. Шарль Фурье сетовал: «Говоря о правах человека, они (глашатаи Свободы, Равенства, Братства. — Авт.) забывают выдвинуть в качестве принципа право на труд, без которого ничего не стоят все остальные права».

В XX в. картина изменилась. «Каждый обязан работать и имеет право на получение должности», — гласит французская конституция 1948 г. Итальянская (1947 г.) признает «за всеми гражданами право на труд и поощряет условия, которые делают это право реальным». Датская (1953 г.) подчеркивает: «В интересах общественного блага следует стремиться к тому, чтобы каждый трудоспособный гражданин имел возможность работать на условиях, обеспечивающих его существование». Японская: «Все имеют право на труд и обязаны трудиться». И так далее, примеры легко умножить.

Но что за декларациями? Общеизвестно: только в странах ОЭСР число безработных близко к 30 млн. против 18 млн. человек в кризисном 1975 г. Но что симптоматично: едва ли не 4% всех занятых на Западе — дети 10—14 (данные ЮНЕСКО). Право на труд предоставляется почему-то тем, чье дело учиться в школе, кому надо обеспечить прежде всего право на образование.

Среди взрослых «лишних людей» достаточно просто найти имеющих подходящую специальность, квалификацию, стаж. Нанимать их вроде бы лучше с любой точки зрения: они опытные, осмотрительные, ответственные, выносливые... Тем не менее им весьма часто предпочитают зеленых, юнцов без должной подготовки. Особого секрета тут нет: «Дети — дешевая и послушная рабочая сила», пояснял не так давно журнал «Штерн» (ФРГ).

стр. 6

Читайте в номере:

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА:

НАУКА И ПРАКТИКА

## ПОДДЕРЖИВАЕМ ВЫСОКИЕ ТЕМПЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сибирские физиологи растений с энтузиазмом включились в разработку проблем, направленных на реализацию Продовольственной программы СССР, решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС.

Всегда стремясь ориентировать свои разработки на тесную связь с народным хозяйством, в этот раз ученые Института физиологии и биохимии растений СО АН СССР особенно тщательно планировали свою работу. Институт уже внес предложения в Президиум СО АН СССР, специализированное отделение АН СССР и областные директивные органы по разработке наиболее актуальных направлений.

По многим из предложенных направлений с лета 1982 года ведется интенсивная научная и опытно-производственная работа. Особое внимание обращено на ускорение сроков передачи разработок для опытно-промышленной проверки и широкого применения на полях колхозов и совхозов.

Институт ведет эту работу по нескольким наиболее крупным и актуальным направлениям. Это, в первую очередь, разработка научных основ энергетической и трудосберегающей технологии овощеводства в защищенном грунте, которая при значительной экономии энергии

в 2 раза снижает себестоимость рассады и примерно на столько же количество трудовых затрат.

На востоке Сибири, где вегетационный сезон особенно короток, часто наблюдается массовое недозревание хлебов, что не дает возможности организовать собственное семеноводство, особую актуальность приобретают вопросы ускорения созревания зерновых и повышения качества семенного материала. В этом направлении нами уже проведена исследовательская работа, и с 1981 года начата опытно-производственная проверка разработанных рекомендаций. Судя по первым производственным результатам, эти рекомендации помогут получить полноценное посевное зерно.

В этом же плане, совместно с ЦСБС СО АН СССР и иркутскими областными организа-

циями планируются широкие производственные испытания другого приема — сеникации, ускоряющего созревание зерновых и картофеля на 5—8 дней и повышающего урожай и качество продукции. Этот прием позволяет помимо ускорения созревания получить более полноценное зерно и на 1—2 центнера с гектара увеличить урожай. А при сеникации картофеля урожай увеличивается на 20—40 процентов, лучше формируются клубни, возрастает лежкость и уменьшается механическая повреждаемость клубней при уборке и перевозках. Для управления созреванием растений испытываются также и различные регуляторы роста.

Третье крупное направление работ — это научные основы рационального использования удобрений и повышение плодородия почв. В 1983 году наш

институт совместно с Институтом географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР и Иркутским университетом выпустит почвенную карту Иркутской области, которая станет одним из основных пособий в работе областных плановых и сельскохозяйственных органов, а также в районах, колхозах и совхозах.

Широко ведутся работы по разработке методов программирования урожаев с использованием ЭВМ. Эти приемы позволяют наиболее рационально использовать удобрения и получать значительную прибавку урожая. По данным опытной проверки, в течение ряда лет в колхозе «Путь к коммунизму» программирование урожаев повысило сборы продукции на 50, а по отдельным культурам на 80 процентов.

Значительную помощь селу может оказать использование отходов предприятий целлюлозно-бумажной и гидролизной промышленности в качестве высокоэффективных органических удобрений. Это позволяет, по данным производственных опытов, повысить урожайность зерновых, кормовых и пропашных культур на 30—50 процентов и одновременно устранить загрязнение природы ядовитыми отходами.

(Окончание на 4 стр.).

Человек

и экосистема

стр. 2

Как оценить

плодородие почв?

стр. 4, 5

«История Сибири» —

для вуза и школы

стр. 7

С магнитофоном —

за фольклором

стр. 8

10 ОКТЯБРЯ — ДЕНЬ РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Так назвал свой фотоочерк наш специальный корреспондент Владимир НОВИКОВ, побывавший в колхозе «Вперед» Целинного района Алтайского края. Герой фотоочерка — председатель этого колхоза Николай Андреевич Козленков — много лет руководит крупным хозяйством, в котором получают устойчивые урожаи зерновых, выращивают крупный рогатый скот, мясо-молочной породы. Одним из главных критериев в управлении колхозом А. Н. Козленков считает повышенное внимание к людям, к их нуждам, максимальное улучшение условий труда, быта и отдыха сельчан.

стр. 4, 5

**Выход человека в космос — закономерный результат развития науки. Человеку удалось разорвать путы земного тяготения, но биологического отрыва от планеты еще не произошло.**

В физическом отношении корабль, выведенный, например, на геостационарную или гелиоцентрическую орбиту, может существовать как космическое тело неограниченно долго. Если бы и экипаж такого корабля мог также неограниченно долго существовать без материальных связей с Землей, то можно было бы заключить, что биологический отрыв этого коллектива людей от Земли завершен. Задача биологического отрыва человека от Земли, а правильнее — от биосферы, чрезвычайно сложна и многогранна, она затрагивает как собственно биологические, так и технические, психологические и социологические аспекты. Собственно, полный биологический отрыв — это тот абсолют, который сам по себе, наверное, не только недостижим, но и не нужен, но на пути к нему лежат такие практически важные этапы, как существование человека в отрыве от биосферы все более длительные отрезки времени.

НАШИ исследования в этой области были посвящены проблеме биологической автономизации человека от биосферы, или, что то же самое, проблеме жизнеобеспечения человека при его длительной изоляции от биосферы в условиях малого герметичного объема, например, космического корабля, инопланетной или высокогорной станции и т. д.

В настоящее время известны физико-химические процессы, способные обеспечить экипаж космического корабля кислородом и водой за счет переработки веществ, выделяемых людьми в процессе их жизнедеятельности, однако воспроизведение пищи с помощью физико-химической технологии из неорганических веществ — проблема нерешенная даже для «наземной» промышленности.

КАК ЖЕ существует человек на Земле? Ведь Земля — тоже космический корабль и никаких поступлений продуктов со стороны не происходит. Биосфера Земли — громадная экологическая система с практически замкнутым круговоротом веществ. Высокая замкнутость круговорота веществ в биосфере достигается за счет того, что там в круговороте участвует огромное количество различных организмов — от бактерий до человека и еще большее количество процессов протекает с их участием. Трофические свя-

зи в биосфере многократно дублированы, буферные количества веществ, участвующих в круговороте, огромны (масса воды мирового океана, масса кислорода и углекислого газа в атмосфере и т. д.). Воспроизвести все эти процессы в кабине космического корабля (это значит населить корабль подобно Ноеву ковчегу) не представляется возможным ни сейчас, ни в будущем.

Для искусственной экосистемы необходимо подобрать такой минимум процессов и организмов, управляя которыми можно создать замкнутый круговорот веществ. Управление относится как к качественным, так и к количественным харак-

теристикам биосинтетических процессов.

Общебиологические предпосылки создания столь необычного объекта, как включающая человека замкнутая экологическая система (ЗЭС) открытого объема, сформировались в начале 60-х годов. Суть их состоит в следующем. Во-первых, принцип избыточности и стихийности трофических связей должен быть заменен принципом минимума трофических уровней и упорядоченности трофических связей, т. е. принципом управляемого биосинтеза; во-вторых, круговорот веществ должен быть полным и никаких запасов «косной материи» не допускается, так как любой запас подразумевает его истощение во времени; в-третьих, буферные количества веществ, участвующих в круговороте, должны быть минимальными хотя бы из-за ограниченности объема обитаемого объекта.

Экспериментальные работы по созданию ЗЭС, основанные на гениальных предвидениях К. Э. Циолковского и более поздних экологических знаниях, были начаты в 60-х годах в ряде научных коллективов страны, в том числе и в отделе биофизики Института физики (позже — Института биофизики) СО АН СССР под руководством академика Л. В. Киренского и при активной поддержке академика С. П. Королева. Работы преследовали цель создания лабораторных моделей

этой системы, что подняло коэффициент замкнутости до 80—85 процентов. Дальнейшее повышение коэффициента замкнутости круговорота веществ ЗЭС было возможно только путем воспроизводства внутри системы пищи для человека. Начиная с этого времени мало-съемодобную хлореллу начинают вытеснять из системы съедобные высшие растения — пшеница, овощи, чуфа. Введение в фотосинтезирующее звено ЗЭС переносимых культур позволило впервые замкнуть, хотя и частично, пищевые цепи человека на внутрисистемные источники.

В 1972 году нами был разработан и построен экспериментальный комплекс «БИОС-3», позволивший начать долгосрочные эксперименты в замкнутой системе с экипажем из 2—3 человек и звеном высших растений. Система была автономна по управлению, газообмену и водообмену экипажа полностью замыкался на высшие растения, пищевой рацион экипажа на 30—50 процентов состоял из продукции высших растений, выращенных в системе. (Подробное описание экспериментов можно найти в монографиях «Проблемы космической биологии», т. 28, 1975 г. и «Замкнутая система человек — высшие растения», 1979 г., изд. «Наука»).

НЕ МЕНЕЕ важной, чем замкнутость трофических связей ЗЭС, является и проблема экологической совместимости

видов, населяющих экосистему. Прежде всего, это отсутствие общности требований различных организмов к параметрам среды обитания, затем микробиологическая совместимость. Зона обитания растений в ЗЭС населена огромным количеством микроорганизмов — грибов, бактерий, среди которых постоянно присутствуют и потенциально опасные для человека, поэтому необходимо разобщение микрофлоры человека и растений. Кажущееся простым решение — стерилизация системы — невозможно практически и рискованно в экологическом отношении. Наиболее неясная задача на совместимость — это взаимовлияние

могут в ней применяться. Не менее жесткие требования предъявляются и к интенсивности, энергоемкости процессов и параметрам технологического оборудования для них.

ПОДВОДЯ итог сделанному можно сказать, что проблема замкнутого газо- и водообмена для искусственной ЗЭС решена как для варианта «человек-микроводоросли», так и для варианта «человек — высшие растения». Замыкание пищевых цепей человека на внутрисистемные ресурсы сейчас достигает уровня 75—80 процентов, т. е. растительная часть рациона воспроизводится внутри ЗЭС полностью. Достигнутое согласование массообмена в ЗЭС — результат четкой согласованности всех биотехнических процессов, включенных в нее. Экспериментальный комплекс «БИОС-3» и экспериментальные результаты, полученные в изучении ЗЭС на нем — уникальны как в масштабах страны, так и в мировой науке.

На различные биотехнические процессы, использованные в ЗЭС и аппаратуру для их реализации институтом получено 8 авторских свидетельств, 1 положительное решение по заявке на изобретение, три заявки находятся на рассмотрении в Госкомизобретений.

На основе исследований, выполненных по проблеме ЗЭС, сотрудниками института защищено 3 докторских и 14 кандидатских диссертаций по биологическим и физико-математическим наукам.

Разработка и создание экспериментальных образцов ЗЭС потребовали применения в них безотходных технологий, не загрязняющих внутреннюю среду ЗЭС. Интенсивность основных биосинтетических процессов была повышена в процессе их совершенствования для ЗЭС во много раз.

Интенсивные светокультуры растений, разработанные для ЗЭС, уже нашли народнохозяйственное применение в ускоренной селекции сельскохозяйственных культур, в тепличных хозяйствах. Перспективен также и разработанный для ЗЭС способ сжигания органических отходов без загрязнения атмосферы.

Таким образом, создание ЗЭС и исследование биотехнологических процессов для этого — новое направление развития биологической науки, имеющее практические выходы в несколько отраслей народного хозяйства.

**И. ТЕРСКОВ, И. ГИТЕЛЬ-ЗОН, Б. КОВРОВ, Г. ЛИСОВСКИЙ, Ф. СИДЬКО.**  
г. КРАСНОЯРСК.

## СМОТР ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

# ЧЕЛОВЕК И ЭКОСИСТЕМА

СССР — США:

## ДИАЛОГ МОЛОДЫХ

В Иркутске прошла XI встреча советской и американской молодежи. Американцы называют их «Форумом за американо-советский диалог» и считают детищем разрядки.

Первые встречи форума состоялись в начале 70-х годов, и теперь они проводятся ежегодно в США и Советском Союзе.

Сегодня, когда по вине реакционных, милитаристских сил международная обстановка обострилась, особенно актуально звучала тема конференции, проходившей в Иркутске: «Молодежь СССР и США — за прочный мир, сотрудничество через диалог и взаимопонимание». В рамках этой конференции работали комиссии, на заседаниях которых представляли молодежи двух стран обсуждали вопросы международных отношений, экономики, науки.

Диалог и понимание будут тем успешнее, чем лучше мы будем знать друг друга. И иркутяне с гостеприимством ра-



душных хозяев познакомили гостей с историей, культурой, природой своего края. Участники встречи побывали в памятных местах Иркутска, в этнографическом музее, где собраны уникальные памятники деревянного зодчества, и, конечно, — на Байкале. С интересом слушали они иркутских ученых, рассказавших о многогранной работе

по охране природного комплекса Байкала.

В молодом городе металлургов Шелехове представители советской и американской молодежи посадили Аллею мира.

— Я уверен, — сказал Грегори Фесс, руководитель «Форума за американо-советский диалог», — мы когда-нибудь

вернемся сюда, чтобы посмотреть, как растут наши деревья мира.

**А. БАТАЛИН,**  
наш собкор.

На снимке: участники встречи советской и американской молодежи во время экскурсии на теплоходе по Байкалу.

Фото В. Короткоручко.  
г. ИРКУТСК.

## Идет политечеба

Более трех тысяч человек Иркутского научного центра занимаются в системе политической учебы. Возраст, уровень образования, характер работы сотрудников предполагают разнообразие форм партийной и комсомольской политической учебы.

Занятия ведут опытные пропагандисты.

Особое внимание уделяет партком работе философских (методологических) семинаров — самых многочисленных по количеству слушателей. Для улучшения подготовки пропагандистских кадров при парткоме открыт факультет идеологических кадров — филиал Областного вечернего университета марксизма-ленинизма.

Политическая учеба — важнейшее звено идеологической и политико-воспитательной работы. Из этого и исходит партийный комитет в своей работе, развивая и совершенствуя формы и содержание политического образования.

**Л. БОРОДИН,**  
заместитель секретаря парткома ВСФ СО АН СССР по идеологической работе.  
г. ИРКУТСК.

Расцвет таланта академика Абела Гезевича Аганбегяна совпал с периодом широкого развертывания крупных программ экономического и социального развития страны в восточных районах.

Ученый всегда стремится быть на передовых рубежах новых перспективных направлений экономических исследований. Его глубокие теоретические обобщения и разработки питаются из надежного источника — самой жизни. А. Г. Аганбегяна не отнесешь к кабинетным ученым. Его знают буровики Западной Сибири, шахтеры Кузбасса, строители БАМа, труженики Заполярья, с которыми он часто делится своими знаниями, и общение с которыми позволяет ему глубже вникнуть в современные тенденции развития и на их основе определить пути использования резервов и возможностей дальнейшего повышения эффективности общественного производства.

Если коротко сформулировать жизненную позицию А. Г. Аганбегяна как ученого и гражданина, то это постоянная оценка теоретических положений с позиций их полезности для реальной практики. При этом следует особенно подчеркнуть, какие бы проблемы, большие или малые, не рассматривались Абе́лом Гезевичем, в центре его внимания стоит человек. Социальные факторы развития производительных сил стали исследоваться в возглавляемом им коллективе как ключевые при принятии практических решений. Поэтому его заслуженно можно считать одним из ведущих представителей экономической социологии нашей страны.

Именно энциклопедический уровень знаний А. Г. Аганбегяна позволяет ему комплексно подходить как к изучению теоретических вопросов, так и к их использованию в решении важнейших проблем социально-экономического и научно-технического развития страны. Это прослеживается на всех этапах его творческой деятельности. Уже в первых крупных монографических работах Абела Гезевича единство теории и практики нашло свое четкое выражение. В известной монографии «Заработная плата в СССР» и ряде других работ сформулированы новые теоретические положения о законе распределения по труду и заработной плате при социализме, о принципах дифференциации оплаты труда и планировании соотношения роста производительности труда и заработной платы, о категории и факторах, формирующих жизненный уровень.

Под руководством и при непосредственном участии А. Г. Аганбегяна в этот же период были впервые развернуты в нашей стране экономико-математические исследования проблем заработной платы, доходов и потребления. Им были разработаны модели формирования спроса и потребления и прогнозирования уровня жизни рабочих и служащих, методика определения норм потребления и перспективной структуры питания населения с использованием методов линейного программирования и сформулированы научные основы системы экономико-математических моделей для перспективных расчетов по уровню жизни.

Когда в Академии наук СССР был создан Научный совет по проблемам применения математических методов в экономических исследованиях и

народном хозяйстве под руководством академика В. С. Немчинова, одним из самых деятельных его членов стал А. Г. Аганбегян. Включившись в разработку проблем применения математики в экономике, Абел Гезевич активно содействует созданию крупного научного центра экономико-математических исследований в Сибирском отделении АН СССР. Здесь полностью проявился его талант как выдающегося ученого и организатора науки. А. Г. Аганбегяном создан один из ведущих в стране и до последних лет — крупнейший на Востоке страны академический экономический институт, известный результатами своих исследований в СССР и

за рубежом. Он привлек в Новосибирский научный центр много молодых способных исследователей. В руководимом академиком Аганбегяном коллективе воспитано около 40 докторов наук.

▼ СО АН СССР:  
люди и годы

# Оценивать теорию с позиций практики

К 50-летию

со дня рождения академика

А. Г. Аганбегяна

В течение многих лет центральное место в исследованиях А. Г. Аганбегяна отводилось проблемам совершенствования планирования народного хозяйства на основе применения экономико-математических методов. Фундаментальные научные результаты в этой области выдвинули А. Г. Аганбегяна в число ведущих специалистов и руководителей экономико-математического направления в советской экономической науке.

Им были впервые разработаны специальные модели перспективного планирования развития и размещения отраслей производства и территориально-производственных комплексов, методы экономико-математического анализа результатов решения оптимизационных задач развития и размещения производства. Материалы исследований в этой области опубликованы в книгах: «Оптимальное планирование размещения и специализации производства в отдельных отраслях», «Методические по-

ложения по оптимальному отраслевому планированию в промышленности», «Оптимальное территориально-производственное планирование» и других. В результате широких исследований на основе построения межотраслевой динамической модели и межотраслевой межрайонной модели, проведенных под руководством А. Г. Аганбегяна в Институте экономики и организации промышленного производства, Сибирского отделения АН СССР, разработан один из основных вариантов системы экономико-математических моделей для перспективного планирования народного хозяйства страны. Среди работ А. Г. Аганбегяна этого направления такие ши-

роко известные монографии, как «Экономико-математический анализ межотраслевого баланса СССР», «Система моделей народнохозяйственного планирования». Творческая судьба академика А. Г. Аганбегяна неразрывно связана с Сибирью, с огромным природным потенциалом региона и поиском путей его эффективного использования. Самые главные черты в его отношении к Сибири — партийная принципиальность и гражданский патриотизм. А. Г. Аганбегян настойчиво добивается такого подхода к решению вопросов развития производительных сил Сибири, который бы обеспечивал достижение интересов развития национальной экономики с позиций прядущего XXI века. При современных масштабах развития народного хозяйства комплексное решение социально-экономических и научно-технических вопросов, целенаправленное исследование межотраслевых и межрегиональных проблем невозможно на основе разрозненных планов развития отдельных отраслей и территорий и требует широкого использования программно-целевых методов планирования и управления.

А. Г. Аганбегян — признан-

ный лидер в области разработки программ по крупным территориальным проблемам Сибири. Зная Сибирь не понаслышке, он последовательно проводит идею необходимости ускоренного развития ее производительных сил, убедительно доказывая, что это является залогом повышения темпов и эффективности развития экономики всей страны.

Под руководством ученого подготовлена целая серия крупных докладов, связанных с развитием производительных сил Сибири и Дальнего Востока. Абел Гезевич восстановил старые добрые академические традиции проведения комплексных экспедиций по важнейшим долгосрочным тер-



тально изучено каждое отдельное производство, его интересы, нужды, трудности и пути их преодоления. Поэтому значительное место в его научной деятельности занимают вопросы управления социалистическим предприятием в широком смысле этого слова. В книге «Управление социалистическими предприятиями. Вопросы теории и практики», рассматривается теория и организация управления производством на уровне объединений и предприятий. Упомянутая книга занимает особое место среди работ подобного характера: все затронутые в ней проблемы управления рассматриваются с единых методологических позиций народнохозяйственного, перспективного, системного и оптимального подходов; современные научные представления об управлении производством, изложение новых научных подходов соединено с чрезвычайно широким обобщением богатого практического опыта передовых объединений и предприятий.

Заметный вклад в совершенствование системы управления вносит основанный и редактируемый А. Г. Аганбегяном журнал Сибирского отделения АН СССР «Экономика и организация промышленного производства». Журнал тесно связан с практикой, обобщает ее передовой опыт, предлагает для использования результаты новейших исследований в области управления.

Академику А. Г. Аганбегяну принадлежит большая заслуга в подготовке научных кадров. Он осуществляет научно-методическое руководство созданными по его инициативе экономическим факультетом Новосибирского университета и специальным факультетом повышения квалификации руководящих хозяйственных работников НГУ, читает ряд основных курсов на этих факультетах. Он продолжительное время руководил кафедрой политической экономики в НГУ и разработал новый научный курс политической социализма, учитывающий специализацию по экономической кибернетике. Ученый регулярно выступает с лекциями в Академии народного хозяйства в Москве. Среди его учеников 30 кандидатов и несколько докторов наук.

Значителен вклад А. Г. Аганбегяна в осуществление международных научных связей АН СССР. Он выступал с докладами и лекциями в большинстве социалистических стран, а также в США, Японии, Франции, Италии, Канаде, Австрии. Несколько его работ переведено и издано за рубежом.

Академик Аганбегян — активный пропагандист научных знаний, он много и часто выступает с лекциями в самых различных аудиториях.

Партия и правительство высоко оценили заслуги ученого. Он награжден орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени.

Абел Гезевич Аганбегян находится сегодня в зените своих творческих сил. Он полон замыслов, идей, планов. А для того, чтобы осуществить все задуманное, естественно, требуются хорошее здоровье, семейное счастье, надежные, верные друзья и помощники. И мы желаем ему всего этого!

Т. ЗАСЛАВСКАЯ,  
А. ГРАНБЕРГ,  
Д. КАЗАКЕВИЧ,  
Н. МИРОНОСЕКОВ,  
В. ОЗЕРОВ,  
Р. ШНИПЕР.

Фото В. Новикова.  
г. НОВОСИБИРСК.

В Якутской АССР на р. Алдане работала Международная геологическая экспедиция.

Кроме иностранных геологов из Англии, США, Канады в ней приняли участие специалисты из Палеонтологического института АН СССР, института геологии и гео-

## Экскурсия на Алдане

физики СО АН СССР, СНИИГТИМ-Са, Института геологии Якутского филиала Сибирского отделения АН СССР.

В результате экскурсии были получены научные данные, которые составят основу многих дальнейших публикаций по проблеме венда и нижней границе нижнего

кембрия, изучаемой в рамках международной и Всесоюзной программ. Международной комиссией по границе докембрий - кембрий выбран разрез Улахан-Сулукура как лучший в мире для установления стратотипа нижней границы кембрия. На Оленекском поднят впервые собран обшир-

ная коллекция мягкотелых животных докембрийского возраста.

А. ВАЛЬКОВ,

старший научный сотрудник Института геологии Якутского филиала СО АН СССР, член оргкомитета экскурсии, кандидат геолого-минералогических наук.  
г. ЯКУТСК.

## ПОДДЕРЖИВАЕМ ВЫСОКИЕ ТЕМПЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Нужно сказать, что все вышеперечисленные работы на этапе завершения научных разработок, опытно-промышленной проверки и внедрения институт выполняет в тесном контакте с областными партийными и советскими организациями, областными и районными производственными управлениями, встречая внимание и поддержку.

Сегодня всем известно, о необходимости соблюдения аминокислотного состава кормов, особенно для крупных животноводческих комплексов и птицефабрик. С этой задачей помогает справиться анализ кормов на содержание аминокислот.

С 1983 года, в соответствии с программой по развитию физиологической биологии и биотехнологии, намечен выпуск отечественных анализаторов аминокислот, так необходимых и в научных исследованиях и в народном хозяйстве. В рамках этой программы наш институт разрабатывает технологию производства высококачественных сорбентов для аминокислотного анализа. Первые партии ионообменных сорбентов, испытанные в ведущих научных учреждениях страны, показали высокие аналитические качества нашей продукции. По отзыву компетентной комиссии эти сорбенты по разделяющей способности и другим параметрам не уступают лучшим зарубежным образцам.

С 1983 года институт намечает выпуск партий новых сорбентов для первых отечественных анализаторов аминокислот.

В Продовольственной программе СССР большое внимание уделено науке, в том числе и развитию фундаментальных исследований, направленных на интенсификацию сельскохозяйственного производства.

В этом плане в институте развиваются такие направления, как физиологическая генетика, клеточная и генетическая инженерия, разрабатываются научные основы устойчивости растений к неблагоприятным условиям внешней среды. Значительную часть своей тематики по оптимизации питания растений мы выполняем совместно с учеными Болгарской Академии наук в рамках одной из целевых комплексных программ двустороннего сотрудничества. Эта работа продвигается успешно, и мы надеемся с будущего года приступить к первым опытам по оптимизации питания в полупроизводственных условиях.

Планируем также установить еще более тесную связь с генетиками и селекционерами для того, чтобы, используя знания и методы физиологии растений, ускорить выведение новых высокопродуктивных и устойчивых культур для Сибири. Здесь существенную роль должен сыграть фитотрон — станция искусственного климата, которая имеется в институте.

Поддерживая высокие темпы в цепи научная разработка — опытно-производственная проверка — передача в народное хозяйство, сибирские физиологи растений надеются внести весомый вклад в решение одной из важнейших народнохозяйственных программ страны.

**Р. САЛЯЕВ,**  
директор Сибирского института физиологии и биологии растений СО АН СССР, доктор биологических наук.

## ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА:

### НАУКА И ПРАКТИКА

Проблема качественной оценки земель приобрела в нашей стране общегосударственную значимость в связи с введением в законодательный порядок государственного земельного кадастра. Ни один из проблемных вопросов отечественного почвоведения не выдвигался до такого уровня практической целесообразности, как земельно-оценочные мероприятия. Причины особого положения последних определились в СССР плановым ведением сельскохозяйственного производства и большим разнообразием земельных ресурсов, качеством которых в наибольшей степени определяет продуктивность сельскохозяйственных угодий. Не случайно в деятельности отдельных сельских хозяйств уже вследствие разнородности земель наблюдаются значительные хозяйственно-экономические различия.

В СВОЕ ВРЕМЯ В. И. Ленин так писал по этому поводу: «Между отдельными хозяйствами неизбежны различия, происходящие от различий в плодородии земли... Для краткости можно суммировать эти различия (не забывая, однако, неодинаковости источников тех или иных различий).

«Решающая роль в увеличении производства сельскохозяйственной продукции принадлежит колхозам и совхозам. Усилия партийных, советских и хозяйственных органов должны быть направлены на обеспечение неуклонного роста производительности труда во всех хозяйствах, решительное улучшение их деятельности...»

(Из Продовольственной программы СССР на период до 1990 года).

В командировку в деревню еду всегда с удовольствием. Наверное, потому, что сам вырос на селе. При встрече с деревней вспоминается и свое детство: сбор колосков классом, подвозка воды комбайнерами, работа на конных гребнях и, конечно, мечта всех мальчишек — ночное! Одинокий костерок; трещат на огне сучья; слышится клекот кузнечиков; забаломно птицы вдруг крикнет и слегка залупает; изредка раздастся призывное ржание и долго не умолкает в тишине...

Невольно начинаю сравнивать сегодняшнюю деревню с той, послевоенной: какие произошли перемены! И вижу эти перемены. Много хорошей техники, зерносушилки, кормоцеха. Дома культуры, детские сады, новые школы. Просторные красивые дома колхозников. Подводят воду, есть газ, устанавливают ванны, холодильники, телевизоры. В каждом дворе — разная жизнь. И обязательно машина или мотоцикл. Да! Жить стали намного богаче...

Колхозы и совхозы Алтай завершают самый напряженный и ответственный период полевых работ — уборку урожая. Колоссальная нагрузка ложится на плечи их председателей и директоров. По совету первого секретаря Целинного райкома партии Анатолия Ивановича Вербицкого еду в колхоз «Вперед», где председателем вот уже 20 лет беспрерывно работает Николай Андреевич Козленков.

Н. А. Козленков, по словам Вербицкого, поднял за эти годы колхозное хозяйство до уровня передовых в районе. Вот для размышления несколько цифр. В 1962 году доход колхоза составлял всего 523 тысячи рублей, сегодня — 2 миллиона 700 тысяч. Урожайность зерновых в среднем тогда

как различия лучших или худших земель».

Впервые необходимость проведения земельно-оценочных работ в СССР была предусмотрена в декрете Совнаркома РСФСР от 9 октября 1925 г. «О мерах по улучшению земледелия».

Народному Комиссариату земледелия было предложено разработать и перепечатать руководству земель-

ными органами подробные правила о сравнительной расценке земель. Однако в конце 20-х — начале 30-х гг. возобладало мнение, будто с отменой частной собственности на землю надобность в земельном кадастре и в его главной составной части — бонитировке почв отпадает.

Такое мнение держалось до второй половины 50-х годов и привело к тому, что планирование сельскохозяйственного производства в этот период строилось без учета специфики местных природно-экономических условий. Но практикой

было доказано, что даже в условиях интенсивного земледелия неравенство в потенциальном плодородии почв сохраняется, а размеры затрат на получение сельскохозяйственной продукции во многом зависят именно от уровня плодородия почв.

ПРОВЕДЕННЫЕ в последние годы в нашей стране земельно-оценочные работы показали, что земельный кадастр должен проводиться на основе выполнения двух самостоятельных мероприятий — бони-

тировки почв и экономической оценки земель. При этом исходную составную часть земельного кадастра представляет собой бонитировка, перед которой ставится задача разнородности почв как самостоятельного природного тела и как главного, незаменимого средства сельскохозяйственного производства. Следовательно, бонитировка почв — это особое научное направление почвоведения, которое призвано ответить на вопрос, насколько почвы одной оценочной территории лучше или хуже другой. Иными словами,

де всего на создание удовлетворяющей практику земельно-оценочной методики. В частности, разрабатывается принцип оценки качества почв, позволяющий полнее установить ресурсный потенциал земель, что особенно важно для перспективного планирования дальнейшего интенсификации сибирского земледелия. В настоящее время в нашей стране и за рубежом разрабатываются методы оценки потенциальной продуктивности земель уделяется все большее внимание. И это по-

## 10 октября — День работника сельского хозяйства

дородия почв можно определить неиспользуемые резервы естественных плодородных сил земли и значительно повысить экономическую эффективность применяемых удобрений.

С целью более полного установления потенциального плодородия почв Западной Сибири при сравнительной оценке их качества, лабораторией предложено использовать дифференцированные оценочные критерии: мектиповые, внутри-

почв, получивший в научной литературе название «томского» метода, мы провели бонитировку почв на территории всех административных подразделений Западной Сибири. Это обобщено в монографии «Бонитировка почв Западной Сибири» (Новосибирск, «Наука», 1982). «Томский» метод в сравнении с другими оценочными методами имеет ряд существенных преимуществ, основным из которых является удовлетворительная

Лучшими по качеству почвами из всего земельного фонда Западной Сибири в сопоставимых баллах бонитета располагает Алтайский край, а самыми худшими — Томская область.

Интересная зависимость выявилась между качеством почв и получаемыми на них урожаями. Так, наибольшая урожайность характерна для Томской области — 14 ц/га, а наименьшая отмечена в Новосибирской области — 11 ц/га, хотя качество земельчески освоенных почв Томской области значительно хуже качества освоенных почв Новосибирской области. Из этого сопоставления следует, что степень интенсификации земледелия в Томской области выше, чем в Новосибирской. Однако наиболее объективно об интенсификации использования земель можно судить по выходу получаемой продукции на каждый оценочный балл, то есть по величине так называемой «цены балла бонитета» почв. Цена балла, таким образом, представляет собой важный экономический показатель.

Средняя цена балла бонитета почв по Западной Сибири составляет 23 кг зерна; при этом первое место не только по урожайности, но и по цене балла занимает Томская область, хотя по качеству почв она находится на предпослед-

нем месте среди других областей.

Бонитировка почв Западной Сибири отражает те потенциальные возможности земельного фонда, которые в значительной мере определяют перспективы дальнейшего развития в западносибирском регионе важнейших отраслей сельскохозяйственного производства.

ТЕМА «Бонитировка почв Сибири», выполняемая лабораторией, входит в программу «Сибирь» — в раздел «Земельные ресурсы». Надо сказать, что сегодня проблема качественной оценки почв Сибири ощущается особенно остро, поскольку именно здесь идет широкое освоение природных ресурсов и поставлена задача резкого подъема сельского хозяйства. Восторженности и систематической коллективно-качественная инвентаризация земель в Сибири должна стать научной основой всего процесса землепользования. Вот почему требуется дальнейшая разработка методики бонитирования почв — основного инструмента объективного выявления ресурсного потенциала земельного фонда Сибири.

**В. ХМЕЛЕВ,**  
заведующий лабораторией бонитировки почв Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР,  
г. ТОМСК.

# Проблемы качественной оценки почв

тировки почв и экономической оценки земель. При этом исходную составную часть земельного кадастра представляет собой бонитировка, перед которой ставится задача разнородности почв как самостоятельного природного тела и как главного, незаменимого средства сельскохозяйственного производства. Следовательно, бонитировка почв — это особое научное направление почвоведения, которое призвано ответить на вопрос, насколько почвы одной оценочной территории лучше или хуже другой. Иными словами,

де всего на создание удовлетворяющей практику земельно-оценочной методики. В частности, разрабатывается принцип оценки качества почв, позволяющий полнее установить ресурсный потенциал земель, что особенно важно для перспективного планирования дальнейшего интенсификации сибирского земледелия. В настоящее время в нашей стране и за рубежом разрабатываются методы оценки потенциальной продуктивности земель уделяется все большее внимание. И это по-

дородия почв можно определить неиспользуемые резервы естественных плодородных сил земли и значительно повысить экономическую эффективность применяемых удобрений.

С целью более полного установления потенциального плодородия почв Западной Сибири при сравнительной оценке их качества, лабораторией предложено использовать дифференцированные оценочные критерии: мектиповые, внутри-

почв, получивший в научной литературе название «томского» метода, мы провели бонитировку почв на территории всех административных подразделений Западной Сибири. Это обобщено в монографии «Бонитировка почв Западной Сибири» (Новосибирск, «Наука», 1982). «Томский» метод в сравнении с другими оценочными методами имеет ряд существенных преимуществ, основным из которых является удовлетворительная

Лучшими по качеству почвами из всего земельного фонда Западной Сибири в сопоставимых баллах бонитета располагает Алтайский край, а самыми худшими — Томская область.

Интересная зависимость выявилась между качеством почв и получаемыми на них урожаями. Так, наибольшая урожайность характерна для Томской области — 14 ц/га, а наименьшая отмечена в Новосибирской области — 11 ц/га, хотя качество земельчески освоенных почв Томской области значительно хуже качества освоенных почв Новосибирской области. Из этого сопоставления следует, что степень интенсификации земледелия в Томской области выше, чем в Новосибирской. Однако наиболее объективно об интенсификации использования земель можно судить по выходу получаемой продукции на каждый оценочный балл, то есть по величине так называемой «цены балла бонитета» почв. Цена балла, таким образом, представляет собой важный экономический показатель.

Средняя цена балла бонитета почв по Западной Сибири составляет 23 кг зерна; при этом первое место не только по урожайности, но и по цене балла занимает Томская область, хотя по качеству почв она находится на предпослед-

А. И. Вербицкий рассказывал, что Козленков постоянно в думках: как бы улучшить жизнь колхозников. Вот, например, в этом году должны по плану сдать 18 квартир, в следующем — еще 25—30. Колхоз имеет свой небольшой кирпичный завод мощностью 15 тысяч штук в сутки. Построены магазины — продовольственный, хозяйственный, промышленных товаров, есть школа, детский сад-ясли на 98 мест, Дом культуры, столовая.

— Николай Андреевич! А что же, по-вашему, перспективнее надо делать, чтобы народ работал лучше, а молодежь не рвалась в город?

— Строить современное благоустроенное жилье, чтоб колхозник не чувствовал себя оторванным от цивилизации. Плюс — профессиональная ориентация в школе. Надо повысить престижность сельского труженика. И еще... Еще много кое-чего надо.

...Появилась машина, снова затарахтели комбайны, вахта урожая вошла в свой ритм.

— Что-то не нравятся мне эти тучи, елка-палка, — косится на небо Николай Андреевич. — Как бы они нам завтра все не испортили. Да, после посевной мы просим дождя, а вот в уборочную каждому погожему дню рады. Каких только чертей не посылаем всевышнему, когда идет дождь...

И опять поля — бригады, бригады — центральная усадьба, снова поля. Кажется, конная нет этим председателем заботам. И главная из них, конечно, люди: как работать, чем живут.

В Продовольственной программе СССР подчеркивается: «важнейшей задачей партийных, советских, хозяйственных и профсоюзных органов является последовательное проведение в жизнь мероприятий по социальному развитию села, дальнейшему повышению уровня благосостояния, культуры, медицинского и бытового обслуживания сельских жителей». От этого во многом зависит, как люди будут трудиться и какая отдача от них будет государству. Это же является программной линией председателя колхоза «Вперед» коммуниста Н. А. Козленкова.

Колхоз «Вперед», Целинный район, Алтайский край — Новосибирск.



Председатель колхоза «Вперед» Целинного района Алтайского края Николай Андреевич Козленков.



Не только словом, но и делом.

## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Фотоочерк Владимира Новикова



Разговор с механизаторами идет на профессиональном уровне.

была 4,7 центнера с гектара, за последние пять лет — 15,8 центнера, алан на зерновые соответственно 24 и 71 тысяча центнеров. И это при том, что число трудоспособных колхозников снизилось, а значит — увеличилась производительность труда.

Вспоминаю моего отца, когда он работал председателем колхоза в военное и послевоенное время. Земли было 3 тысячи га, и он обходил их пешком. Лошадьми возили хлеб на элеватор. Техники — почти никакой.

В колхозе «Вперед» сегодня — всей земли 20 тысяч гектаров, из них 1,1 тысяч пашни. Попробуй-ка пешком. И объезжают теперь председатели поля на «газиках», «уазиках», «воггах».

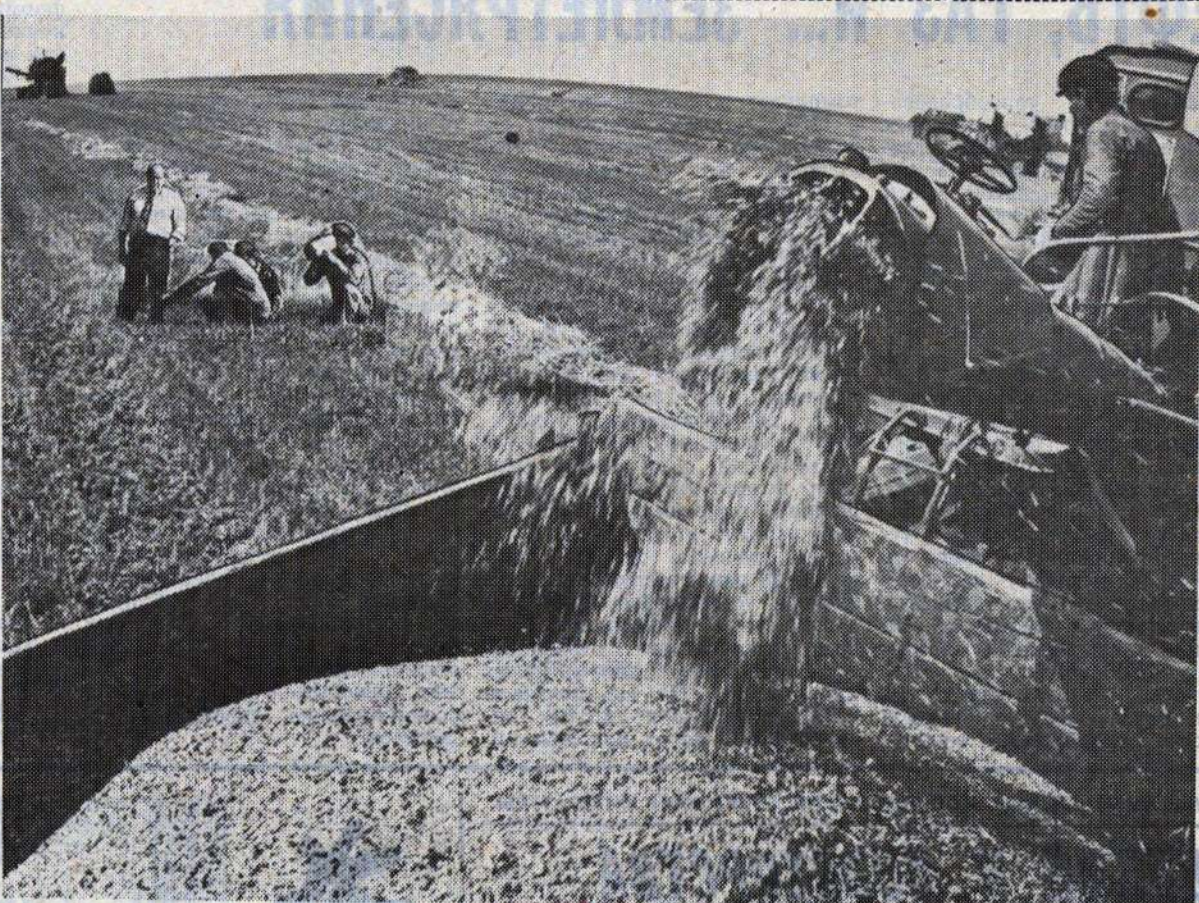
Что же роднит председателей тех лет и нынешних? Одинаково рано — в 5 часов утра — на

ногах, как правило, около часа ночи ложатся спать. Несколько дней я катался по колхозным полям с Николаем Андреевичем. До двухсот пятидесяти километров за сутки наматывает председательская машина. Скажу искренне — тяжело. Сидишь, посматриваю из кабины в окошко, задаю вопросы. Козленков охотно отвечает, а сам, вижу, весь сосредоточенный.

Вот посмотрел на поле и сразу стал говорить по радиации (она установлена в машине и постоянно включена):

— Второй, второй! Ответьте — я первый! Юрий Петрович, почему стоят комбайны с полными бункерами? Немедленно одну машину направьте в третью бригаду.

Николай Андреевич остановил машину. Подошел к механизаторам. Сам бывший механизатор, выросший на алтайской земле, Козленков говорит с людьми на равных, чувствует — уважает их труд.



Чуть свет — председатель на ногах. Помощи ждет и свой дом. Зато зимой не будет забот с дровами.

Идет зерно нового урожая. Есть чем гордиться колхозу «Вперед» и его председателю Николаю Андреевичу Козленкову.



Около 300 отменных рабочих лошадей держит колхоз «Вперед». Хотя и век техники сейчас, но добрый конь на селе частично выручает, считает председатель.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

**КАК ОБЕСПЕЧЕНА  
ПОЛНАЯ ЗАНЯТОСТЬ  
В СССР?**

Во-первых, на деле, а не просто де-юре. (Разумеется, оно зафиксировано в Основном Законе СССР, но мы видели: конституционно закреплено оно и там, где не имеет гарантий де-факто, допустим, в США, где закон 1946 г. о полной занятости остался «зачком бумаги»). С безработицей СССР покончил еще в 1930 г. Покончил навсегда: народное хозяйство страны развивается планомерно, бескризисно, люди для него не могут быть «лишними». Напротив, их давно уже не хватает ряду отраслей и регионов. Но и в этих условиях не используется детский труд, запрещенный в СССР, где на работу принимают не ранее, как с 16 лет (а фактически позже: при всеобщем среднем образовании в стране молодежь обязана учиться до 17—18 лет как минимум).

Во-вторых, полная занятость, как ни важна она уже сама по себе, достигается в СССР не по принципу «пристроить всех хоть как-нибудь» (между тем на Западе многие из безработных согласны на любое место, лишь бы скорее покончить с позором вынужденного безделья).

# ПРАВО, БЕЗ КОТОРОГО НИЧЕГО НЕ СТОЯТ ОСТАЛЬНЫЕ ПРАВА

Важно, чтобы люди могли найти дело по душе. Здесь помогают системы образования, профессиональной ориентации, трудоустройства, весь динамичный прогресс экономики и культуры, который издавна шел в СССР взаимосвязанно.

Действительно, ликвидировав безработицу еще более полувека назад, Советское государство тогда же ввело всеобщее начальное обучение (позже — восьмилетнее, а затем и полное среднее), планомерно совершенствуя подготовку кадров нужных разным отраслям и регионам. Тесно взаимосвязанные права на труд и на образование закрепила Конституция СССР, принятая в 1936 г. С прогрессом общества они обеспечивались все надежней. С развити-

ем экономики неуклонно росли «инвестиции в человека» — затраты на здравоохранение и физическую культуру, просвещение и другие социально-культурные сферы. Это расширяло возможности личности, свободу выбора в смысле профориентации, самореализации на любом поприще.

**УВЕРЕННОЕ  
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ  
ВОПРОКИ ВСЕМ  
ТРУДНОСТЯМ**

Новый уровень свобод и их гарантий отразила Конституция СССР, принятая в 1977 г. Так, право на труд дополнено в ней правом на выбор профессии, рода занятий и т. д. Естественно, это не означает исчезновения проблем. Увы, их немало, но

они постоянно в фокусе внимания. Некоторые затрагивались недавно на XVII съезде профсоюзов СССР. Как лучше сочетать интересы рабочих и предприятий, общества в целом? Как свести к минимуму ручной труд, высвободить занятых им людей? Как усовершенствовать систему оплаты? Ответить на эти и подобные вопросы призваны не только научные центры, ученые, но и сами рабочие, производственные коллективы, собрания.

Сложные задачи приходится решать и государству. Так, полного соответствия между спросом и предложением в сфере занятости добиться нелегко. Быстро изменяются отраслевые структуры народного хозяйства, технологии, а значит, и его потребности в кадрах тех или

иных специальностей. Система образования часто не в состоянии угнаться за этими сдвигами, которые порой непредвидимы. В эпоху НТР ускорилось устаревание знаний и даже профессий, они уступают место новым и новейшим. И при любом аттестате или дипломе надо учиться всю жизнь, порой даже переучиваться.

Более 42 млн. образованных людей (против 19 млн. в 1970 г.) овладевают новыми специальностями, повышают квалификацию после школы, техникума, вуза на предприятиях и в учреждениях СССР. Это вторичное обучение тоже бесплатно и общедоступно, как и любое иное в стране. Система подготовки и переподготовки продолжает расширяться и совершенствоваться.

Какими бы ни были проблемы сегодня и завтра, советские люди могут уверенно смотреть в будущее, зная, что безработицы нет и не предвидится, что каждый получит нужное образование и достойное применение своим силам, что он не будет брошен на произвол судьбы в случае болезни, что всех ждет обеспеченная старость, что все могут быть спокойны за судьбу своих детей.

**Л. БОБРОВ,  
(АПИ).**

## В филиалах СО АН СССР

В РУСЛЕ ПРОГРАММЫ «СИБИРЬ»

# НЕФТЬ, ГАЗ И... ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

сопровождается газообразованием, генерацией нефтяных компонентов, в том числе углеводородов, и карбонизацией керогена — неразвормимой части органического вещества.

Это чрезвычайно важный результат, полученный впервые при экспериментальном моделировании процессов нефтегазообразования и метаморфизма (катагенеза) углей.

Максимальная генерация нефтяных компонентов, наблюдающаяся на определенной стадии преобразования органического вещества, в природных условиях протекает при температурах 50—120°C. Для достижения таких стадий в лабораторных условиях требовался нагрев до 300—400°C и выше, несмотря на применение в экспериментах катализаторов (глинистые минералы) и статических давлений (до 1000 атм). И только воздействие механических полей на ископаемое органическое вещество позволило снизить

температуры его превращения в лабораторных условиях до природных. Становилось очевидным, что установлен новый фактор, ответственный, наряду с температурным, за процесс нефтегазообразования и метаморфизм углей — сейсмический.

Ученые геологи и геохимики обращали внимание на то, что в ряде районов, характеризующихся активной сейсмическим деятельностью, степень преобразования органического вещества оказалась гораздо выше, чем можно ожидать, исходя из глубин погружения отложений и температурных условий и, зачастую, вообще не зависела от них, оставаясь на разных глубинах практически одинаковой. Такие несоответствия объяснялись ростом температуры отложений под действием динамических напряжений. Но, как показали исследования, при упругих деформациях пород под действи-

ем динамических напряжений, температуры увеличиваются лишь на несколько градусов, и только в зоне самих дислокаций — на несколько десятков градусов. Такого увеличения температуры явно недостаточно для достижения стадий метаморфизма ископаемого органического вещества как рассеянного, так и углей, наблюдающихся в сейсмо-тектонически активных районах.

Оказывается, в тепловую энергию превращается лишь незначительное количество механической энергии, выделяющейся при сейсмическом явлении. Основная же часть ее непосредственно превращается в химическую в результате деформации электронных оболочек молекул и колебательное возбуждение валентных связей в структуре ископаемого органического вещества, что может приводить к их разрыву и возникновению свободных радикалов.

Но не только процессы генерации нефти и газа связаны с землетрясениями. Как показали исследования, они оказывают огромное влияние на формирование залежей этих ископаемых, поскольку ускоряют как первичную миграцию флюидов и их аккумуляцию, так и латеральное их перемещение.

Открытие нового сейсмического фактора, инициирующего процессы генерации нефти и газа, вызывает необходимость пересмотреть перспективы нефтегазоносности тетерогенных бассейнов, сочетающих высокоомобильные структуры — генераторы углеводородных компонентов и спокойные пассивные структуры — зоны их аккумуляции.

И, кроме того, позволяет сделать вывод об интенсивном преобразовании захороненного органического вещества на небольших глубинах, что расширяет диапазон глубин и территорий, на которых возможно образование первичных залежей нефти и газа.

**Т. СОРОКО,  
заведующий лабораторией  
Института физико-технических  
проблем Севера  
Якутского филиала СО  
АН СССР, кандидат химических наук.**

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БУРЯТСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

## В ЕДИНСТВЕ ТРАДИЦИИ И НОВАТОРСТВА

В последние годы произошел сдвиг и подняты на новый качественный уровень научные исследования в области бурятской литературы. Более интенсивно и в широком плане стали изучаться проблемы современного литературного процесса в республике, ведущие тенденции и основные закономерности развития художественной литературы. В специальных работах исследовались вопросы жанров, традиций и новаторства, характер дооктябрьской литературы Бурятии.

Фундаментальной работой, вобравшей в себя достижения многих конкретных исследований, явилась «История бурятской советской литературы» (Улан-Удэ, 1967). В ней глубоко и всесторонне, на основе большого историко-литературного материала прослежен путь, пройденный бурятской советской литературой от ее истоков до середины 60-х годов. В книге проанализированы основные этапы развития литературы, важнейшие закономерности формирования литературы социалистического реализма, охарактеризовано творчество и оценен вклад подавляющего боль-

шинства бурятских писателей.

Основополагающей в научном анализе истории бурятской советской литературы, национальной по форме и социалистической по содержанию, является концепция ее возникновения под влиянием больших социально-экономических и культурных преобразований, осуществлявшихся сразу же после Октябрьской революции под руководством Коммунистической партии. Благоприятно воздействие на развитие бурятской литературы опыта русской классической и советской литературы. В работе уделено большое внимание анализу своеобразия идейно-художественного и жанрового становления бурятской литературы. Последовательно прослеживается зарождение и развитие различных литературных родов и видов, а внутри них — отдельных жанров. Появление крупных форм — поэм, повестей, романов, многоактных пьес — обусловило широкое развитие в художественной литературе принципа историзма. Убедительно показано формирование бурятской литературы как литературы социалистического реализ-

ма, минуя различные идейно-художественные направления.

Истоки и начальные этапы бурятской советской литературы обстоятельно рассмотрены в монографии доктора филологических наук А. Б. Соктоева «Становление художественной литературы Бурятии дооктябрьского периода» (Улан-Удэ, 1976). В работе выдержан классовый принцип в анализе процессов общественной жизни и последовательно проведена с марксистско-ленинских методологических позиций принципиальная оценка культурного наследия. Обоснованно решен вопрос о существовании у бурят художественной литературы в дооктябрьский период. Первоначально художественность играет служебную роль, постепенное накопление опыта художественного отражения приводит к рождению литературы как специфической формы отражения реальной действительности. Автор анализирует преломление традиций фольклора и повествовательных традиций эпоса народов Востока в памятниках письменной литературы Бурятии.

(Окончание на 8 стр.).



На снимке:

Сотрудники  
Института леса  
и древесины  
им. В. Н. Сукачева  
Красноярского  
филиала  
СО АН СССР  
изучают  
поверхностный  
сток  
на вырубках  
в лесах  
бассейна  
озера  
Байкал.



ОТКЛИКИ

# История Сибири

В 1968—1969 годах вышла в свет пятитомная «История Сибири» — фундаментальный труд, подготовленный Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР. Сегодня достоинства пятитомника признаны специалистами и теми, кто интересуется прошлым нашего края. В перспективе выдвигается задача создания шестого тома исследования, охватывающего события с середины 1960-х годов. Эта работа будет сочетаться с подготовкой второго издания многотомника, в котором будут учтены новейшие достижения быстро развивающейся науки. В своей статье «Фундаментальное исследование истории Сибири» доктор исторических наук, профессор Л. М. Горюшкин рассказал о сотрудничестве с учеными вузов при создании «Истории Сибири», о действенной форме координации, о завтрашнем дне пятитомника («Наука в Сибири», № 17, 6 мая 1982 г.). За это время в редакцию поступили отклики наших читателей, часть которых мы публикуем сегодня.

## Нужны совместные исследования

В статье историка Л. Горюшкина прекрасно показан широкий размах исторических исследований, проведенных под руководством академика А. П. Окладникова, а также перспективы их дальнейшего развития. Сибирь — земля просторная, богатая, но и трудная, требующая к себе терпения и мудрого отношения.

На недавней конференции Сибирского отделения АН СССР, посвященной 400-летию присоединения Сибири к Российскому государству, открылся целый кладезь народной премудрости, внесенный в Сибирь так называемым черносотным крестьянством из вольных северных районов европейской России. Это и выбор, и освоение, и улучшение земель (скажем по-современному — экосистем) с повышением их продуктивности, а порой и устойчивости. Нужно анализировать, систематизировать, периодизировать и районировать этот опыт. И здесь нужна совместная работа экологов, геофизиков, биологов, медиков, историков.

Назрела необходимость создания фондового музея истории науки о Сибири в Сибири, истории, так сказать, древней, включающей в себя и народный опыт, и, конечно, новейшей. При этом был бы очень полезен архив научных отчетов и особенно карт, землепользовательных актов и многого другого. Работы, связанные с созданием такого фонда, с успехом могли бы выполнять аспиранты, стажеры и студенты, тем более, что высшая школа в научных исследованиях Сибири сыграла роль большую, чем где-либо. В этом отношении очень полезным будет союз сибирских университетов, в первую очередь Томского, Иркутского и Новосибирского.

**И. СТЕБАЕВ,**  
заведующий кафедрой общей биологии НГУ.  
г. НОВОСИБИРСК.

## Ступени сотрудничества — ступени роста

Новосибирский государственный педагогический институт в большей степени, чем другие вузы Сибири испытывает на себе благотворное влияние сотрудничества с Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР, которое началось двадцать лет назад. За это время сотрудничество приобрело различные формы: от личных контактов до участия в написании «Истории Сибири» и других научных исследований.

На нашей кафедре в качестве самостоятельных тем, которые выделились на основе координации усилий в области истории крестьянства Сибири, стали и крестьянские промыслы эпохи капитализма, и аграрная политика царизма в Сибири периода империализма, и русская крестьянская семья эпохи капитализма, и трудовые

традиции крестьян Сибири (вторая половина XIX в.), и социально-экономическое развитие сибирской колхозной деревни (1965—1980 гг.), а также некоторые другие.

Таким образом, разработка научных проблем совместно с Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР дала возможность вырастить в Новосибирском государственном педагогическом институте кадры высшей квалификации, включиться в исследование актуальнейших проблем исторической науки, создать интересные и значительные исследования (от монографий до ежегодных межвузовских сборников научных трудов «Крестьянство Сибири периода развития капитализма», «Трудовые традиции крестьян Сибири конца XIX — начала XX веков», «Образ жизни сибирских крестьян эпохи капитализма» и другие).

В перспективе совместная разработка проблем истории Сибири должна вылиться в создание учебника для университетов и педагогических вузов Сибири.

**Л. ДРЕМОВА,**  
зав. кафедрой истории СССР Новосибирского государственного педагогического института, кандидат исторических наук.

## Желательно научно-популярное издание

Пятитомная «История Сибири» — крупный вклад в советскую историческую науку. В ней авторский коллектив подробно повествует о развитии Сибири от первобытнообщинного строя на ее территории до великих свершений наших дней. Этот труд открывает широкие возможности для привлечения интересного дополнительного материала из истории нашего края в преподавании школьного курса истории. Однако это издание сложно рекомендовать учащимся для индивидуальной работы, так как школьные библиотеки в большинстве своем не имеют его в своих фондах.

Для учащихся было бы интересно научно-популярное издание сокращенного варианта. Так, в программу школьного курса истории включены следующие разделы из истории родного края: первые сведения из истории нашего края; наш край в VIII—XIII вв., в XIV—XVII вв., в первой и второй половине XVIII в., в XIX в., в начале XX в.; установление Советской власти в нашем крае; наш край в годы гражданской войны; наши земляки — борцы за власть Советов; наш край в годы Великой Отечественной войны; наши земляки — герои фронта и тыла; экономические и культурные достижения в нашем крае в 70—80-е годы.

Желательно в этом научно-популярном издании иметь по каждому из перечисленных выше разделов яркий, увлекательный материал с красочными иллюстрациями, что, безусловно, привлекло бы внимание ребят, повысило их интерес к истории родного края.

**Группа учителей-историков средней школы № 162.**

г. НОВОСИБИРСК.

Вышел в свет очередной, третий номер журнала «Автометрия», целиком посвященный лазерной доплеровской анемометрии. Эта методика позволяет бесконтактным образом оценивать скорости потоков и других объектов путем выделения доплеровского смещения частоты рассеянного ими света. Лазерные анемометры используются для исследования пограничного слоя, двухфазных потоков, явлений турбулентности. В технических приложениях они могут служить прецизионными расходомерами и датчиками скорости твердых тел в системах АСУТП.

Такие преимущества лазерной анемометрии, как высокая точность, отсутствие возмущающего действия, возможность оценки выбранной проекции вектора скорости, линейная зависимость между доплеровской частотой и скоростью, выдвинули эту методику на одно из первых мест в современном гидроаэродинамическом эксперименте и уже позволили получить ряд фундаментальных результатов.

ИНФОРМАТОР

## «Автометрия»

1982, № 3

Основу номера составили доклады, представленные на Всеобщем семинаре «Лазерная доплеровская анемометрия и ее применения», который состоялся 8—10 октября 1980 г. в г. Новосибирске.

Специализированный выпуск включает в себя следующие разделы: лазерная доплеровская анемометрия (ЛДА) и ее применения, методы и аппаратура ЛДА, ЛДА в системах автоматизации научных исследований, применения ЛДА.

Номер открывается статьей «Методика и результаты исследования перехода к турбулентности в простых гидродинамических течениях». Авторы этой работы — сотрудники Института автоматики и электрометрии СО АН СССР — на примере кругового течения Куэтта детально исследовали эволюцию спектральной плотности флуктуаций скорости при ламинарно-турбулентном переходе, поведение амплитуд отдельных мод в зависимости от числа Рейнольдса и показали, что после нормальных бифуркаций возникает стохастическое движение, обусловленное случайными переходами энергии от одной моды к другой, что, естественно, проявляется в виде уширения первоначально узких спектральных линий.

Вопросам погрешностей оценки скорости за счет кривизны волновых фронтов зондирующих лазерных пучков посвящена статья известных специалистов в области лазерной анемометрии Б. С. Ринкевичюса, В. И. Смирнова и Е. Л. Соколовой. Значительную ценность имеют алгоритмы получения статистических характеристик скорости при неравномерной дискретизации, представленные в статье В. А. Гапонова и Я. Я. Томсона.

Большой раздел «Применения лазерных анемометров» включает в себя новые результаты по диагностике плазмы МГД-генераторов, течений в вихревых камерах и хроматографических колоннах. В нем отражены также данные исследования пограничного слоя и его устойчивости.

В номере представлены интересные материалы, освещающие особенности автоматизации экспериментов, в которых основную информацию предоставляет лазерный доплеровский анемометр.

**В. СОБОЛЕВ,**  
кандидат технических наук, ответственный за выпуск.  
г. НОВОСИБИРСК.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

## «ЧИСТЫЙ» ДВИГАТЕЛЬ

Инженеры Дьерского вагоно- и машиностроительного завода «Раба» создали по заказу завода «Икарус» экспериментальный двигатель, который практически не загрязняет окружающую среду. Этот двигатель снабжен дозирующим насосом и выхлопной системой новой конструкции, которые обеспечивают более полное сгорание топлива и следовательно уменьшение содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах.

Будапешт (ТАСС); 5 сентября 1982 г.

## О ВРЕМЕНИ ПОЯВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Экспедиция под руководством д-ра Десмонда Кларка (Калифорнийский университет в Беркли) при раскопках в долине реки Аваш в Эфиопии обнаружила обломки окаменелых костей, которые отодвигают время появления на Земле человека до периода 4 млн лет тому назад. Эти окаменелые кости, представляющие собой часть бедренной кости и несколько обломков черепа, были найдены на участке, расположенном в 70 км южнее места, где был найден скелет существа, получившего название Australopithecus afarensis.

«Нью Сайентист» (Англия), том 94, № 1310, 1982 г.

## ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК

Исследователи Калхэмской лаборатории близ Оксфорда на небольшой термоядерной тороидальной установке «Клео» провели сравнение различных конфигураций магнитного поля для удержания плазмы и установили, что при использовании пинча с реверсированием магнитного поля достигается высокая эффективность, но уменьшается время удержания плазмы, а при использовании конфигурации стелларатора время удержания плазмы увеличивается. Наилучшая комбинация эффективности использования магнитного поля и времени удержания плазмы достигается в токамаке.

«Нью Сайентист» (Англия), том 95, № 1312, 1 июля 1982 г.

## ФОТОЛИТОГРАФИЯ И МИКРОСХЕМЫ

Фирма «Интернэшнл бизнес мэшинз корпорейшн» (Сан-Хосе, штат Калифорния) разрабатывает фотолитографическую технологию изготовления интегральных микросхем, при которой экспонирование с помощью эксимерных лазеров, излучающих в ультрафиолетовом спектре, позволяет формировать проводники шириной до 0,5 мкм. При этом время экспонирования составляет несколько десятков наносекунд.

Благодаря повышенной интенсивности излучения эксимерных лазеров сокращается время экспонирования подложек и формируются более плавные переходы в пленочных элементах.

«Дизайн Ньюс» (США), том 38, № 10, 1982 г.

## УТИЛИЗАЦИЯ ЛЕТУЧЕЙ ЗОЛЫ

Летучая зола, являющаяся отходом производства теплоэлектростанций, отличный материал для строительства дорог. Такой вывод был сделан в результате двухлетних испытаний, проведенных Объединенными электростанциями Вестфалии, в которых участвовал также ряд научных учреждений. Эта зола сравнима с такими природными материалами, как песок.

Электростанции в зависимости от своей мощности дают от 18 до 40 тонн летучей золы в час. В год ее накапливается от 70.000 до 150.000 тонн.

Дортмунд (ДДП), 28 июля 1982 г.

## РОБОТЫ В БОЛЬНИЦАХ

Смогут ли роботы заменить обслуживающий персонал в больницах? В Японии на этот вопрос отвечает положительно. Там сконструирован робот под названием «Мелконг», который может поднимать и переносить тяжело больных, поправлять постели, приносить воду.

Робот может управляться пациентом с помощью «волшебной палочки»; парализованные могут осуществлять управление различными функциями робота, деля «серии» трубок.

Робот движется во всех направлениях, может маневрировать в небольших пространствах и имеет свое собственное энергоснабжение.

«Медикал Трибун» (США), том 23, № 11, 1982 г.

## УСКОРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ

В Гренобле введен в эксплуатацию ускорительный комплекс «SARA», состоящий из двух циклотронов. В первом циклотроне компактного типа частицы ускоряются до 90 МэВ, а во втором циклотроне с «раздельными секторами» — до 160 МэВ.

В настоящее время на ускорительном комплексе можно ускорять ионы с массовым числом 100 и, по-видимому, даже 130.

«ЦЕРН Курьер» (Швейцария), том 122, № 6, июль — август 1982 г.

## ПОЧЕМУ МАЛЬЧИКИ СПОСОБНЕЕ К МАТЕМАТИКЕ, ЧЕМ ДЕВОЧКИ?

Как известно, мальчики часто способнее девочек в математике, но девочки лучше мальчиков успевают по языковым дисциплинам. Сейчас обнаружена биологическая основа этого общеизвестного факта.

Тесты на определение степени интеллекта были предложены 19 мужчинам, страдающим редким нарушением, ингибирующим в период полового созревания поступление мужского гормона андрогена.

У испытуемых были обнаружены более низкие, чем обычно, показатели в тестах на определение способности к пространственному мышлению, которое считается показателем способностей к высшей математике, физике и технике.

Согласно результатам исследования, гормон андроген играет важную роль в развитии способностей к пространственному мышлению.

Однако этот вывод оспаривается на том основании, что указанное различие лучше объясняется на основе социально-психологических факторов: женщины отстают от мужчин в выполнении тестов на определение пространственного мышления просто потому, что они считают это неинтересной, «чуждой им сферой». По аналогии с этим мужчины, страдающие дефицитом мужского гормона, считают математическое мышление привилегией «более мужественных» мужчин.

«Тайм» (США), том 119, № 22, 1982 г.

## КАК УСКОРИТЬ СЕЛЕКЦИЮ РАСТЕНИЙ

Специалисты по физиологии растений министерства сельского хозяйства США считают, что при использовании культуры пыльцы можно ускорить процесс селекции растений.

Таким методом удалось передать последующим поколениям растений риса сорта «кароу-76» короткую соломину.

Установлено, что пыльца содержит только половину нормального количества хромосом, которое можно удваивать в лабораторных условиях путем добавления колхицина.

«Сайенс Ньюс» (США), том 121, № 23, 5 июня 1982 г.

## В филиалах СО АН СССР

# В ЕДИНСТВЕ ТРАДИЦИИ И НОВАТОРСТВА

(Окончание. Нач. на 6 стр.)

Метод ранней бурятской литературы определен как «своеобразный просветительский реализм». Автор вскрывает несостоятельность идеи «единого литературного потока», которая родилась на почве одностороннего освещения содержания литературного процесса в Бурятии в 20-е годы. Бережно собраны и показаны в работе ростки новой жизнеутверждающей литературы, которая, раз появившись на общественно-литературной арене, постепенно и неуклонно начала набирать силу и укреплять свой голос. Объективно оценена деятельность литературной критики на начальных этапах формирования национальной литературы.

Монография построена на продуманной научной концепции об основных истоках, предпосылках и путях становления профессиональной литературы бурят. Пафос и доказательная сила книги поддерживаются убеждением автора в том, что бурятская советская литература с первых шагов тесно связала себя с революционной борьбой и созидательным трудом народных масс.

Большим вкладом в современное бурятское литературоведение является монография доктора филологических наук В. Ц. Найдакова «Традиции и новаторство в бурятской советской литературе» (Улан-Удэ, 1976). В книге глубоко разработаны теоретические проблемы развития бурятской литературы как литературы социалистического реализма. В ней с позиций марксистской методологии дается философско-эстетическое осмысление пути и достижений бурятской литературы за более чем полвека. Такие вопросы, как многонациональное единство советской литературы, проблемы культурного наследия, традиции и новаторство, проблемы творческого метода, исследованы ученым применительно к бурятской литературе обстоятельно и многосторонне.

Новый этап в развитии социалистического реализма в бурятской прозе связан прежде всего с рождением романа. В произведениях крупной формы, по наблюдениям ученого, постоянно шел процесс обогащения изобразительных средств, который в конечном счете вы-

ступает как процесс углубления реалистических начал в литературе. Было создано значительное число произведений, в которых отразилось стремление писателей к углубленному исследованию жизненных процессов и фактов социальной истории народа.

Ученый подвергает критике теорию множественности художественных методов в советской литературе. Размышления о социалистическом реализме сопровождаются убедительным анализом конкретных литературных явлений, подробным разбором типологических параллелей и исходных художественных явлений в современном литературном процессе страны. Теоретические положения книги построены на марксистском применении принципа историзма и использования конкретно-исторического подхода в анализе сложных явлений истории литературы; в ней объединяющим стержнем выступает концепция о диалектическом единстве категорий традиции и новаторства в динамике их сложного, противоречивого развития и обобщающая мысль об исторически восходящем развитии многосложного духовного феномена современности — советской многонациональной художественной литературы.

М. ТУЛОХОНОВ,

заведующий сектором литературы и фольклора Института общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат филологических наук.

г. УЛАН-УДЭ.

На снимке: бурятский фольклорный ансамбль, созданный усилиями Министерства культуры Бурятской АССР и фольклористов Института общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР.

Фото

П. Балагунова.



## ИНФОРМАТОР

### Сборник документов по охране окружающей среды

Вышел в свет вторым, дополненным изданием сборник «Об охране окружающей среды». В сборнике помещены основные документы партии и правительства по организации научного природопользования и охране природы в СССР за период с 1917 по 1981 г.

Разработанная под руководством В. И. Ленина система норм по охране природы легла в основу всех законодательных актов, принятых в первые годы Советской власти. Она явилась фундаментом последующего природоохранного законодательства, развивающегося в нашей стране.

Помещенные в сборнике более 90 документов отражают принципиальную и последовательную политику Коммунистической партии и Советского государства в области охраны окружающей среды. Важнейшими основополагающими документами в решении вопросов научного природопользования являются Конституция СССР, постановления ЦК КПСС и Совета Министров «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов» (декабрь 1972 г.) и «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов» (декабрь 1978 г.), которые определили ответственность министерств, организаций, учреждений и граждан СССР за охрану природы на ближайшую перспективу. В сборнике приведены изложе-

Большие возможности для фиксации произведений устного народного творчества, самодеятельных композиторов дают фонограммы. Они сохраняют все интонационные нюансы, тембровую окраску голосов, дикцию и ритм исполнения фольклорного произведения, которые теряются при письменном воспроизведении.

Записи якутских песен имеются в общесоюзном фонограммариуме — центре собирания и изучения музыки народов СССР. В секторе фольклора Института языка, литературы и истории ЯФ СО АН СССР хранятся записи, произведенные фольклорными экспедициями в послевоенные десятилетия. Первые из них были записаны в 1959—60 гг. Н. В. Емельяновым и П. Е. Ефремовым. В последние годы во время экспедиционных поездок по районам республики магнитофонные записи ведут молодые специалисты: фольклористы В. В. Илларионов, П. Н. Дмитриев, музыковеды З. З. Винокурова, Н. Н. Николаева и др. Например, автором данных строк зафиксированы исполнения народных певцов Р. П. Алексеева, Д. И. Никифорова (Усть-Алданский р-н), запевал танца «осуохай» Г. С. Семенова, С. Н. Тимофеева (Ленинский р-н), талантливого исполнителя олонхо В. О. Каратаева (Вилуйский р-н) и многих других.

В нашем фонде имеются записи отрывков из героического эпоса якутов и долган — олонхо, в том числе во вдохновенном исполнении знаменитых олонхосутов С. В. Петрова (Ленинский р-н), Е. И. Кардашевского (Орджоникидзевский р-н), М. З. Мартынова (Сунтарский р-н) и др. Много песен-импровизаций записано со слов И. С. Бандерова (Среднеколымский р-н), В. А. Алексеева (Вилуй-

ский р-н), И. М. Харитоновой-Саакырдаах (Ленинский р-н) и т. д.

Среди более поздних записей — концерты районных коллективов художественной самодеятельности, выступавших на первом республиканском фестивале фольклора в 1972 году. Они отличаются большим разнообразием жанров и включают отрывки из олонхо, народные песни, скороговорки-чабыргы, выступления запевал хорошего танца «осуохай», песен-импровизаций типа «кылысах», загадки, инсценированные сказки и т. д.

## ▲ ПРЕДЛОЖЕНИЕ УЧЕНОГО

### В ФОНД МАГНИТОФОННОЙ ЗАПИСИ

Фономатериалы института охватывают большинство основных жанров якутского фольклора и представляют все районы республики. Но собирание и публикация материалов, исследование новых направлений в фольклористике должны продолжаться.

Даже поверхностное знакомство с фонографическим материалом обнаруживает значительные пробелы и упущения в работе собирателей-фольклористов. Бросается в глаза неполнота записей как единич-

ных произведений, так и всего репертуара отдельных народных певцов. Прозаические жанры фольклора, в том числе воспоминания ветеранов первых лет социалистического строительства и Великой Отечественной войны, остаются почти не затронутыми. Углубленного изучения (наряду с произведениями профессиональных композиторов) требует творчество самодеятельных композиторов-мелодистов, которых в республике насчитывается более полусотни.

Фонографические записи в основном представляют устное народное творчество якутов, мало — других народностей Севера, еще меньше — русского, особенно старожильческого населения республики.

Выделение имеющихся магнитофонных записей института сначала в отдельный фондофонд с собиранием, систематизацией и хранением на современном научном уровне, и в последующем — в отдельную научную фонотеку, а может быть даже в фоноархив, — требование времени. При нынешнем состоянии фономатериалов, когда у нас нет освобожденного работника-специалиста, каталогизация и описание поступивших материалов не ведутся, не говоря даже о записях на бумагу текстов с фонозаписей, нет надлежащих условий хранения. Огромными фономатериалами располагают Комитет по телевидению и радиовещанию при Совете Министров Якутской АССР, Единый научно-методический центр народного творчества и культурпросветработы при Министерстве культуры Якутской АССР, Якутский государственный университет и многие учреждения культуры, не говоря уже о личных фономатериалах любителей-фольклористов.

На наш взгляд, сосредоточивание всего, что достойно увековечивания из этого богатства, в один научно-организованный центр, а именно — при нашем институте, объединение вокруг этого дела не только специалистов, но и широкой общественности, будет иметь неопределимое значение не только для фольклористики, музыковедения, но и для других наук.

В. ЕРЕМЕЕВ,  
фольклорист Института языка, литературы и истории ЯФ СО АН СССР.

г. ЯКУТСК.

## ▼ ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

### В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

9 октября — Концерт. Поет народная артистка СССР Нина Исакова — 20 ч.

11 октября — Новосибирское объединение «Терпсихора». Азарий Иллеский рассказывает о творчестве бельгийского балетмейстера Мориса Бежара. Демонстрация фильмов — 19 ч.

12 октября — Концерт. Вокально-инструментальный ансамбль (Болгария) — 20 ч.

### В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

7 октября — Частная жизнь. 8 октября — Гибель Японии — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

9—10 октября — Большие гонки (2 серии) — 12, 15, 18, 21. 11 октября — Народный университет «Советский патриот». Великий подвиг сибиряков — 18.

12—13 октября — Надежда и опора — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

## ▼ ОБЪЯВЛЕНИЕ

Отделение ГПНТБ приглашает специалистов посетить до 18 октября выставку «Реализация языков программирования».

На выставке представлена иностранная литература 1980—1982 годов издания.

Часы работы библиотеки: с 9 до 21 часа, в субботу, воскресенье — с 10 до 18 часов.

Адрес: Новосибирский Академгородок, ул. Ильича, 21, зал иностранной литературы.

М. ФУРМАН,  
директор Иркутской гидрометеорологической обсерватории, кандидат географических наук.

Редактор Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

