

СОЦИОЛОГИЯ, КЛЮЧ К ЧЕЛОВЕКУ

Г. М. КОЧЕТОВ,
сотрудник лаборатории
экономико-математических
исследований

Неоспоримо, что человек знает сейчас больше, чем когда-либо за всю историю своего существования. Но насколько изменился он за весь этот период? Что происходит с его характером? Характер человека складывается в общении людей между собой. Можно сказать, что общение — это то, чем живет человечество. Именно проблеме общения и должны решать социологи.

Мы ратуем сейчас за оптимальное планирование в экономике, за применение сетевых графиков и других новых, рациональных методов труда и жизни. Но вот приходят к социологам авторы и руководители таких рациональных проектов и говорят, что все это, прекрасно рассчитанное в лабораториях, не выдерживает испытания практикой. Вероятно, это происходит потому, что любое отлично спланированное производство, любой превосходный план не существуют сами по себе, — в них участвуют, их выполняют живые люди. А каждый из людей имеет свои особенности, потребности, интересы, свойства, которые не могут не врываться в производственный процесс и не изменять, не искажать его, что отражается на результатах труда. Поэтому-то нередко плановики и не получают ожидаемых результатов.

Возникающие при этом проблемы призваны решать социологи. Представители точных наук, вероятно, должны помочь нам, ибо для того, чтобы произвести нужные расчеты, нам придется прибегнуть к моделированию. Однако моделирование возможно лишь тогда, когда параметры, вводимые в модель, измеримы. Проблема перевода качественных состояний в количественные — самая большая и первостепенная из всех задач, стоящих перед социологией. Сложность нашей науки заключается еще и в том, что в естественных науках обычно пользуются довольно небольшим количеством сил, воздействующих на исследуемый объект, — несколько десятков для того или иного явления. Но человек только сам по себе насчитывает до 1.400 качеств, а если учесть все влияния внешней среды? Таким образом, модель, которая изучала бы все факторы, оказывающие

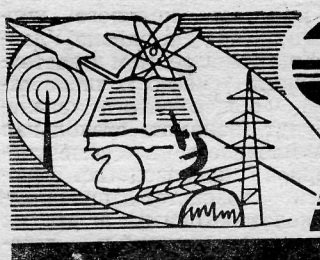
влияние на поведение человека или коллектива, разрабатывается бесконечно.

Все, что касается общества, должно быть особенно тщательно изучено и научно обосновано. В этом направлении и работают наши социологи. К нам приходят люди, увлеченные социологией, одержимые мыслью внести свой вклад в эту столь важную в наше время науку. Пока еще много времени уходит на учебу, на изучение зарубежного опыта, на «кустарные» исследования и наблюдения. Но уже отыскиваются новые методики, новый подход к изучению процессов, протекающих в человеческом обществе, и уже не за горами «большая социология» и большие ее успехи, которые принесут людям неоценимую пользу.

Наши интервью



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 6-ой
№ 29 (255).

19 июля 1966 г., вторник.

Цена 2 коп.

ЭНЕРГЕТИКА БОЛЬШИХ СИСТЕМ

Проблема энергетики — это проблема будущего Сибири и Дальнего Востока и освоения несметных богатств этого края. Сибирский энергетический институт в Иркутске, широко применяя электронно-вычислительную технику, решает ряд кардинальных задач, имеющих громадное народно-хозяйственное значение. Об этом рассказывает директор Энергетического института академик Л. А. Мелентьев.

Академик
Л. А. МЕЛЕНТЬЕВ,
директор Сибирского
Энергетического института
СО АН СССР.

* * *

сопряжена с большим научным и организационным риском. Надо помнить, что в тот период применение методов математического моделирования в энергетике еще находилось в более чем зачаточном состоянии даже в самых передовых научных коллективах страны. С другой стороны, если говорить о научных кадрах, то институт создавался в Иркутске фактически на пустом месте. Сейчас уже можно уверенно сказать, что риск создания его себя полностью оправдал.

Быть может, небезынтересно, что практически из пяти

лирования и ЭВМ институт прочно завоевал передовые позиции. Существенен и его вклад в применение вычислительной техники в целом в Восточной Сибири и в работы размещенных здесь институтов Сибирского отделения АН СССР.

В теоретическом плане мы рассматриваем и изучаем энергетику как сложную совокупность больших развивающихся систем. Наиболее общей из них является единая общенергетическая система (ее обычно не точно называют системой единого топливно-энергетического баланса). В нее входят одна в другую и как смежно развивающиеся такие сложнейшие единичные системы, как: электроэнергетическая, газоснабжающая, нефтеснабжающая, комплекс теплоснабжающих систем и другие; к ним примыкает и единая водохозяйственная система. Такой системный подход к энергетике — не терминологическое новшество. Он позволяет применять все современные достижения математики и кибернетики и является тем ключом, который открывает двери в мир неизведанного как в научном, так и практическом смысле.

Развивая на этом направлении энергетическую науку, мы получили возможность разработать ряд сложных и важных для практики математических моделей. Например, модели института для оптимизации топливно-энергетического баланса страны и экономических районов успешно используются многими организациями. Созданная у нас линейная динамическая математическая модель для оптимизации перспективной структуры электроэнергетических систем впервые в СССР успешно использована, совместно с головным проектно-исследовательским институтом «Энергосетьпроект»

(Окончание на 2 стр.)

На снимке вы видите научных сотрудников отдела биологии Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР кандидата сельскохозяйственных наук Николая Семеновича Вахрушева (слева) и кандидата биологических наук Михаила Викторовича Ефимова.

— Чем будут заниматься новые лаборатории отдела биологии? — спросил их наш корреспондент.

— Лаборатория генетики сельскохозяйственных животных, — говорит Николай Семенович, — будет изучать наследование морфобиологических особенностей скота мясных пород при скрещивании с местным симментализированным бурятским скотом, условия лучших проявлений признаков и свойств мясного скота. По генетическим основам селекции тонкорунных овец Бурятии мы будем выявлять наиболее продуктивные типы и линии овец, устойчиво передающие свои качества потомству. Будем вести разработку обоснования рациональных методов разведения, выращивания, отбора овец. Совместно с Институтом цитологии и генетики СО АН СССР лаборатория будет изучать генетические основы гетерозиса при межвидовой гибридизации крупного рогатого скота с яком, выяснять причины и генетические механизмы, вызывающие гетерозис, и ряд других биологических особенностей у гибридного потомства.

— Все эти работы, — заключает Н. С. Вахрушев, — будут иметь научный интерес и большое практическое значение для промышленной межвидовой гибридизации животных.

...Проводить исследования энергетического баланса сельскохозяйственных растений, искать пути направленного изменения ботанического состава лугов Бурятии будет лаборатория фитоэнергетики и геоботаники.

— Одним из наиболее интересных вопросов энергетики растений является оптика посевов, их спектральная характеристика, — рассказывает Михаил Викторович. — Предварительные работы показали, что спектры отражения, пропускания и поглощения посевов имеют принципиальные отличия от оптических свойств отдельно взятых листьев.

— Основная наша цель, — заканчивает М. В. Ефимов, — изыскать пути повышения коэффициента использования солнечной энергии посевами, повышения интенсивности и продуктивности фотосинтеза.

Фото В. ЗОРКИНА.

ИНСТИТУТ—
ДИПЛОМАНТ ВДНХ

За создание ряда новых приборов и измерительных систем, которые демонстрировались на Выставке достижений народного хозяйства, решением Главного комитета выставки Институт автоматики и электрометрии награжден Дипломом второй степени.

Пять сотрудников института, участников ВДНХ, награждены серебряными медалями и тринадцать — бронзовыми медалями выставки.

Среди работ, отмеченных Главным комитетом, — две системы электроразведки для поисков полезных ископаемых и высокоточный прибор для измерения емкости радиотехнических конденсаторов в цеховых условиях, который принят к серийному производству Киевским заводом «Точ-электроприбор».

Лицо каждого института, в первую очередь, определяют его кадры; основной состав сотрудников нашего института по образованию округленно таков: представителей математики, электронной техники, экономики соответственно по пятнадцать процентов, остальные электрики, теплотехники и гидротехники. Такая структура кадров является принципиально новой для институтов энергетического профиля.

Это объясняется тем, что Сибирский энергетический институт СО АН СССР был с самого начала задуман как институт необычного профиля, строго специализированный в области применения и развития методов математического моделирования и использования ЭВМ для решения кардинальных энергетических проблем. Можно сказать, что мы стремились в Иркутске продолжить ту генеральную научную линию создания и развития Сибирского отделения АН СССР, которая направлена на глубокое проникновение математических методов в физико-технические и экономические науки. Постановка в 1960 году задачи создания в Иркутске Энергетического института такого профиля, конечно, была

ПРОБЛЕМЫ
ПЯТИЛЕТКИ

лет работы института в Иркутске мы один год потратили целиком на взаимное обучение. Энергетики обучались элементам вычислительной математики и программированию, а математики — особенностям постановки энергетических задач. В дальнейшем это, несомненно, явилось важнейшей предпосылкой быстрого наращивания научного потенциала института и укрепило нас в убеждении, что залогом успеха применения вычислительной математики и ЭВМ на том или ином участке науки и практики является объединение в одном творческом коллективе математиков и специалистов данной области знаний.

Без преувеличения можно сказать, что в настоящее время в использовании в энергетике методов математического моде-

КРУПНЫЙ ШАГ В РАЗВИТИИ БУРЯТИИ

XXIII съезд КПСС уделит особое внимание развитию экономики в районах Сибири и Дальнего Востока.

В восточных районах страны, обладающих дешевыми топливно-энергетическими и сырьевыми ресурсами, решено развивать добычу топлива, производство электроэнергии, продукции цветной металлургии, химической промышленности и другие отрасли хозяйства.

Из минерально-сырьевых ресурсов особо важное значение имеют месторождения бурых и каменных углей, редких и цветных металлов, — алюминия, хризотил-асбеста и др. На базе широкого использования ресурсов минерального сырья крупный шаг в своем развитии сделают цветная металлургия и горнорудная промышленность, являющиеся в настоящее время отраслями специализации народного хозяйства Бурятии. Намечается освоение новых и весьма ценных месторождений молибдена, вольфрама, хризотил-асбеста и других руд.

Однако одним из самых первоочередных условий освоения природных ресурсов и индустриального развития всего народного хозяйства республики является укрепление ее энергетической базы, т. е. быстрое и преимущественное развитие электроэнергетики и топливной промышленности. Для решения этой задачи уже в настоящее время расширяются мощности существующих электростанций и будут в ближайшие годы сооружены новые электростанции на базе дешевых и весьма эффективных источников энергии.

Так, в 1967—1968 гг. намечается строительство мощной Гусиноозерской ГРЭС на базе Холбождинского угольного разреза. Начнется освоение крупного Тунгуйского месторождения каменного угля, где намечается создание нового мощного угледобывающего предприятия производительностью 9 млн. тонн в год.

Важное значение в развитии промышленного производства республики будут иметь некоторые отрасли химической промышленности. Из новых предприятий химии наиболее крупным будет Гусиноозерский завод резиновых технических изделий. Он рассчитан в основном на полное удовлетворение потребности в формовых и неформовых изделиях, вентиляторных и приводных ремнях, транспортерных лентах и других резиновых изделиях для Сибири и Дальнего Востока. Топливо-энергетической базой этого завода будут гусиноозерский уголь и новая ГРЭС. Город Гусиноозерск станет вторым крупным (после Улан-Удэ) промышленным центром республики.

В новом пятилетии целесообразно размещение в Бурятии ряда новых предприятий ма-

шиностроения (заводов: инструментального, технологической оснастки и штампов, автомобильных кранов, по ремонту трамвайных вагонов и др.). Это обуславливается наличием сложившейся производственной базы машиностроения и металлообрабатывающей промышленности, возможностью кооперирования с действующими предприятиями, наличием трудовых ресурсов, а также транспортно-географическим положением Бурятии.

РЕШЕНИЕ ПОДСКАЗЫВАЮТ ЭКОНОМИСТЫ

Промышленность строительных материалов в Бурятской АССР будет развиваться на базе широкого использования местного сырья — силикатных песков, известняков, перлита, вулканических туфов, глины и др. Намечается строительство завода силикатных изделий, завода перлитобетонных панелей и нового крупного кирпичного завода в районе Улан-Удэ. Еще большее, чем в настоящее время, место в числе отраслей общесоюзного значения будут занимать стекольная промышленность и цементно-шиферное производство. Многократно возрастет производство железобетонных и других сборных конструкций и деталей.

Создались все условия для быстрого развития отраслей, производящих товары народного потребления. В текущем пятилетии производство продукции легкой и пищевой промышленности Бурятии будет развиваться более высокими темпами, чем в среднем по стране, так как уровень развития этих отраслей был до сего времени гораздо ниже среднесоюзного. Для осуществления этой задачи республика располагает всеми необходимыми предпосылками. В числе первоочередных объектов строительства намечается: кожевенно-обувной комбинат, фабрики верхних трикотажных изделий, шерстопрядильная, кондитерская и ряд других предприятий легкой и пищевой промышленности.

Как известно, ведущая отрасль сельского хозяйства Бурятии — это животноводство. Но его успешное развитие немыслимо без высокопроизводительного, без хорошо поставленного зернового хозяйства. Колхозы и совхозы республики в соответствии с решениями мартовского (1965 г.) пленума ЦК КПСС предусматривают поднять среднегодовое производство зерна за пятилетие на 38 процентов. Главным путем увеличения производства продуктов земледелия является повышение урожайности всех сельскохозяйственных культур.

Для расширения пахотных угодий будут освоены десятки тысяч гектаров целинных земель. В 1970 году намечается увеличение производства мяса на 28,3 процента, молока — на 32,9, шерсти — на 30,1, яиц — на 31,7 процента. Произойдет дальнейшее укрепление материально-технической базы сельского хозяйства республики. Потребление электроэнергии в сельском хозяйстве увеличится в четыре раза.

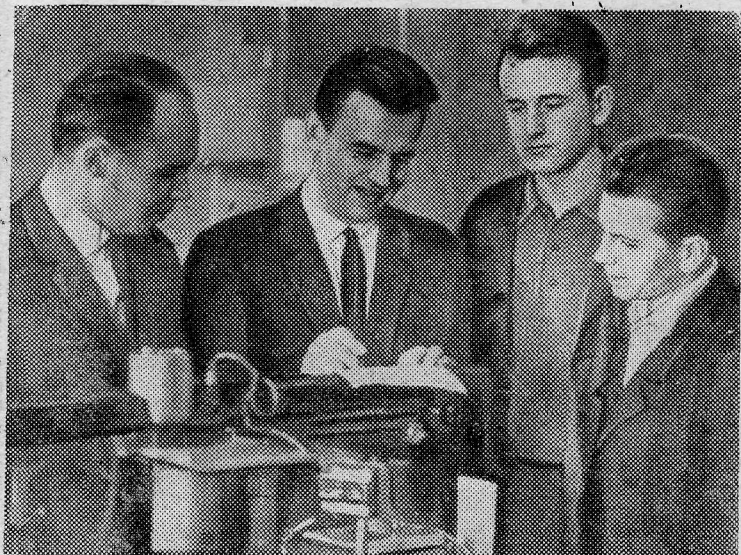
Важное значение для развития народного хозяйства Бурятии имеет правильное размещение промышленных производств на территории республики. Сейчас более половины промышленного производства Бурятской АССР сосредоточено, как известно, в Улан-Удэ. В дальнейшем новые предприятия следует создавать в малых городах и рабочих поселках. В текущей пятилетке будет бурно развиваться г. Гусиноозерск. Но надо обеспечить рост и других крупных населенных пунктов, в которых имеются необходимые условия для развития производства (Жагды, Бабушкин). В этих пунктах имеются значительные резервы трудовых ресурсов.

Новая пятилетка является крупным шагом в индустриальном развитии Бурятии. Однако в течение ближайших пяти лет еще не будут решены все перспективные проблемы. Поэтому нужно создавать задел для дальнейшего роста производительных сил Бурятской АССР, а для этого нужно предусмотреть в пятилетнем плане проведение необходимых научно-исследовательских, геолого-разведочных и проектно-исследовательских работ по освоению природных ресурсов республики. Прежде всего, это подготовка к освоению богатств Восточных Саян, Байкала и Севера Бурятии. Наряду с разведкой полезных ископаемых должны быть выполнены комплексные технико-экономические исследования по решению крупных проблем данных районов.

Необходимо запланировать в текущем пятилетии подготовительные работы по вовлечению в народнохозяйственный оборот ряда месторождений ископаемого сырья, которые уже сейчас известны как перспективные: аллювиальные руды и химически чистые известняки в центральной части Бурятии, железные и полиметаллические руды в Еравнинском районе, Боярское месторождение графита в низовьях Селенги и др.

Таким образом, в новом пятилетии производительные силы Бурятии сделают еще один крупный шаг в своем развитии.

Б. БУЯНТУЕВ,
зав. отделом экономики и географии Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат географических наук.



ЛУЧ ЛАЗЕРА ПЛАВНО МЕНЯЕТ ЦВЕТ

Четыре московских физика создали лазер, длину волны которого можно изменить. В результате луч лазера будет менять свой цвет от невидимого инфракрасного до темно-красного.

Такие лазеры могут быть использованы, в частности, для мощного воздействия на вещество. Они позволят направленно влиять на течение химических реакций. По словам руководителя работы профессора Рема Хохлова, «пучок от такого генератора будет способен разрезать молекулы на части, а эту операцию не сделает луч лазера ни один из современных инструментов научных исследований».

Профессор Хохлов считает, что подобные генераторы могут быть созданы для многих диапазонов инфракрасного и видимого света.

Четыре года назад доктор Рем Хохлов и его коллега из Московского университета Сергей Ахманов почти одновременно с американским физиком Норманом Кроллем выдвинули идею создания так называемого параметрического лазера, который перестраивался бы по длине волны с помощью специального кристалла. Пройдя через кристалл, луч лазера изменяет длину своей волны.

Недавно такие лазеры были сконструированы в Советском Союзе и в США. Американские физики Джордж Джордмейн и Роберт Миллер создали генератор света, длина волны которого перестраивается за счет изменения температуры кристалла в специальном сосуде.

Московские физики Рем Хохлов, Сергей Ахманов, Александр Ковригин и Альгим Пискарас использовали еще более простой способ перестройки. Они вращают кристалл перед лучом лазера. Плавным поворотом рукоятки лазер настраивается, подобно радиоприемнику, на нужную волну. Такой генератор света более мощен и имеет более плавную перестройку.

НА СНИМКЕ: профессор Р. В. Хохлов (в центре) со своими коллегами С. А. Ахмановым (слева), А. С. Пискарасом и А. И. Ковригиным в лаборатории квантовых генераторов физического факультета МГУ.

Фотохроника ТАСС.

«КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ»

Вместо журнала «Новые книги» с мая этого года выходит еженедельная газета «Книжное обозрение» на 12 страницах.

«Книжное обозрение» будет пропагандировать отечественную и зарубежную литературу, оперативно информировать о книгах, вышедших за неделю и готовящихся к выпуску в центральных и местных издательствах.

Читатель найдет в газете рецензии на отдельные книги, обзоры литературы, отрывки и иллюстрации из готовящихся к выпуску

произведений, стихи, рассказы о планах писателей, поэтов, ученых, литературные портреты авторов книг, репортажи из издательств и полиграфических предприятий, где рождаются книги, практические советы по комплектованию домашних библиотек и работе с книгой, материалы об опыте пропаганды литературы книжными магазинами, библиотеками, общественными распространителями и другие материалы.

Цена одного номера — 5 коп., подписная плата на год — 2 руб. 40 коп.

«Союзпечать».

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Министерства энергетики и электрификации, для оптимизации развития такой уникальной системы, как Единая электроэнергетическая система Сибири; сейчас мы ведем эти работы для еще более сложной Единой электроэнергетической системы Европейских районов СССР. Разрабатывая теорию гидравлических цепей, т. е. теорию математического моделирования гидравлических систем различных типов, удалось внедрить в практику ряда организаций весьма эффективные математические модели. Завершаются интересные исследования по математическим моделям для комплексной оптимизации циклов и параметров электрогенерирующих установок большой мощности.

Институтом на базе использования ЭЦВМ существенно

продвинута работа по выявлению влияния геофизических процессов на колебания речного стока. Имеются известные успехи, в относительно недавно начатых работах, по созданию системы цифровых комбинированных регуляторов (скорости, возбуждения), по комплексному использованию математических и электродинамических (физических) моделей для изучения поведения больших систем при переходных процессах и аварийных ситуациях.

Сейчас главная задача института заключается в перенесении основных усилий с разработки математических моделей, как таковых, к их использованию в качестве мощнейшего научно-

инструмента для изучения свойств больших систем в энергетике, создания теории и методов управления такими системами, как вероятностными, а также на этой основе раскрытие оптимальных перспективных пропорций развития энергетике как единой и важнейшей отрасли материального производства.

Мы понимаем всю сложность такого направления научных поисков, но вместе с тем уверены, что именно оно должно быть стратегическим для института нашего профиля. Конечно, в своем развитии мы испытываем порой затруднения. Вводом в конце марта этого года в эксплуатацию главного корпуса института

сняты основные помехи, связанные с его экспериментальной базой.

Но по-прежнему у нас остаются большие трудности с пополнением института теми высококвалифицированными кадрами математиков и кибернетиков, которые являлись бы «катализатором роста» в целом сложившегося молодого творческого коллектива института. В этой части мы рассчитываем на помощь Института математики СО АН СССР, а также на то, что в ближайшее пятилетие руководство Сибирского отделения АН СССР доведет строительство Иркутского научного центра до такого этапа, когда весь комплекс условий жизни и работы у нас бу-

дет хотя бы в какой-то мере соизмерим с условиями, в которых живут и работают наши коллеги в Новосибирске.

В заключение надо сказать, что сейчас институт усиленно готовится к важному и почетному для него событию. В сентябре в Иркутске при нашем институте будет проведена выездная сессия отделения физико-технических проблем энергетики АН СССР, посвященная методам математического моделирования. Заявки на участие в ней получены примерно от 80 организаций. Предстоящие 120 научных докладов, несомненно, превратят сессию в очень представительное и ответственное всесоюзное совещание, основная цель которого — определить направления дальнейших работ в этой области и меры по улучшению их координации.

ЭНЕРГЕТИКА БОЛЬШИХ СИСТЕМ



Предание или Быль...

БАРГУЗИН. Сколько в этом слове притягательной силы! Кто из археологов, занимающихся Сибирью, не хотел бы побывать в этой долине. Так и мы, практиканты-студенты, смотрели с затаенной мечтой на карту, где на севере в озеро Байкал голубой полоской впадает река Баргузин. Но попасть в долину Баргузина мне удалось спустя почти 17 лет. Я думаю, что многие поймут то волнение, с которым я впервые выехала в эту столь долгожданную долину. И вот уже три полевых сезона на Баргузине позади.

Чего же мы ждали от этой долины?

У НАШЕГО отряда была одна главная цель — найти, если они существовали на самом деле, а не в преданиях, следы пребывания в Баргузинской долине баргутов. Кто они? По-видимому, это было монгольское племя, занимавшееся скотоводством (в частности, коневодством) и земледелием. Еще рассказывают предания, что они были высокими людьми — до двух метров ростом, что пашни их были на возвышенных местах, а жили они в низинах у рек, что пахали они, надевая чугунные башмаки на ноги, и вспарывали землю, спускаясь по склону вниз...

Все это мы узнали от жителей г. Баргузина, а также близлежащих сел и деревень. Нам не только рассказывали, но и показывали многое.

В ОТ хотя бы пашни. Они есть, вернее, сохранились до наших дней в распадах между сопками правого берега р. Баргузин. Хорошо видны остатки этих пашен по камням, сложенным в кучки, и по остаткам сохранившейся с я оросительной системы. Канавы тянутся на километры, постепенно спускаясь вниз. Сейчас они сухие, но когда-то были полноводны и орошали поля. Об этом свидетельствует одна из действующих до сих пор канав, питающая сразу две деревни — В. Уро и М. Уро на левом берегу Баргузина. Эта канава носит название баргутской. Но это не все. Показали нам и ямы баргутские, якобы некогда бывшие жилищами. К сожалению, они настолько сильно заросли сосняком, что о раскопках пока не может быть и речи.

А один старик, которому исполнился 101 год, сказал нам, что город баргутский был вовсе не здесь, где находятся ямы, а на Дьяконских буграх посреди р. Баргузин. Там-де были и их кузницы.

Археологические памятники Забайкалья рисуют необычайно богатую историю этого края с эпохи палеолита до позднего средневековья. Статья научного сотрудника Бурятского филиала Е. Хамзиной повествует о поисках следов легендарных древних обитателей долины Баргузина.

ОБ ЭТОМ месте мы уже знали. Еще в 1861 г. горный инженер Лопатин, прошедший по заданию Русского Географического общества всю Баргузинскую долину, писал о Дьяконских буграх, куда его возил сын баргузинского дьякона, хозяин покосов, находящихся на острове. Здесь, по словам Лопатина, местные жители находили в большом количестве вещи из железа и чугуна — сошники, удила и стремена, ножи и т. п., а также в изобилии человеческие кости больших размеров.

Лопатин указывал и на то, что этими находками интересовался в свое время декабрист Михаил Кюхельбекер, живший на поселении в г. Баргузин. Он даже отправил якобы несколько черепов в кунсткамеру в Петербург.

Зная все это, мы и приступили к своим поискам. Надо сказать, что с нашим приездом в г. Баргузин интерес к баргутам сильно возрос, и все, от мала до велика, спешили нам помочь.

Начальник Баргузинского «Водопутя» С. П. Запольский снабдил нас моторной лодкой для поездки на Дьяконские бугры. Учитель Баргузинской школы П. И. Цивилев стал нашим проводником. И вот мы добрались до места.

ОСТРОВ покрыт растительностью только в левой своей части. Трава высокая. Здесь находятся заливные луга. Правый берег постоянно размывается рекой. Заложили шурф. Нас пятеро с мотористом: известный у нас в Бурятии краевед и знаток бурятских летописей Г. Л. Ленхобоев, художник А. Р. Сизых, студент Восточно-Сибирского института культуры, П. И. Цивилев и я. Мы взяли за лопаты с затаенной мечтой обнаружить развалины древнего города.

Однако развалины мы не нашли, обнаружили лишь погребение, которое вызвало наше всеобщее удивление. Здесь когда-то была похоронена старая женщина. Вещей с ней не было, если не считать ножа, который лежал у

локтя правой руки. Но главное заключалось в другом: покойницу буквально засыпали рыбой.

Больше мы здесь ничего не нашли и отправились дальше к одному из своеобразных мест долины р. Баргузин — Куйтуну. Это песчаное плато вырастает перед глазами в среднем течении реки, возвышаясь стеной. Вот сюда мы и двинулись. И не ошиблись в своих ожиданиях: мы нашли разрушенное неолитическое погребение с нефритовыми топорами.

СТАРЫЙ эвенк-охотник Е. Н. Баранов при встрече рассказывал нам, что в Куйтунской степи он наткнулся на сооружения из камней, напоминающие фундамент. И примерно сказал нам ориентиры — между озерами Саган-Нур и Нухе-Нур. Мы искали их в первый год пребывания на Баргузине и не нашли. Повезло нам только на следующий, 1963 год. Мы ехали к своим друзьям в с. Эльжун в этот раз по левому берегу р. Баргузин и поэтому подъезжали к озеру Саган-Нур с другой стороны. Наше внимание привлек интересной формы скальный выход, стоящий одиноко в степи. Он был похож на окаменевшего древнего ящера.

ПОДЪЕХАЛИ. Вылезли из своего «газика». Парни полезли на «ящера», а я решила обойти его, посмотреть, нет ли каких-нибудь рисунков. Их не оказалось. Но оказалось здесь нечто более интересное. Вокруг скалы к восточному, южному и западному склонам были разбросаны сильно заросшие плиточные могилы. Невероятно! Так далеко! Смотрю еще и еще раз. Сомнений нет. Плиточный могильник — самый северный из ныне известных!

Так что же баргуты? Баргуты как будто бы были. Сейчас работы еще не закончены, и мы не располагаем пока всеми материалами. Но и то, что уже есть, представляет большой интерес.

Мы рассчитываем получить новые сведения о легендарных баргутах после исследования обнаруженного нами могильника возле баргутской канавы. Но об этом стоит поговорить особо, когда раскопки будут закончены.

Е. ХАМЗИНА,
научный сотрудник Бурятского филиала.

На фото в заголовке: Шулу-Шингальжин — место, где находятся плиточные могилы.

Афродита и опыление

Что такое настоящая любовь к цветам — знает лишь тот, кто хоть раз возвращался в скресным вечером в переполненной электричке. Сдавленный со всех сторон человек не скандалит и не возмущается, лишь слабо попискивает при новых натисках соседей. Ведь букет — букет, судорожно сжимаемый в высоко поднятой руке — все равно будет цел! Цветоводы вообще не способствуют развитию раздражительности. Кто ценит красоту форм, красок, запахов — редко бывает способен на мелкие дразги.

Лишь миллион лет назад в некоторых обезьянах впервые стало заметно нечто человеческое, а цветковые растения заполнили землю много раньше, за десятки миллионов лет до этого. Сейчас они составляют около двух третей мировой флоры. Еще раньше на земле преобладали древовидные папоротники и хвойные деревья. Почему же они уступили цветковым растениям? Потому что те симпатичнее, привлекательнее? Как ни забавно, но это действительно отчасти так.

Яркость и аромат цветов сыграли не последнюю роль в вытеснении цветковыми (их еще называют покрытосеменными) растениями своих конкурентов. Дело в том, что у всего сущего на земле имеются противники, враги (вспомните Пруткова: «И

устрица имеет врагов!»). Но покрытосеменные, используя в древности один из основных принципов современного садоводства, поставили себе на службу силу противника. Они сумели заставить насекомых, питавшихся их пылью, переносить ее с растения на растение. Это оказалось очень выгодным для покрытосеменных: опыление, например, ветром менее надежно и требует выработки огромного количества пыльцы. Сами растения, приспособившись к опылению насекомыми, сильно изменились. По выражению одного из старых дарвинистов, «землю в цветущий сад превратили насекомые». Для своих опылителей покрытосеменные стали вырабатывать нектар, для них же обозначили путь запахом и яркими лепестками.

Древние греки придерживались иной точки зрения в вопросе о происхождении цветов. Богиня Афродита, считали они, окропила растения нектаром — напитком, который давал богам вечную жизнь и юность. Растения покрылись прекрасными цветами, в глубине венчиков которых навсегда сохранились капельки душистого нектара. Любителям цветов такая неземная версия, наверное, больше по душе. Что ж, истинные виновники появления на земле цветов не будут за это в обиде.

Б. ВЕРЖУЦКИЙ,
биолог.

ПОЛИТЕХНИКУМ В НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ

Новосибирский политехникум продолжает прием заявлений до 30 июля. Техникум расположен в микрорайоне «Ш» Академгородка, в здании бывшей 61 школы (телефон 34-91). К заявлению прилагаются: автобиография; свидетельство об окончании 8 классов или аттестат зрелости (в подлиннике); медицинская справка; три фотографии размером 3×4.

Лица, поступающие на вечернее отделение, представля-

ют также копию трудовой книжки и рекомендацию учреждения (предприятия), в котором они работают.

Вступительные экзамены начнутся в первых числах августа. Экзамены: русский язык (для поступающих с 8 классами — диктант, с 10 — сочинение), математика (письменно и устно).

Начало занятий с 1 сентября. Стипендией учащиеся обеспечиваются на общих основаниях. Общежития техникум не имеет.

Летний снимок



УХА БУДЕТ...

Фотоэтиюд Р. Ахмерова.

Новые книги

Краткий курс теории аналитических функций. Изд-во «Наука», 1966 г.

П. П. Андреев, Э. З. Шу-

валова. — **Геометрия.** Изд-во «Наука», 1966 г.

Тектоническая карта Евразии. (Главный редактор академик А. Л. Яншин).

Г. М. Василевич. — **Исторический фольклор эвенков.** (Сказания и предания). Изд-во «Наука», 1966 г.

В магазин «Наука» поступили новые книги:

Л. Д. Гик. — **Измерение ускорений.** Изд-во «Наука», Сиб. отд. 1966 г.

Геология и геофизика, № 4 (журнал). Изд-во «Наука», Сиб. отд., 1966 г.

А. И. Маркушевич. —

ДРОЗДЫ встречают солнце

Одной из самых распространенных птиц в лесах Академгородка является дрозд. Здесь живут четыре вида дроздов. Наиболее часто встречается шумный, гнездящийся колониями дрозд - рябинник. Он не выстилает гнездо, а штукатурит его внутренние стенки гнилушками, смешанными с землей. Колонии рябников были у больницы городского, по реке Зырянке и в других местах. Певчий дрозд — очень хороший певец. Он встречает восход и провожает солнце, сидя на вершине дерева. Мелодичная и красивая его песня далеко слышна над лесом.

Самый мелкий, гнездящийся на низких ветвях деревьев, на кустарниках, пнях — дрозд - белобровик. В глухих местах одиночно гнездится крупный дрозд - деряба.

Все дрозды — очень полезные птицы. Они помногу уничтожают вредных насекомых. Дрозды распространяют семена ягодных кустарников (черемухи, рябины, смородины, жимолости и многих других), а также земляники, клубники, черники, брусники и так далее.

Сейчас молодые птицы вылетели из гнезд. Дрозды не отличают дикорастущие ягоды от садовых и потому заслужили нелюбовь садоводов; тем не менее, дрозды заслуживают охраны, а от посадок ягодников их нужно отпугивать или же закрывать грядки сеткой. Отпугивать дроздов можно длинными (25 см) темно-синими лентами, подвешенными на нитках над грядками, или треугольниками из белой жести, подвешенными за острый угол. Колебание темно-синих лент и белые солнечные зайчики от жести «не пропускают» дроздов.

В. ТЕЛЕГИН,
зоолог ЛОС.

Короткие фельетоны

Нужно ли говорить о том, какое место занимает Новосибирский научный центр в деле прогресса науки и производства в стране. Слава о нем давно уже вышла за пределы нашей Родины. Приезд многочисленных делегаций и гостей со всех концов нашей страны и из-за рубежа стал обычным явлением. Задача каждого жителя — беречь репутацию Академгородка, быть достойным его дел и славы.

Академгородок живет напряженной трудовой жизнью. Дальнейшие успехи зависят не только от творческих усилий коллективов, но и от тех условий, в которых работают, живут и отдыхают люди. Тем более нетерпимы случаи пьян-

ства, хулиганства, ночных дебошей и какофоний, которые, к сожалению, иногда еще имеют место. С ними должна вестись бескомпромиссная борьба. Академгородок должен быть эталоном культуры в самом широком смысле этого слова, и он им будет.

Этим вопросам была посвящена прошедшая недавно сессия районного Совета депутатов трудящихся. На ней с обстоятельным докладом выступил начальник Советского районного отделения милиции подполковник Н. Е. Васильев. Ниже наш фельетонист комментирует это выступление.

К. РАШ

Гастролеры

То, что Академгородок всеми своими делами и помыслами устремлен в будущее, ни для кого не секрет. Только напрасно многие сотрудники институтов считают, что в области морали это будущее уже наступило. Они забывают о тех самых «родимых пятнах», которые нам оставило проклятое прошлое. Нашлись люди, которые не замедлили воспользоваться в своих корыстных целях этим классическим противоречием между мечтой и действительностью.

Лунина когда-то работала шофером Центральной автобазы. Потом была уволена за пьянки и прогулы. И вот это «родимое пятно» стало разгуливать по лабораториям институтов и потрошить бесечно оставленные там сумки и портфели.

— Караул! — раздавался после ее визита крик очередной пострадавшей. И взгляд, полный немой муки, поднимался от пустой сумки на сбежавшихся коллег, которые, в свою очередь, были потрясены всей глубиной человеческой подлости.

Кражи удавались с обидной легкостью и не приносили Луниной полного профессионального удовлетворения. Она впоследствии призналась, что была несколько озадачена тем обстоятельством, что кабинеты по часу и более пустуют. Но мы простим ей эту неосведомленность.

Кстати, чаще всего Лунина дарила свое внимание Институту экономики.

Некто Решетов, не имевший к городку никакого отношения, решил обновить свой гардероб. На эту мысль его натолкнуло найденное им удостоверение одной из сотрудниц Института ядерной физики.

С женским удостоверением пройти в ИЯФ? Безумец!

— скажете вы. Но не знаящий — храбр.

В один прекрасный день Решетов вошел в институт и скучающей походкой направился к гардеробу. Вскоре он прошествовал обратно в новом пальто. По пути Решетов бросил вахтерам удостоверение сотрудницы и с высокомерной небрежностью кинул:

— Какая-то растяпа потеряла...

Вахтеры злобно схватили документ. Самому Решетову он уже не был нужен. В кармане лежало новое удостоверение бывшего хозяина пальто.

И Решетов надолго полюбил ИЯФ.

Этот «модник» так часто менял свои костюмы, что ему мог бы позавидовать даже такой знаменитый денди, как герцог Уэльский.

Только вышеуказанная парочка совершила 39 краж за короткий срок. Разве можно теперь сказать, что у нас покончено с доверчивостью и ее последствиями? Нет и еще 39 раз — нет.

Но, к счастью, есть еще бдительные люди.

Первого июля в три часа ночи группа неизвестных лиц, приехавших из города, взломала тир у кинотеатра «Москва» и взяла оттуда ружья. Вооружившись тремя винтовками, они приступили к взлому киоска с газированной водой. Но насладиться победой им не удалось. Студент Новосибирского университета Николай Осипов вызвал милиционеров и помог разыскать грабителей. Винтовки, на радость любителям меткого огня, вернулись в тир, а ночные гастролеры получат теперь по первое июля.

Флибустьеры

МОРСКОЙ проспект начался под ногами заведующего лабораторией Института неорганической химии В. Вальцева, как палуба корабля. Даром, что ли, он назван Морским. Перед этим Вальцев пропустил одну пинту доброго

зелья. Близость моря дохла на химика романтикой пиратских подвигов. Он представил себя отчаянным флибустьером и с подъемом запел...

— Эй, веселей разворачивай парус.

ИНХ-хо-хо и бутылка рома!

Увидев магазин, набитый товарами, он принял его, видимо, за купеческое судно, а ночного сторожа — за капитана. Дальнейшие события предстают в бесстрастном изложении милиционерского протокола, где написано, что Вальцев «хулиганил около магазина и дразнил сторожей». Представляете, какая проза. Она лишней раз подтверждает, что милиционеры не могут по достоинству оценить порывы морской души.

На предложение дежурных спустить флаг Вальцев ответил отборной латынью. Тогда его взяли на abordаж и отбуксировали в тихую гавань (вытрезвитель).

В это же время старший механик того же института Дьяконов, распустив паруса, неся параллельным курсом. «Дебоширил в семье и гонял соседей», — записано о нем в судовом журнале милиции. Сильный алкогольный брыз лишил его управления, и Дьяконов бросил якорь в вышеупомянутой гавани.

Герои в домашних туфлях

— СУДАРЫ! Дорогой друг, — говорил пьяный фельдкуратор своему денщику Швейку, — дайте мне подзатыльник!

— Один или несколько? — осведомился Швейк.

— Два.

— На!

Фельдкуратор считал подзатыльниками, блаженно улыбаясь. — Это очень хорошо помогает пищеварению, — сказал он.

— Дайте мне теперь по морде... Покорно благодарю, — воскликнул он, когда Швейк немедленно исполнил его желание. — Я вполне доволен.

К сожалению, не все в пьяном виде испытывают, подобно Гашековскому фельдкуратору, страстное стремление к мученичеству. Напротив, иных тянет истязать. Наши герои в домашних туфлях — это заместитель директора Экспериментального хозяйства СО АН П. Изосимов, конструктор из ИЯФ комсомолец А. Фоминских, заведующий экспедиционной группой Института геологии и геофизики В. Данилов, — они храбро бро-

саются врукопашную на своих жен и соседей. Действительно, кто может сказать, что старший инженер из Института теплофизики А. Новиков спорит с супругой недостаточно аргументированно. Даже в протоколе отмечено: «ударил жену кулаком и книгой».

Эстеты

РАБОТАЕТ П. Комаров в «Бюро добрых услуг». В обычное время дает уроки музыки на дому. То ли он устает от возвышенных сфер музыки и его тянет к чему-то простому и суровому, то ли ему надоедает делать добрые услуги и он хочет сам платить за них. Так или иначе, а за июнь Комаров три раза плясал под ледяным душем вытрезвителя.

И это было даже очень фортиссимо.

Студенты Новосибирского университета Г. Зелинович и В. Шпаров познакомились с работниками милиции при более деликатных обстоятельствах: их с трудом оторвали от окошка женского душа. Этот порыв обошелся молодым «эстетам» по 15 рублей штрафа. За эти же деньги они могли бы куда полнее удовлетворить свою неутоленную жажду прекрасного, ведь сколько раз можно было бы сходить в театр, кино и на концерты за ту же сумму.

Много было написано о загадочности женской натуры. Но психология определенной категории мужчин не менее сложна и таинственна. Кто берет на себя объяснение, почему некоторые предпочитают водку поглощать судорожными глотками, тут же в магазине, воровски озираясь, когда в двух шагах ресторан, дом или на худой конец лес? Неисповедимы пути «зеленого змия». Разве думал старший механик из Института теоретической и прикладной механики К. Гусар, когда направлялся к гастроному № 7, что еще немного — и он будет сидеть в КПЗ с острой головой. И кем острой головой? Соседом по койке. (Дело в том, что по штатному расписанию в заведениях подобного рода парикмахер не предусмотрен, и клиенты, в целях санитарной профилактики, сами стригут друг друга).

А ведь так оно и случилось.

Обратимся в последний раз к протоколу: «Распивали на лестнице спиртные напитки, проявили неповиновение работникам милиции и напачкали в коридоре».

Что вы наделали, Гусар!

НА ПЕРВЕНСТВО ЕВРОПЫ

В Будапеште состоится первенство Европы по легкой атлетике. Туда можно поехать по туристской путевке. Срок пребывания в Венгрии — с 23 августа по 4 сентября. Стоимость путевки (включая билеты на со-

ревнования) — 125 рублей. Желающие поехать могут обратиться в Спортуправление СО АН (Детский проезд, 9).

Зам. редактора
Д. Л. КОНСТАНТИНОВСКИЙ.

ФОТООБВИНЕНИЕ

В центре Академгородка, на Цветном проезде между домами № 9 и № 11 раскинулась прямо-таки миргородская лужа. Нельзя сказать, чтоб она украшала городок, но дело не в красоте. Здесь гибнет лес. В прошлом году с этого места вывезли машину дров, а нынче опять уже погибло 17 деревьев. Целая роща на совести Управления капитального строительства!

Фото Г. Скоричко, старшего инженера Института химической кинетики и горения СО АН СССР.

